

9.3

*IBM 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 2947](#).

Niniejsze wydanie publikacji dotyczy wersji 9, wydania 3 produktu IBM® MQ oraz wszystkich jego późniejszych wydań i modyfikacji, aż do odwołania w nowych wydaniach publikacji.

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



<b>Informacje dodatkowe o administrowaniu.....</b>	<b>5</b>
Skorowidz komend.....	5
Porównanie zbiorów komend.....	5
Jak czytać diagramy składni.....	21
Skorowidz komend sterujących IBM MQ.....	22
Skorowidz komend MQSC.....	263
Skorowidz formatów komend programowalnych (PCF).....	1039
Komendy CL dla IBM i.....	1635
Skorowidz komend MFT.....	2076
Skorowidz komend MQIPT.....	2258
Informacje dodatkowe dotyczące REST API administrowania.....	2264
Zasoby REST API.....	2264
Odpowiedniki REST API i PCF.....	2490
Skorowidz interfejsu administracyjnego IBM MQ.....	2514
Wywołania MQAI.....	2514
Selektory MQAI.....	2599
Informacje dodatkowe dotyczące administrowania produktem Managed File Transfer.....	2601
W jaki sposób agenty MFT przydzielają źródłowe szczeliny transferu do nowych żądań.....	2601
Wartości statusu agenta MFT.....	2602
Przegląd kontrolera procesów MFT.....	2603
Wartości statusu kontrolera procesów agenta MFT.....	2604
Wartości statusu programu rejestrującego MFT.....	2605
Wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego MFT.....	2606
Kody wyjścia kontrolera procesów MFT.....	2606
Wytyczne dotyczące przesyłania plików.....	2607
Wyrażenia regularne używane przez MFT.....	2642
Zmienne podstawiane do użycia ze zdefiniowanymi przez użytkownika procesami	
Connect:Direct.....	2643
Przykład: plik procesu Connect:Direct , który wywołuje komendy MFT.....	2646
Ograniczenia agenta mostu Connect:Direct.....	2647
Obsługa serwera FTPS przez most protokołu.....	2648
Obsługa serwera SFTP przez most protokołu.....	2649
Obsługa FIPS w produkcie MFT.....	2650
Tabele programu rejestrującego bazy danych MFT.....	2651
Uprawnienia dla programu rejestrującego MFT.....	2666
Uprawnienia do plików docelowych.....	2667
Właściwości komunikatów produktu MQ ustawiane przez funkcję MFT w przypadku komunikatów zapisywanych w kolejkach docelowych.....	2668
Właściwości komunikatu IBM MQ odczytane przez MFT z komunikatów w kolejkach źródłowych.....	2670
Wskazówki dotyczące ustawiania atrybutów produktu MQ i właściwości MFT powiązanych z wielkością komunikatu.....	2671
Wskazówki dotyczące określania czasu oczekiwania na przestanie komunikatu do pliku.....	2673
Dostępne strony kodowe dla systemu MFT.....	2674
W jaki sposób agenty MFT używają sterty Java i rodzimej pamięci sterty.....	2732
Formaty komunikatów XML używane przez MFT.....	2733
Programy narzędziowe produktu IBM MQ w systemie z/OS -informacje dodatkowe.....	2858
Programy narzędziowe produktu IBM MQ w systemie z/OS według kategorii.....	2858
Program narzędziowy IBM MQ (CSQUTIL) w systemie z/OS.....	2862
Program narzędziowy do spisywania zasobów dziennika zmian (CSQJU003) w systemie z/OS..	2900
Program narzędziowy do drukowania map dziennika (CSQJU004) w systemie z/OS.....	2908
Program narzędziowy do drukowania dzienników (CSQ1LOGP) w systemie z/OS.....	2910
Program narzędziowy grupy współużytkowania kolejek (CSQ5PQSG) w systemie z/OS.....	2923

Aktywny program narzędziowy do wstępnego formatowania dziennika (CSQJUFMT) w systemie z/OS.....	2927
Program narzędziowy do obsługi niedostarczonych komunikatów (CSQUDLQH) w systemie z/OS.....	2928
Program narzędziowy do konwersji BSDS (CSQJUCNV) w systemie z/OS.....	2938
Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów (CSQOUTIL).....	2940
Wyświetlenie informacji o menedżerze kolejek (Display queue manager information utility- CSQUDSPM).....	2941
<b>Uwagi.....</b>	<b>2947</b>
Informacje dotyczące interfejsu programistycznego.....	2948
Znaki towarowe.....	2949

## Informacje dodatkowe o administrowaniu

---

Odsyłacze do informacji uzupełniających w tej sekcji ułatwiają obsługę i administrowanie produktem IBM MQ.

- [“Skorowidz komend” na stronie 5](#)
- [“Informacje dodatkowe dotyczące REST API administrowania” na stronie 2264](#)
-  [“Skorowidz interfejsu administracyjnego IBM MQ” na stronie 2514](#)
- [“Informacje dodatkowe dotyczące administrowania produktem Managed File Transfer” na stronie 2601](#)
-  [“Programy narzędziowe produktu IBM MQ w systemie z/OS -informacje dodatkowe” na stronie 2858](#)

### Odsyłacze pokrewne

[Nazwy kolejek](#)

[Obiekty systemowe i domyślne](#)

## Skorowidz komend

---

Komendy służą do zarządzania obiektami menedżera kolejek (komendy sterujące, komendy MQSC, komendy PCF), obiekty Managed File Transfer (MFT) i IBM MQ Internet Pass-Thru.

[“Porównanie zbiorów komend” na stronie 5](#)

[“Jak czytać diagramy składni” na stronie 21](#)

[“Skorowidz komend sterujących IBM MQ” na stronie 22](#)

[“Skorowidz komend MQSC” na stronie 263](#)

[“Skorowidz formatów komend programowalnych \(PCF\)” na stronie 1039](#)

[“Komendy CL dla IBM i” na stronie 1635](#)

[“Skorowidz komend MFT” na stronie 2076](#)

[“Skorowidz komend MQIPT” na stronie 2258](#)


### Pojęcia pokrewne

[Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązаныmi zasobami](#)

 **ALW**

### Porównanie zbiorów komend

Tabele w tej sekcji porównują narzędzia dostępne dla produktu AIX, Linux, and Windows z różnych zestawów komend administracyjnych, a także pokazują, czy można wykonywać poszczególne funkcje za pomocą komend IBM MQ Explorer lub REST API.

**Uwaga:**  Te tabele porównawcze nie mają zastosowania do produktu IBM MQ for z/OS. Informacje na temat używania komend MQSC i komend PCF w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

 **IBM i**

Te tabele porównawcze nie mają zastosowania do systemu IBM MQ for IBM i. Informacje na temat używania komend MQSC i PCF w systemie IBM i zawiera sekcja [Alternatywne metody administrowania produktem IBM MQ for IBM i](#).

### Pojęcia pokrewne

[Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązаныmi zasobami](#)

### Zadania pokrewne

[Administrowanie produktem IBM MQ](#)

Tabela komend menedżera kolejek zawierająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

*Tabela 1. Komendy menedżera kolejek*

Opis	Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Zmiana menedżera kolejek	<a href="#">Zmiana menedżera kolejek</a>	ALTER QMGR ( <a href="#">Zmiana menedżera kolejek</a> )	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie <a href="#">2265</a> , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
Tworzenie menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">crtmqm</a> (komenda <a href="#">crtmqm</a> )	Brak odpowiednika	Tak
Usuń menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">dlmqm</a>	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź menedżera kolejek	<a href="#">Zapytanie o menedżera kolejek</a>	WYŚWIETLENIE Menedżera KOLEJEK (DISPLAY QMGR)	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie <a href="#">2265</a> , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
Sprawdź status menedżera kolejek	<a href="#">Zapytanie o status menedżera kolejek</a>	WYŚWIETL STATUS KOLEJKI	<a href="#">dspmq</a> ( <a href="#">dspmq</a> )	GET /admin/installation GET /admin/qmgr	Tak
Wykonaj komendę ping dla menedżera kolejek	<a href="#">Menedżer kolejek ping</a>	Komenda PING QMGR	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie <a href="#">2265</a> , aby uruchomić komendę MQSC	Nie
Odśwież menedżera kolejek	<a href="#">Odśwież menedżera kolejek</a>	ODŚWIEŻ Menedżera KOLEJEK	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie <a href="#">2265</a> , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

Tabela 1. Komendy menedżera kolejek (kontynuacja)

Opis	Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Resetuj menedżer kolejek	<a href="#">Resetuj menedżer kolejek</a>	RESETUJ MENEDŻER KOLEJEK	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie <a href="#">2265</a> , aby uruchomić komendę MQSC	Nie
Uruchamianie menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">strmqm</a>	Brak odpowiednika	Tak
Zatrzymaj menedżer kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">endmqm</a>	Brak odpowiednika	Tak

### Pojęcia pokrewne

[Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązanymi zasobami](#)

### Zadania pokrewne

[Tworzenie i zarządzanie menedżerami kolejek w systemie Multiplatforms](#)

### Odsyłacze pokrewne

“Odpowiedniki REST API i PCF dla menedżerów kolejek” na stronie [2490](#)

Dla większości opcjonalnych parametrów zapytania i atrybutów programu REST API dla menedżerów kolejek istnieje równoważny parametr lub atrybut PCF. Aby zrozumieć te odpowiedniki, należy skorzystać z udostępnionych tabel.

## Komendy serwera komend

Tabela komend serwera komend zawierająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

Tabela 2. Komendy służące do administrowania serwerem komend

Opis	Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Wyświetl serwer komend	<a href="#">Zapytanie o status menedżera kolejek</a>	WYŚWIETL STATUS KOLEJKI	<a href="#">dspmqcsv</a> (komenda <a href="#">dspmqcsv</a> )	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie <a href="#">2265</a> , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

Tabela 2. Komendy służące do administrowania serwerem komend (kontynuacja)

Opis	Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Uruchom serwer komend	Zmiana menedżera kolejek	ALTER QMGR (Zmiana menedżera kolejek)	strmqcsv	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
Zatrzymaj serwer komend	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	endmqcsv	Brak odpowiednika	Tak

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązanymi zasobami

### Zadania pokrewne

Administrowanie produktem IBM MQ

## Komendy uprawnień

Tabela komend uprawnień przedstawiająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

Tabela 3. Komendy służące do administrowania uprawnieniami

Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Usuń rekord uprawnień</u>	<u>USUŃ AUTORA</u>	<u>setmqaut (setmqaut)</u>	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Zapytanie o rekordy uprawnień</u>	<u>WYŚWIETL AUTORYZ</u>	<u>dmpmqaut (dmpmqaut)</u>	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Zapytanie o uprawnienie jednostki</u>	<u>WYŚWIETLANIE JEDNOSTEK</u>	<u>dspmqaut</u>	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak



*Tabela 3. Komendy służące do administrowania uprawnieniami (kontynuacja)*

Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Odśwież zabezpieczenia</u>	<u>REFRESH SECURITY</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Ustawianie rekordu uprawnień</u>	<u>SET AUTHREC</u>	<u>setmqaut (setmqaut)</u>	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązаныmi zasobami

### Zadania pokrewne

Administrowanie produktem IBM MQ

## Komendy klastrów

Tabela komend klastra zawierająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

*Tabela 4. Komendy klastrów*

Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Uzyskiwanie informacji o menedżerze kolejek klastra</u>	<u>WYŚWIETLANIE MENERŻERA CLUSQMGR</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Odśwież klaster</u>	<u>ODŚWIEŻ KLASTER</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Resetowanie klastra</u>	<u>Resetowanie klastra</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Nie

<i>Tabela 4. Komendy klastrów (kontynuacja)</i>				
<b>Komenda PCF</b>	<b>Komenda MQSC</b>	<b>Komenda sterująca</b>	<b>Zasób REST API i metoda HTTP</b>	<b>IBM MQ Explorer odpowiednik?</b>
<u>Wznów klaster menedżera kolejek</u>	<u>WZNAWIANIE Menedżera KOLEJEK</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Zawieś klaster menedżera kolejek</u>	<u>Menedżer kolejki zawieszony</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązanymi zasobami

### Zadania pokrewne

Administrowanie produktem IBM MQ

## Komendy informacji uwierzytelniających

W poniższej tabeli przedstawiono komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

<i>Tabela 5. Komendy informacji uwierzytelniających</i>				
<b>Komenda PCF</b>	<b>Komenda MQSC</b>	<b>Komenda sterująca</b>	<b>Zasób REST API i metoda HTTP</b>	<b>IBM MQ Explorer odpowiednik?</b>
<u>Zmień obiekt informacji uwierzytelniającej</u>	<u>ZMIEN INFORMACJE AUTORYZ.</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Kopiowanie obiektu informacji uwierzytelniającej</u>	<u>DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Utwórz obiekt informacji uwierzytelniającej</u>	<u>DEFINIOWANIE INFORMACJI O AUTORYZ</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

*Tabela 5. Komendy informacji uwierzytelniających (kontynuacja)*

Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej</u>	<u>USUŃ INFORMACJE O AUTORYZ</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej</u>	<u>WYŚWIETL INFORMACJE O AUTORYZ</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązanymi zasobami

### Zadania pokrewne

Administrowanie produktem IBM MQ

## Komendy kanałów

Tabela komend kanału przedstawiająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

*Tabela 6. Komendy kanałów*

Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Zmiana kanału</u>	<u>ZMIENŃ KANAŁ</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Kopiuj kanał</u>	<u>ZDEFINIUJ KANAŁ (x) LIKE (y)</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Utwórz kanał</u>	<u>Zdefiniowanie kanału</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

Tabela 6. Komendy kanałów (kontynuacja)

Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Usuń kanał</u>	<u>Usuń kanał</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Zapytanie o kanał</u>	<u>WYŚWIETL KANAŁ</u>	Brak odpowiednika	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Tak
<u>Zapytanie o nazwy kanałów</u>	<u>WYŚWIETL KANAŁ</u>	Brak odpowiednika	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Tak
<u>Zapytanie o status kanału</u>	<u>WYŚWIETL STATUS CHSTATUS</u>	Brak odpowiednika	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Tak
<u>Kanał ping</u>	<u>KANAŁ PING</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Wyczyść kanał</u>	<u>Wyczyść kanał</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Resetowanie kanału</u>	<u>Resetuj kanał</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Rozstrzygnięcie kanału</u>	<u>Rozstrzygnięcie kanału</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Uruchom kanał</u>	<u>URUCHOM KANAŁ</u>	<u>runmqchl (komenda runmqchl)</u>	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

*Tabela 6. Komendy kanałów (kontynuacja)*

Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Uruchom inicjator kanału</u>	URUCHOM KOMENDĘ CHINIT	komenda runmqchi	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Nie
<u>Zamknij kanał</u>	Zamknij kanał	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązanymi zasobami

### Zadania pokrewne

Administrowanie produktem IBM MQ

## Komendy nastuchiwania

Tabela komend nastuchiwania zawierająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

*Tabela 7. Komendy nastuchiwania*

Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Zmień program nastuchujący</u>	ZMIEN PROCES NASŁUCHUJĄCY	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Kopiuj program nastuchujący</u>	DEFINIUJ PROGRAM NASŁUCHUJĄCY (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Tworzenie nastuchiwania</u>	Zdefiniowanie procesu nastuchiwania	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

Tabela 7. Komendy nastuchiwania (kontynuacja)				
Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<a href="#">Usuń proces nastuchujący</a>	<a href="#">Usuń proces nastuchujący</a>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Zapytanie o program nastuchujący</a>	<a href="#">WYŚWIETLANIE PROCESU NASŁUCHUJĄCEGO</a>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Zapytanie o status programu nastuchującego</a>	<a href="#">WYŚWIETL STATUS LSSTATUS</a>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Uruchom program nastuchujący kanału</a>	<a href="#">URUCHOM PROGRAM NASŁUCHUJĄCY “1” na stronie 14</a>	<a href="#">Komenda runmqslr</a>	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Zatrzymaj proces nastuchujący</a>	<a href="#">Zatrzymaj proces nastuchujący</a>	<a href="#">endmqslr “2” na stronie 14</a>	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<b>Uwagi:</b>				
1. Używane tylko z obiektami nastuchiwania				
2. Zatrzymuje wszystkie aktywne procesy nastuchujące				

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązаныmi zasobami

### Zadania pokrewne

Administrowanie produktem IBM MQ

## Komendy listy nazw

Tabela komend listy nazw przedstawiająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

Tabela 8. Komendy listy nazw				
Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Zmień listę nazw</u>	ZMIENŃ NAZWĘ	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Kopiuj listę nazw</u>	DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Utwórz listę nazw</u>	DEFINIOWANIE LISTY NAZW	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Usuń listę nazw</u>	USUŃ NAZWĘ	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Zapytanie o listę nazw</u>	WYŚWIETL LISTĘ NAZW	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Uzyskiwanie nazw list nazw</u>	WYŚWIETL LISTĘ NAZW	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązanyimi zasobami

### Zadania pokrewne

Administrowanie produktem IBM MQ

## ALW Komendy procesów

Tabela zawierająca komendy procesu zawierające równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

Tabela 9. Komendy procesów				
Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<a href="#">Zmień proces</a>	ZMIANA PROCESU	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Kopiuj proces</a>	DEFINIUJ PROCES (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Utwórz proces</a>	DEFINIOWANIE PROCESU	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Usuń proces</a>	<a href="#">Usuń proces</a>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Uzyskiwanie informacji o procesie</a>	PROCES WYŚWIETLANIA	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Uzyskiwanie informacji o nazwach procesów</a>	PROCES WYŚWIETLANIA	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązanymi zasobami

### Zadania pokrewne

[Administrowanie produktem IBM MQ](#)

## Komendy kolejek

Tabela komend kolejki przedstawiająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.



Tabela 10. Komendy kolejek

Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Zmiana kolejki	<u>ALTER QLOCAL (ZMIEN LOKALNA)</u> <u>ZMIEN QALIAS</u> <u>ZMIANA MODELU QMODEL</u> <u>ZMIEN QREMOTE</u>	Brak odpowiednika	<u>PATCH /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Tak
Wyczyść kolejkę	<u>WYCZYŚĆ QLOCAL</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie <a href="#">2265</a> , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
Kopiowanie kolejki	<u>DEFINE QLOCAL (x) LIKE (y)</u> <u>DEFINE QALIAS (x) LIKE (y)</u> <u>DEFINE QMODEL (x) LIKE (y)</u> <u>DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie <a href="#">2265</a> , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
Utwórz kolejkę	<u>DEFINIUJ QLOCAL</u> <u>ZDEFINIUJ QALIAS</u> <u>DEFINIOWANIE MODELU QMODEL</u> <u>ZDEFINIUJ QREMOTE</u>	Brak odpowiednika	<u>POST /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Tak
Usuń kolejkę	<u>USUŃ QLOCAL</u> <u>USUŃ QALIAS</u> <u>USUŃ QMODEL</u> <u>USUŃ QREMOTE</u>	Brak odpowiednika	<u>DELETE /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Tak
Zapytanie o kolejkę	<u>WYŚWIETL KOLEJKĘ</u>	Brak odpowiednika	<u>GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Tak
Zapytanie o nazwy kolejek	<u>WYŚWIETL KOLEJKĘ</u>	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie <a href="#">2265</a> , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
Zapytanie o status kolejki	<u>WYŚWIETLANIE STATUSU</u> <u>QSTATUS</u>	Brak odpowiednika	<u>GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Tak

Tabela 10. Komendy kolejek (kontynuacja)				
Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<a href="#">Resetuj statystyki kolejki</a>	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Nie

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązаныmi zasobami

### Zadania pokrewne

[Administrowanie produktem IBM MQ](#)

## ALW Komendy usług

Tabela komend usług przedstawiająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

Tabela 11. Komendy usług				
Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<a href="#">Zmień usługę</a>	ZMIEN USŁUGĘ	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Kopiuj usługę</a>	DEFINIUJ USŁUGĘ (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Utwórz usługę</a>	Definiuj usługę	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<a href="#">Usuwanie usługi</a>	Usuń usługę	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

Tabela 11. Komendy usług (kontynuacja)				
Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
<u>Usługa zapytania</u>	USŁUGA WYŚWIETLANIA	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Zapytanie o status usługi</u>	WYŚWIETLENIE STATUSU SVSTATUS	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Uruchom usługę</u>	Uruchom usługę	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak
<u>Zatrzymaj usługę</u>	Zatrzymaj usługę	Brak odpowiednika	Użyj komendy “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265 , aby uruchomić komendę MQSC	Tak

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązanymi zasobami

### Zadania pokrewne

Administrowanie produktem IBM MQ

## Inne komendy

Tabela z innymi komendami, przedstawiająca opis komendy i równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

Tabela 12. Inne komendy					
Opis	Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Utwórz wyjście konwersji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	crtmqcvx	Brak odpowiednika	Nie
Wyświetl zbiory używane przez obiekty	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqls (komenda dspmqls)	Brak odpowiednika	Nie
Wyświetl sformatowane śledzenie	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqrtrc “1” na stronie 21	Brak odpowiednika	Nie

Tabela 12. Inne komendy (kontynuacja)

Opis	Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Wyświetl informacje o wersji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">dspmqver</a> (komenda <a href="#">dspmqver</a> )	Brak odpowiednika	Nie
Wyświetl transakcje	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">dspmqtrn</a> (komenda <a href="#">dspmqtrn</a> )	Brak odpowiednika	Nie
Zrzut protokołu	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">dziennik dmpmqlog</a>	Brak odpowiednika	Nie
Zrzut konfiguracji MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">dmpmqcfg</a>	Brak odpowiednika	Nie
Zakończ śledzenie	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">endmqtrc</a> ( <a href="#">endmqtrc</a> )	Brak odpowiednika	Tak
Esc	Esc	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc</a>	Nie
Rejestruj obraz nośnika	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">rcdmqimg</a>	Brak odpowiednika	Nie
Ponowne tworzenie obiektu nośnika	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">rcrmqobj</a> (obiekt <a href="#">Rcrmqobj</a> )	Brak odpowiednika	Nie
Rozstrzygnięcie transakcji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">rsvmqtrn</a> (komenda <a href="#">rsvmqtrn</a> )	Brak odpowiednika	Nie
Uruchom monitor wyzwalacza klienta	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">runmqtmc</a> (komenda <a href="#">runmqtmc</a> )	Brak odpowiednika	Nie
Uruchom program do obsługi niedostarczonych komunikatów	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">runmqdlq</a> (komenda <a href="#">runmqdlq</a> )	Brak odpowiednika	Nie
Uruchom komendy MQSC	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">runmqsc</a>	Brak odpowiednika	Nie
Uruchom monitor wyzwalacza	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">runmqtrm</a> (komenda <a href="#">runmqtrm</a> )	Brak odpowiednika	Nie
Ustaw punkty połączenia usługi	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">setmqscp</a> <sup>"2" na stronie 21</sup>	Brak odpowiednika	Nie
Uruchom śledzenie IBM MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">strmqtrc</a> ( <a href="#">strmqtrc</a> )	Brak odpowiednika	Tak

Tabela 12. Inne komendy (kontynuacja)

Opis	Komenda PCF	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Zasób REST API i metoda HTTP	IBM MQ Explorer odpowiednik?
Element sterujący Usługi systemu IBM MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	<a href="#">amqmdain</a> "2" na <a href="#">stronie 21</a>	Brak odpowiednika	Nie
<b>Uwagi:</b>					
1. Nieobsługiwane w systemie IBM MQ for Windows.					
2. Obsługiwane tylko przez IBM MQ for Windows .					

### Pojęcia pokrewne

Sposoby administrowania menedżerami kolejek produktu IBM MQ i powiązanyimi zasobami

### Zadania pokrewne

[Administrowanie produktem IBM MQ](#)

## Jak czytać diagramy składni

Składnia komendy i jej opcje są przedstawione w postaci diagramu składni, zwanego również diagramem blokowym. Diagram składni to format wizualny odpowiedni dla obserwowanych użytkowników. Zawiera ona informacje o opcjach, które można podać w komendzie, oraz o sposobie ich wprowadzania. Wskazuje on relacje między różnymi opcjami, a czasami różne wartości dla opcji.

Każdy diagram składni rozpoczyna się podwójną strzałką w prawo i kończy parą strzałek w prawo i w lewo. Linie rozpoczynające się pojedynczą strzałką w prawo są liniami kontynuacji. Diagram składni jest odczytywany od lewej do prawej i od góry do dołu, zgodnie z kierunkiem strzałek.

Inne konwencje stosowane w diagramach składniowych zostały przedstawione w sekcji [Tabela 13 na stronie 21](#).

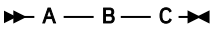
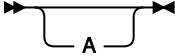
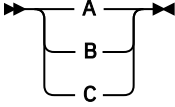
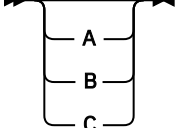
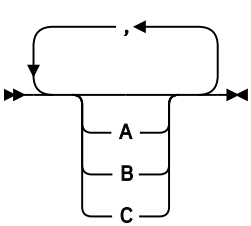
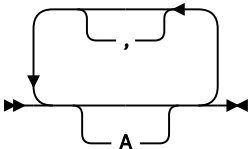
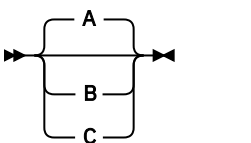
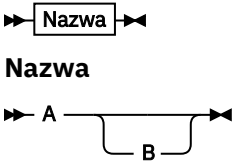
Konwencja	Znaczenie
	Należy podać wartości A, Bi C. Wymagane wartości są wyświetlane w głównym wierszu diagramu składni.
	Można podać wartość A. Wartości opcjonalne są wyświetlane poniżej głównego wiersza diagramu składni.
	Wartości A, Bi C są alternatywnymi wartościami, z których jedna musi zostać określona.
	Wartości A, Bi C są alternatywnymi wartościami, z których jedna może zostać określona.

Tabela 13. Jak czytać diagramy składni (kontynuacja)

Konwencja	Znaczenie
	Oznacza to, że należy wybrać wartość (na przykład A, B lub C), a jeśli ma zostać wybrana inna wartość, należy użyć przecinka między wartościami.
	Wartość A można podać wiele razy. Separator w tym przykładzie jest opcjonalny.
	Wartości A, B i C są alternatywnymi wartościami, z których jedna może zostać określona. Jeśli nie zostanie podana żadna z wyświetlonych wartości, zostanie użyta wartość domyślna A (wartość wyświetlana powyżej linii głównej).
	Fragment składni Name jest wyświetlany oddzielnie od głównego diagramu składni.
Znaki interpunkcyjne i wielkie litery	Należy podać dokładnie tak, jak pokazano.

## Skorowidz komend sterujących IBM MQ

Informacje uzupełniające o komendach sterujących IBM MQ .

Informacje na temat uruchamiania tych komend na platformach wieloplatformowych zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ for Multiplatforms za pomocą komend sterujących](#).

### **Multi** **addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych)**

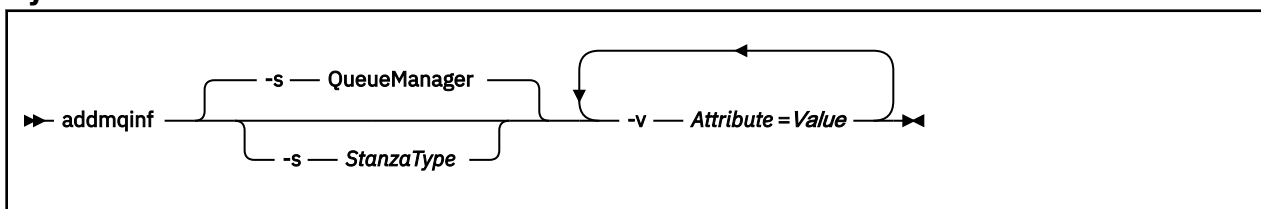
Dodaj informacje o konfiguracji IBM MQ tylko w systemie AIX, Linux, and Windows .

#### **Przeznaczenie**

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

Na przykład można użyć programu **dspmqinf** do wyświetlenia i programu **addmqinf** do skopiowania danych konfiguracyjnych z systemu, w którym został utworzony menedżer kolejek, do innych systemów, w których ma zostać uruchomiony ten sam menedżer kolejek z wieloma instancjami.

## Syntax



## Wymagane parametry

### -v atrybut = wartość

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

Tabela 14 na stronie 23 zawiera listę wartości atrybutów sekcji QueueManager. Obecnie obsługiwana jest tylko sekcja menedżera kolejek.

Tabela 14. Atrybuty sekcji QueueManager		
Atrybut	Wartość	Wymagany lub opcjonalny
<b>Name</b>	Nazwa menedżera kolejek. Należy podać inną nazwę niż każda inna sekcja menedżera kolejek w systemie.	Wymagany
<b>Prefix</b>	Ścieżka do katalogu, w którym domyślnie przechowywany jest ten katalog danych menedżera kolejek. Do modyfikowania położenia katalogów danych menedżera kolejek można użyć programu <b>Prefix</b> . Wartość <b>Directory</b> jest automatycznie dodawana do tej ścieżki.	Wymagany
<b>Directory</b>	Nazwa katalogu danych menedżera kolejek. Czasami należy podać nazwę (na przykład "Przykład" na stronie 24), ponieważ jest ona inna niż nazwa menedżera kolejek. Skopiuj nazwę katalogu z wartości zwróconej przez <b>dspmqinf</b> . Reguły przekształcania nazw menedżerów kolejek w nazwy katalogów zostały opisane w sekcji <a href="#">Podstawowe informacje o nazwach plików w systemie IBM MQ</a> .	Wymagany
<b>DataPath</b>	Ścieżka do katalogu, w którym znajdują się pliki danych menedżera kolejek. Wartość parametru <b>Directory</b> nie jest automatycznie dodawana do tej ścieżki i należy podać przekształconą nazwę menedżera kolejek jako część parametru <b>DataPath</b> . <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span>Linux</span> <span>AIX</span> </div> Jeśli atrybut <b>DataPath</b> zostanie pominięty w pliku AIX and Linux, ścieżka do katalogu danych menedżera kolejek zostanie zdefiniowana jako <b>Prefix / Directory</b> .	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <span style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;">AIX</span> <span style="background-color: #C00000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> </div> W systemie AIX and Linux: Opcjonalne W systemie Windows: wymagane
<b>Ephemeral Prefix</b>	Określa ścieżkę do katalogu, w którym przechowywane są dane efemeryczne menedżera kolejek, takie jak gniazda IPC. Jeśli atrybut <b>EphemeralPrefix</b> zostanie pominięty, przedrostek efemeryczny menedżera kolejek zostanie zdefiniowany jako <b>Prefix</b> .	Opcjonalne

## Parametry opcjonalne

### -s *StanzaType*

Do konfiguracji IBM MQ dodano sekcję typu *StanzaType* .

Wartością domyślną zmiennej *StanzaType* jest *QueueManager*.

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

## Kody powrotu

Tabela 15. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja zakończona pomyślnie
1	Niepoprawne położenie menedżera kolejek ( <b>Prefix</b> lub <b>DataPath</b> )
39	Błędne parametry wiersza komend
45	Sekcja już istnieje
46	Brak wymaganego atrybutu konfiguracji
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa jest niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	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

Aby utworzyć instancję menedżera kolejek z wieloma instancjami na innym serwerze, należy użyć programu **dspmqinf** z programem **addmqinf** .

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

## Komendy pokrewne

Tabela 16. Komendy pokrewne i ich opisy

Komenda	Opis
<a href="#">“dspmqinf (wyświetlenie informacji o konfiguracji)” na stronie 89</a>	Wyświetlanie informacji o konfiguracji IBM MQ



Tabela 16. Komendy pokrewne i ich opisy (kontynuacja)

Komenda	Opis
<a href="#">“rmvmqinf (usunięcie informacji konfiguracyjnych)”</a> na stronie 155	Usuń informacje o konfiguracji IBM MQ

## Windows **amqmdain (sterowanie usługami)**

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

### Przeznaczenie

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

Można użyć programu **amqmdain** do wykonania niektórych zadań administracyjnych specyficznych dla systemu Windows .

Uruchamianie menedżera kolejek za pomocą programu **amqmdain** jest równoważne 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**.

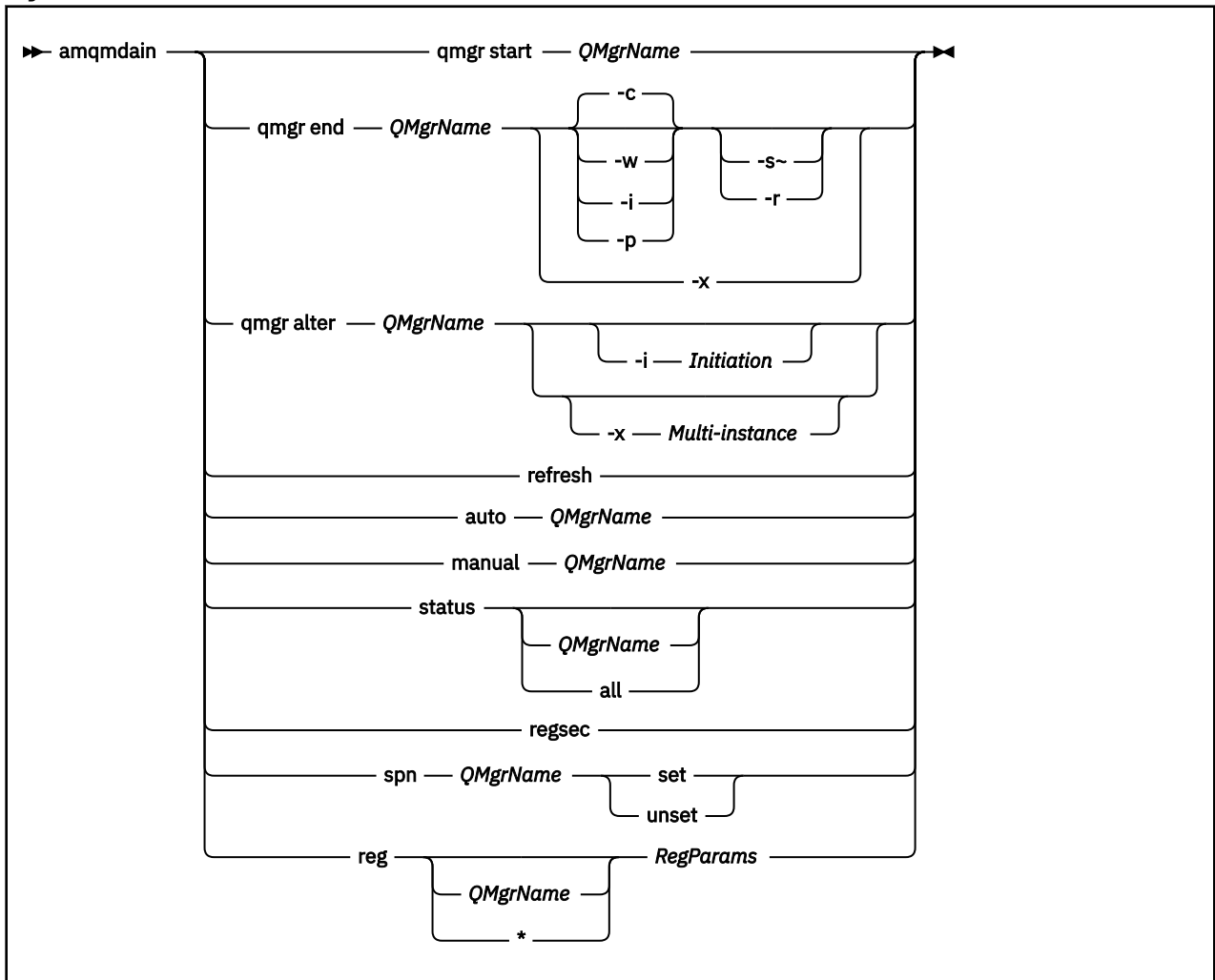
Należy użyć komendy **amqmdain** z poziomu instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik. Informacje o tym, z którą instalacją powiązany jest menedżer kolejek, można uzyskać za pomocą komendy **dspmqr -o installation** w następujący sposób:

```
dspmqr -o installation
```

Aby administrować i definiować obiekty usługi i nasłuchiwanie systemu IBM MQ , należy użyć komend MQSC, PCF lub IBM 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 \(zakończenie menedżera kolejek\)”](#) na stronie 126.

#### **-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 Inicjowanie**

Określa typ inicjowania. Dozwolone są następujące wartości:

<i>Tabela 17. Parametry komendy inicjującej.</i>	
<b>Wartość</b>	<b>Opis</b>
automatycznie	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek (podczas uruchamiania komputera lub dokładniej podczas uruchamiania usługi systemu IBM MQ ). Służy do tego poniższa składnia:  <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</pre>
narzędzie	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 z wieloma instancjami**

Określa, czy automatyczny menedżer kolejek uruchamiany przez usługę IBM 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 18. Parametry komendy z wieloma instancjami.

Wartość	Opis
set	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek w celu zezwolenia na wiele instancji. Problemy <b>strmqm -x</b> . Opcja set 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 <b>strmqm</b> . Opcja unset 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>

#### odśwież

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

#### auto *QMgrName*

Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek.

#### ręczne *QMgrName*

Ustawia menedżer kolejek na uruchamianie ręczne.

#### status *QMgrName* | all

Parametry te są opcjonalne.

Tabela 19. Parametry komendy statusu.

Nagłówek	Nagłówek
Jeśli nie podano żadnego parametru:	Wyświetla status usług IBM MQ .
Jeśli podano <i>QMgrName</i> :	Wyświetla status nazwanego menedżera kolejek.
Jeśli podano parametr <i>all</i> :	Wyświetla status usług IBM 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.

#### reg *QMgrName* | \* *RegParams*

Parametry *QMgrName* i \* są opcjonalne.

Tabela 20. Parametry komendy <code>reg</code> .	
Wartość	Opis
Jeśli parametr <code>RegParams</code> jest określony samodzielnie:	Modyfikuje informacje konfiguracyjne menedżera kolejek związane z domyślnym menedżerem kolejek.
Jeśli określono <code>QMgrName</code> i <code>RegParams</code> :	Modyfikuje informacje konfiguracyjne menedżera kolejek dotyczące menedżera kolejek określonego przez <code>QMgrName</code> .
Jeśli określono <code>*</code> i <code>RegParams</code> :	Modyfikuje informacje o konfiguracji IBM MQ .

Parametr `RegParams` określa sekcje, które mają zostać zmienione, oraz zmiany, które mają zostać wprowadzone. Parametr `RegParams` może mieć 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 MQ poprawne wartości parametru `stanza` to:

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

Należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia dotyczące składni:

- Program **amqmdain** nie sprawdza poprawności wartości podanych dla parametrów `name`, `attribute` i `value`.
- Jeśli zostanie podana wartość `add` 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 jedynego atrybutu z sekcji używany jest system `remove` , sekcja ta jest usuwana.

- Wszelkie zmiany wprowadzone w rejestrze zabezpieczają wszystkie wpisy w rejestrze systemu IBM 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 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

Tabela 21. Identyfikatory i opisy kodów 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 wywołana komenda **qmgr start QMgrName** , wszystkie kody powrotu, które mogą zostać zwrócone z wartością **strmqm**, również mogą zostać zwrócone w tym miejscu. Listę tych kodów powrotu zawiera sekcja [“strmqm \(uruchomienie menedżera kolejek\)”](#) na stronie 249.
2. Jeśli zostanie wywołana komenda **qmgr end QMgrName** , wszystkie kody powrotu, które mogą zostać zwrócone z wartością **endmqm**, również mogą zostać zwrócone w tym miejscu. Listę tych kodów powrotu zawiera sekcja [“endmqm \(zakończenie menedżera kolejek\)”](#) na stronie 126.

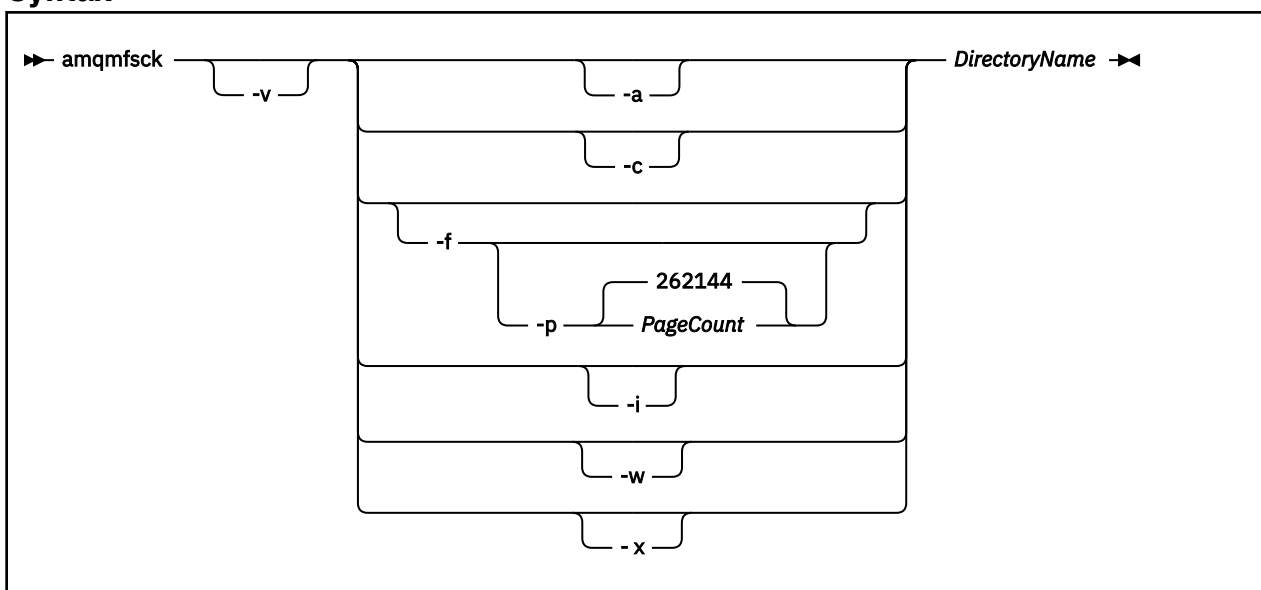
## Linux > IBM i > AIX **amqmfsc (sprawdzanie systemu plików)**

**amqmfsc** sprawdza, czy współużytkowany system plików w systemach IBM i i AIX and Linux spełnia wymagania dotyczące przechowywania danych menedżera kolejek z wieloma instancjami.

### Przeznaczenie

Komenda **amqmfsc** dotyczy tylko systemów IBM i i AIX and Linux . Nie ma potrzeby sprawdzania dysku sieciowego w systemie Windows. **amqmfsc** testuje, czy system plików poprawnie obsługuje współbieżne zapisy do pliku oraz oczekiwanie na zwolnienie blokad.

### Syntax



### Wymagane parametry

#### DirectoryName

Nazwa katalogu do sprawdzenia.

### Parametry opcjonalne

#### -a

Wykonaj drugą fazę testu integralności danych.

Uruchom to na dwóch komputerach w tym samym czasie. Plik testowy musi być wcześniej sformatowany przy użyciu opcji **-f** .

#### -c

Testowanie współbieżnego zapisu do pliku w katalogu.

#### -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 niepowodzeniu w celu wykrycia, czy test zadziałał.

**-p**

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

Wielkość jest zaokrąglana do najbliższej wielokrotności 16 stron. Plik jest sformatowany przy użyciu stron *PageCount* o wielkości 4 kB.

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

Rozmiar jest automatycznie zmniejszany tak, że formatowanie kończy się w około 60 sekund, nawet w bardzo wolnym systemie plików.

**-v**

Szczegółowe dane wyjściowe.

**-w**

Test oczekujący na blokady i zwalnający blokady.


**-x**

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

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

## Użycie

Aby uruchomić tę komendę, użytkownik musi być administratorem systemu IBM MQ . Musisz mieć prawo do odczytu/zapisu sprawdzanego katalogu.

 W systemie IBM i do uruchomienia programu należy użyć komendy QSH. Nie ma komendy CL.

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

Czynność Weryfikowanie zachowania współużytkowanego systemu plików opisuje sposób użycia programu **amqmfsc** w celu sprawdzenia, czy system plików jest odpowiedni dla menedżerów kolejek z wieloma instancjami.

## Interpretowanie wyników

Jeśli sprawdzenie nie powiedzie się, system plików nie będzie mógł być używany przez menedżery kolejek systemu IBM MQ . Jeśli testy nie powiedzą się, należy wybrać tryb szczegółowy, aby ułatwić interpretowanie błędów. Dane wyjściowe opcji `verbose` pomagają zrozumieć, dlaczego komenda się nie powiedziała i czy problem można rozwiązać, rekonfigurując system plików.

Czasami przyczyną niepowodzenia może być problem z kontrolą dostępu, który można rozwiązać, zmieniając prawo własności do katalogu lub uprawnienia. Czasami błąd można naprawić, rekonfigurując system plików w taki sposób, aby działał w inny sposób. Na przykład niektóre systemy plików mają opcje wydajności, które mogą wymagać zmiany. Możliwe jest również, że protokół systemu plików nie obsługuje wystarczająco często współbieżności i konieczne jest użycie innego systemu plików. Na przykład zamiast NFSv3 należy użyć systemu plików NFSv4 .

Jeśli sprawdzenie powiedzie się, komenda zgłosi `The tests on the directory completed successfully`. Jeśli środowisko nie jest wymienione jako obsługiwane w sekcji Testowanie instrukcji dla systemów plików menedżera kolejek z wieloma instancjami IBM MQ, wynik ten nie musi oznaczać, że można pomyślnie uruchomić menedżery kolejek z wieloma instancjami programu IBM MQ .

Należy zaplanować i przeprowadzić szereg testów, aby upewnić się, że wszystkie przewidywalne okoliczności zostały uwzględnione. Niektóre awarie są sporadyczne i istnieje większa szansa na ich wykrycie, jeśli testy zostaną uruchomione więcej niż raz.



## Zadania pokrewne

[Weryfikowanie zachowania współużytkowanego systemu plików](#)

## **crtmqcvx (tworzenie kodu konwersji danych)**

Utwórz kod konwersji danych na podstawie struktur typów danych.

### Przeznaczenie

Komenda **crtmqcvx** służy do tworzenia fragmentu kodu, który wykonuje konwersję danych na strukturach typów danych. Komenda generuje funkcję w języku C, której można użyć w wyjściu do przekształcenia struktur w języku C.

Komenda odczytuje plik wejściowy zawierający struktury do przekształcenia i zapisuje plik wyjściowy zawierający fragmenty kodu w celu przekształcenia tych struktur.

Informacje 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 C do przekształcenia.

#### TargetFile

Plik wyjściowy zawierający fragmenty kodu wygenerowane w celu przekształcenia struktur.

### Kody powrotu

Tabela 22. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

### Przykłady

Poniższy przykład przedstawia wyniki użycia komendy konwersji danych dla źródłowej struktury C. Komenda została wydana w następujący sposób:

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

Plik wyjściowy `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);
}

```

Tych fragmentów kodu można używać w aplikacjach do przekształcania struktur danych. Jednak w takim przypadku we fragmencie używane są makra dostarczone w pliku nagłówkowym `amqsvmha.h`.

## **crtmqdir (tworzenie katalogów IBM MQ)**

Utwórz, sprawdź i popraw katalogi i pliki IBM MQ.

### Przeznaczenie

Użyj komendy `crtmqdir`, aby sprawdzić, czy istnieją niezbędne katalogi i pliki używane przez IBM MQ oraz czy mają one odpowiednie prawa własności i uprawnienia. Komenda może opcjonalnie utworzyć brakujące katalogi lub pliki i poprawić wszelkie niespójne prawa własności lub uprawnienia.



**Ostrzeżenie:** Zasięg tej komendy to `MQ_DATA_PATH`, która na przykład ma wartość `/var/mqm` w systemie Linux. Ta komenda nie ma wpływu na zmienną `MQ_INSTALLATION_PATH`, która ma wartość `/opt/mqm` w systemie Linux.

Katalogi i pliki obowiązujące w całym systemie są tworzone w ramach procedury instalacji systemu IBM MQ. Następnie można uruchomić narzędzie w celu sprawdzenia lub upewnienia się, że niezbędne katalogi i pliki IBM MQ nadal mają odpowiednie prawa własności i uprawnienia.

### Ważne:

1. Użytkownik musi mieć wystarczające uprawnienia, aby określić, czy konfiguracja jest poprawna i opcjonalnie poprawić tę konfigurację.
2. W przypadku użycia parametru `-a` nie mogą być uruchomione żadne menedżery kolejek.
3. W przypadku użycia parametru `-m` określony menedżer kolejek musi być zatrzymany.

4. Podczas działania programu **crtmqdir** nie można tworzyć, usuwać ani uruchamiać żadnych menedżerów kolejek.

**Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux oznacza to zwykle, że użytkownik jest użytkownikiem programu mqm . Jest to konieczne w przypadku korzystania z parametrów **-a** lub **-m** wraz z parametrem **-f** .

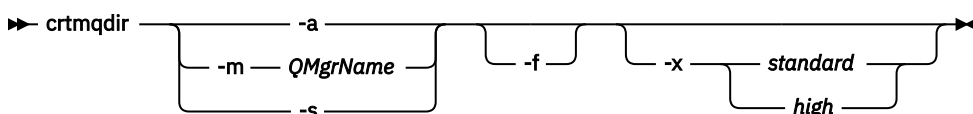
W zależności od konfiguracji komenda **crtmqdir** może wymagać, aby użytkownik był administratorem systemu operacyjnego.

**Uwaga:** **Linux** **AIX** Zabezpieczenia serwera *data path/log/qmw* systemie AIX and Linux są ustawione na wartość 2770.

**Windows** W systemie Windows oznacza to zwykle, że użytkownik należy do grupy administracyjnej IBM MQ . Jest to konieczne w przypadku korzystania z parametrów **-a** lub **-m** .

**IBM i** W systemie IBM i komendę należy uruchomić jako członek grupy administracyjnej IBM MQ . Jest to konieczne w przypadku korzystania z parametrów **-a** lub **-m** wraz z parametrem **-f** .

## Syntax



## Wymagane parametry

Podaj tylko jeden z następujących parametrów:

**-a**

Sprawdź wszystkie katalogi, czyli katalogi systemowe i wszystkie menedżery kolejek.



**Ostrzeżenie:** Menedżer kolejek musi być powiązany z bieżącą instalacją.

**-m**

Sprawdź katalogi pod kątem określonej nazwy menedżera kolejek.



**Ostrzeżenie:** Menedżer kolejek musi być powiązany z bieżącą instalacją.

**-s**

Sprawdź katalogi systemowe, czyli katalogi, które nie są specyficzne dla menedżera kolejek.

## Parametry opcjonalne

**-f**

Ta opcja powoduje, że katalogi lub pliki są tworzone w przypadku ich braku, a w systemie AIX and Linux , prawo własności lub uprawnienia są korygowane w przypadku ich nieodpowiedniego ustawienia.

Jeśli w systemie AIX and Linux określono wartość **-a** lub **-m** , program próbuje poprawić prawa własności lub uprawnienia do plików, które zostały utworzone w czasie tworzenia menedżera kolejek.

**-x poziom uprawnień**

Podaj tylko jedną z następujących wartości:

**formuła**

Domyślnie katalogi i pliki mają standardowy zestaw uprawnień, ale można zażądać wysokiego poziomu uprawnień.

**wysoka**

Ta opcja ma zastosowanie do następujących platform:

- **AIX** AIX
- **Linux** Linux

Zapewnia, że pliki w następujących katalogach mogą być usuwane tylko przez właściciela:

- błędy
- ślad
- webui

## Kody powrotu

Tabela 23. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Pomyślne zakończenie
10	Wystąpiło ostrzeżenie
20	Wystąpił błąd

## Przykłady

- Następująca komenda sprawdza i naprawia katalogi systemowe:

```
crtmqdir -s -f
```

- Następująca komenda sprawdza (ale nie naprawia) menedżer kolejek QM1:

```
crtmqdir -m Qm1
```

## **Multi** **crtmqenv (tworzenie środowiska IBM MQ )**

Utwórz listę zmiennych środowiskowych dla instalacji produktu IBM MQw systemie AIX, Linux, and Windows.

## Przeznaczenie

Za pomocą komendy **crtmqenv** można utworzyć listę zmiennych środowiskowych z odpowiednimi wartościami dla instalacji produktu IBM MQ. Lista zmiennych środowiskowych jest wyświetlana w wierszu komend, a wszystkie zmienne istniejące w systemie mają dodane wartości IBM MQ . Ta komenda nie ustawia zmiennych środowiskowych dla użytkownika, ale udostępnia odpowiednie łańcuchy umożliwiające samodzielne ustawianie zmiennych, na przykład w obrębie własnych skryptów.

Aby ustawić zmienne środowiskowe w środowisku powłoki, można użyć komendy **setmqenv** zamiast komendy **crtmqenv** .

Można określić, dla której instalacji środowisko jest tworzone, podając nazwę menedżera kolejek, nazwę instalacji lub ścieżkę instalacji. Można również utworzyć środowisko dla instalacji, która wywołuje komendę **crtmqenv** , wprowadzając komendę z parametrem **-s** .

Ta komenda wyświetla następujące zmienne środowiskowe i ich wartości odpowiednie dla danego systemu:

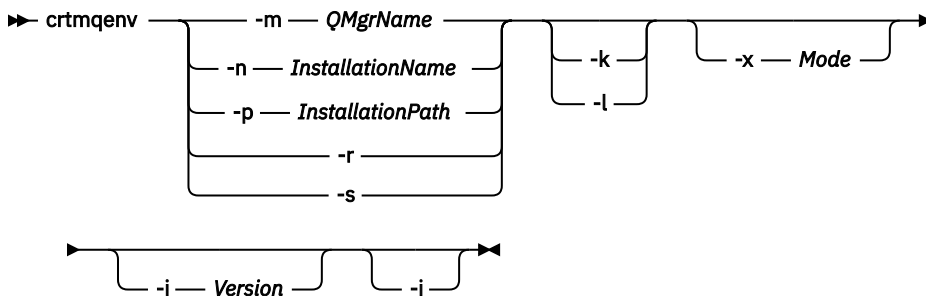
- Ścieżka klasy
- INCLUDE
- lib
- MANPATH,
- ŚCIEŻKA\_DANYCH\_MQ

- MQ\_ENV\_MODE
- ŚCIEŻKA\_PLIKU\_MQ
- NAZWA\_INSTALACJI\_PRODUKTU\_MQ
- ŚCIEŻKA\_INSTALACJI\_MQ
- ŚCIEŻKA\_INSTALACJI\_PRODUKTU\_MQJAVA
- MQ\_JAVA\_DATA\_PATH,
- MQ\_JAVA\_LIB\_PATH
- MQ\_JAVA\_JVM\_FLAG
- MQ\_JRE\_PATH,
- PATH

## Użycie notatek

Komenda **crtmqenv** usuwa wszystkie katalogi dla wszystkich instalacji produktu IBM MQ ze zmiennych środowiskowych przed dodaniem nowych odwołań do instalacji, dla której jest tworzone środowisko. Dlatego, aby ustawić dodatkowe zmienne środowiskowe odwołujące się do zmiennej IBM MQ, należy ustawić zmienne po wywołaniu komendy **crtmqenv**. Na przykład, jeśli chcesz dodać *MQ\_INSTALLATION\_PATH/java/lib* do zmiennej *LD\_LIBRARY\_PATH*, musisz to zrobić po uruchomieniu komendy **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 wywołała komendę.

## Parametry opcjonalne

### Linux AIX -k

Dotyczy tylko systemu AIX and Linux . Jeśli podano opcję **-k** :

- **AIX** W systemie AIX jest ustawiona zmienna środowiskowa *LIBPATH* .

- **Linux** W systemach Linux zmienna środowiskowa `LD_LIBRARY_PATH` jest ustawiona.

Dołącz do środowiska zmienną środowiskową `LD_LIBRARY_PATH` lub `LIBPATH`, dodając ścieżkę do bibliotek IBM MQ na początku bieżącej zmiennej `LD_LIBRARY_PATH` lub `LIBPATH`.

**Linux** **AIX** **-l**

Dotyczy tylko systemu AIX and Linux . Jeśli podano opcję **-l** :

- **AIX** W systemie AIX jest ustawiona zmienna środowiskowa `LIBPATH` .
- **Linux** W systemach Linux zmienna środowiskowa `LD_LIBRARY_PATH` jest ustawiona.

Dołącz do środowiska zmienną środowiskową `LD_LIBRARY_PATH` lub `LIBPATH`, dodając ścieżkę do bibliotek IBM MQ na końcu bieżącej zmiennej `LD_LIBRARY_PATH` lub `LIBPATH`.

### -x Tryb

Tryb może przyjmować wartość 32 lub 64.

Utwórz środowisko 32-bitowe lub 64-bitowe:

- Jeśli zostanie podana opcja `-x 32`, zmienna środowiskowa `PATH` zostanie zmieniona w celu dodania przedrostka do ścieżki binarnej dla 32-bitowych plików wykonywalnych.
- Jeśli zostanie podana opcja `-x 64`, zmienna środowiskowa `PATH` zostanie zmieniona w celu dodania przedrostka do ścieżki binarnej dla 64-bitowych plików wykonywalnych.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, środowisko będzie zgodne z menedżerem kolejek lub instalacją określoną w komendzie.

Próba wyświetlenia środowiska 64-bitowego z instalacją 32-bitową kończy się niepowodzeniem.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** **-j wersja**

Wersja może przyjmować wartość 2.0 lub 3.0.

- **JMS 2.0** Jeśli zostanie podana wartość **-j 2.0**, zmienna środowiskowa `CLASSPATH` zostanie zmieniona tak, aby zawierała pliki JAR niezbędne do uruchamiania aplikacji JMS 2.0 . Jest to wartość domyślna, jeśli nie określono parametru **-j** .
- **JM 3.0** Jeśli zostanie podana wartość **-j 3.0**, zmienna środowiskowa `CLASSPATH` zostanie zmieniona tak, aby zawierała pliki JAR niezbędne do uruchamiania aplikacji Jakarta Messaging 3.0 .

IBM MQ 9.3.0 wprowadzono obsługę produktu Jakarta Messaging 3.0. Produkt JMS 2.0 jest nadal w pełni obsługiwany.

### -i

Wyświetl tylko dodatki do środowiska.

Jeśli ten parametr jest określony, zmienne środowiskowe ustawione dla poprzednich instalacji pozostają w ścieżce do zmiennych środowiskowych i muszą zostać usunięte ręcznie.

## Kody powrotu

Tabela 24. Identyfikatory i opisy kodów 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 MQ jest zainstalowana w katalogu `/opt/mqm` w systemie Linux lub AIX .

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

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

2. Ta komenda tworzy listę zmiennych środowiskowych dla instalacji zainstalowanej w katalogu /opt/mqm2i dołącza 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 QM1w środowisku 32-bitowym:

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

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

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

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

## Pojęcia pokrewne

[Wiele instalacji](#)

## Zadania pokrewne

[Wybieranie instalacji podstawowej](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“setmqenv \(ustawienie środowiska IBM MQ\)” na stronie 215](#)

Użyj komendy **setmqenv** , aby skonfigurować środowisko IBM MQ w systemie AIX, Linux, and Windows.

Linux

AIX

## crtmqinst (tworzenie instalacji IBM MQ )

Utwórz pozycje instalacji w katalogu `mqinst.ini` w systemach AIX and Linux .

## Przeznaczenie

Plik `mqinst.ini` zawiera informacje o wszystkich instalacjach produktu IBM MQ w systemie. Więcej informacji na temat pliku `mqinst.ini` zawiera sekcja [Installation configuration file, mqinst.ini](#).

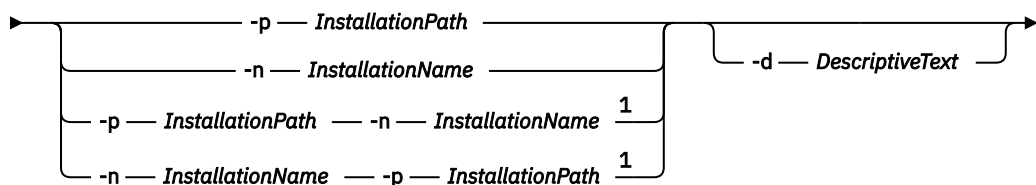


**Ostrzeżenie:** Tę komendę może uruchomić tylko użytkownik `root` .

Pierwszej instalacji IBM MQ automatycznie jest nadawana nazwa instalacji `Installation1` , ponieważ komenda **crtmqinst** nie jest dostępna, dopóki w systemie nie zostanie zainstalowana instalacja produktu IBM MQ . Kolejne instalacje mogą mieć ustawioną nazwę instalacji przed rozpoczęciem instalacji za pomocą komendy **crtmqinst** . Po instalacji nie można zmienić nazwy instalacji. Więcej informacji na temat nazw instalacji zawiera sekcja [Wybieranie nazwy instalacji](#).

## Syntax

►► crtmqinst ►►



Uwagi:

<sup>1</sup> 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 są same odstępki. Jeśli tekst zawiera spacje, należy go ująć w cudzysłów.

**-n *InstallationName***

Nazwa instalacji.

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

Jeśli nazwa instalacji nie zostanie podana, zostanie użyta następna dostępna nazwa z serii `Installation1`, `Installation2`... jest używany.

**-p *InstallationPath***

Ścieżka instalacyjna. Jeśli ścieżka instalacji nie zostanie podana, w systemach AIX and Linux będzie używana ścieżka `/opt/mqm`, a w systemach AIX ścieżka `/usr/mqm`.

## Kody powrotu

Tabela 25. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Pozycja utworzona bez błędu
10	Niepoprawny poziom instalacji
36	Podano niepoprawne argumenty
37	Tekst opisowy był błędna
45	Pozycja już istnieje
59	Określono niepoprawną instalację
90	Nieoczekiwany błąd
89	Błąd pliku <code>.ini</code>
96	Nie można zablokować pliku <code>.ini</code>
98	Niewystarczające uprawnienia dostępu do pliku <code>.ini</code>
131	Problem z zasobami



## Przykład

1. Ta komenda tworzy wpis z nazwą instalacji `myInstallation`, ścieżką instalacyjną `/opt/myInstallation` i opisem "Moja instalacja IBM MQ":

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

Znaki cudzysłowu są wymagane, ponieważ tekst opisu zawiera spacje.

**Uwaga:** W systemie AIX and Linux komenda `crtmqinst` musi zostać uruchomiona przez użytkownika `root`, ponieważ do zapisu w pliku konfiguracyjnym `mqinst.ini` wymagane są pełne uprawnienia dostępu.

## Multi `crtmqm` (tworzenie menedżera kolejek)

Utwórz menedżera kolejek:

## Przeznaczenie

Komenda `crtmqm` służy do tworzenia menedżera kolejek oraz definiowania obiektów domyślnych i systemowych. Obiekty utworzone za pomocą komendy `crtmqm` są wymienione w sekcji [Obiekty systemowe i domyślne](#). Po utworzeniu menedżera kolejek należy go uruchomić za pomocą komendy `strmqm`.

Menedżer kolejek jest automatycznie powiązany z instalacją, z której uruchomiono komendę `crtmqm`. Aby zmienić powiązaną instalację, użyj komendy `setmqm`.

**Windows** Należy zauważyć, że instalator Windows nie dodaje automatycznie użytkownika, który przeprowadza instalację, do grupy `mqm`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uprawnienia do administrowania systemem IBM MQ w systemach AIX, Linux, and Windows](#).

## Użycie notatek

Linux

Linux

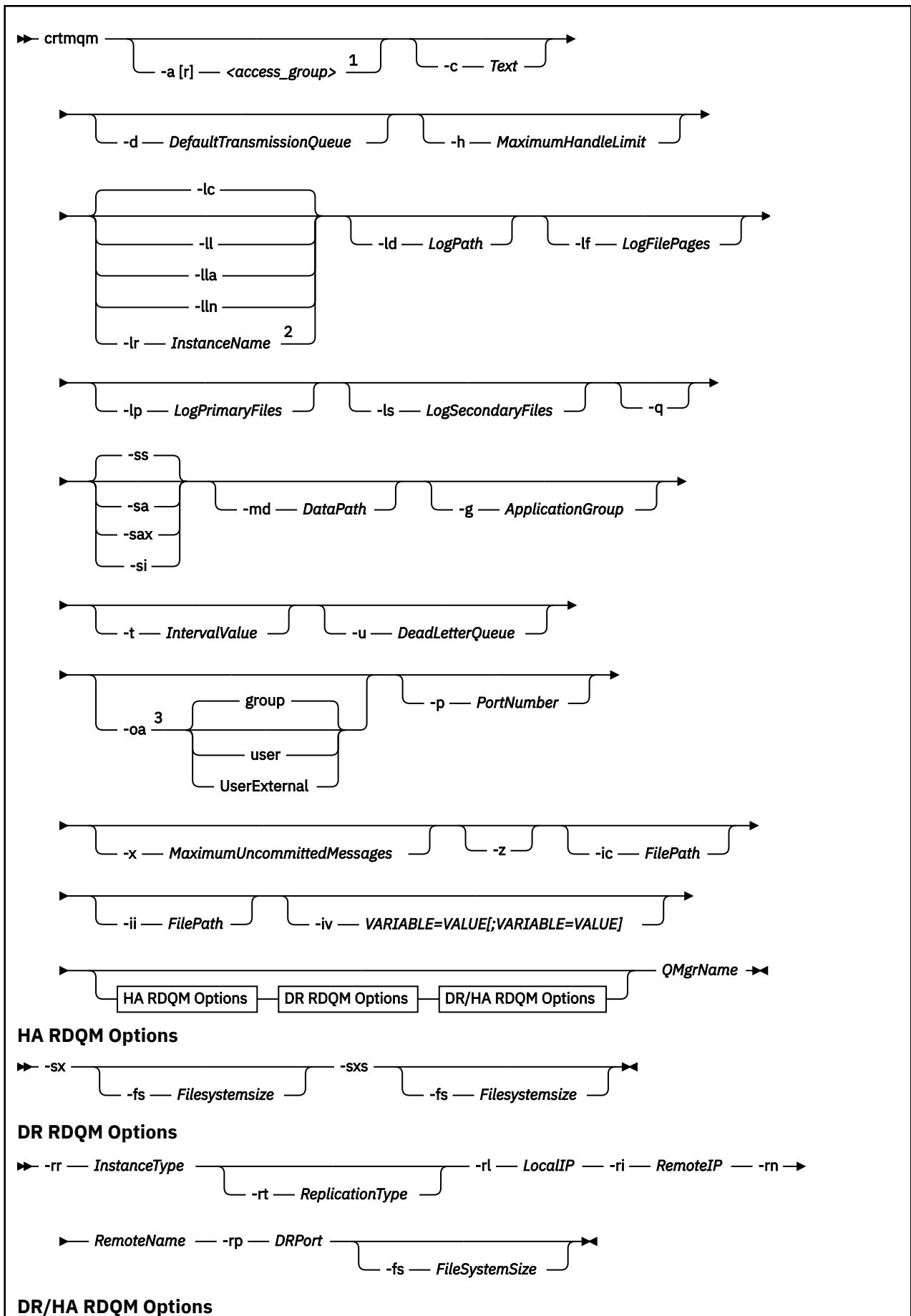
W produkcie IBM MQ 9.2.0 można użyć zmiennej środowiskowej `MQLICENSE`, aby zaakceptować lub wyświetlić licencję.

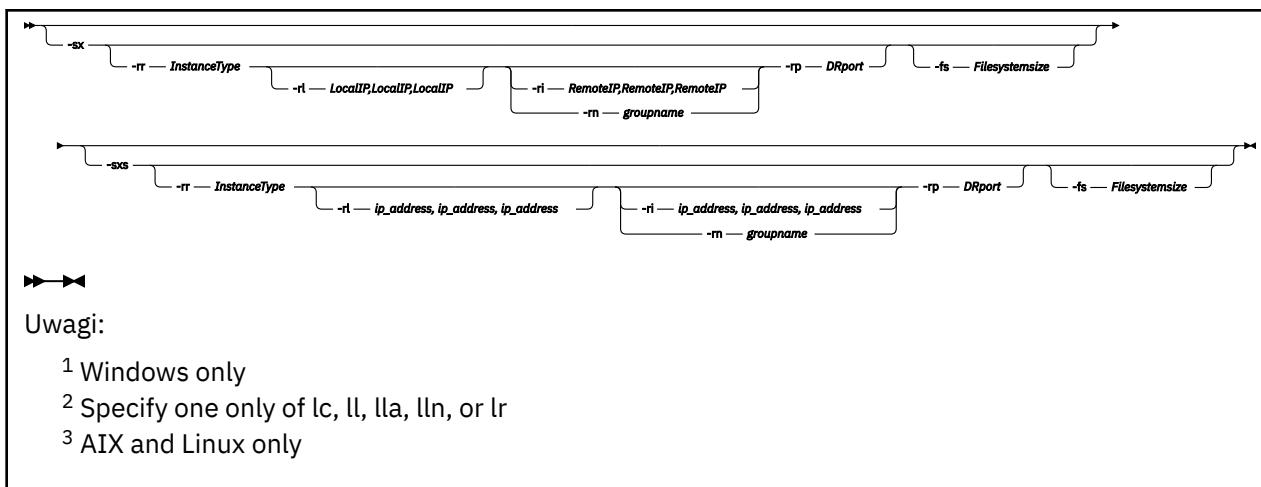
Opcje, które można ustawić dla zmiennej środowiskowej `MQLICENSE`, to `'accept'` lub `'view'`. Inne wartości są traktowane tak, jakby zmienna środowiskowa nie została ustawiona.

Można również ustawić zmienną środowiskową `MQLICENSE` w komendach `addmqinf` i `dspmqinf`. Nie można jednak ustawić tej zmiennej środowiskowej bezpośrednio w komendzie `setmqprd`.

**Uwaga:** Tej zmiennej środowiskowej można użyć tylko wtedy, gdy licencja nie została jeszcze zaakceptowana w normalny sposób (na przykład po uruchomieniu programu `mqlicense.exe`). Jeśli licencja została już zaakceptowana, ta zmienna środowiskowa jest ignorowana bez względu na wartość.

## 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:** Nazwa *QMgrName* jest używana przez aplikacje IBM MQ, inne menedżery kolejek systemu IBM MQ oraz komendy sterujące IBM MQ do identyfikowania tego menedżera kolejek.

Na tym komputerze nie może istnieć żaden inny menedżer kolejek o takiej samej nazwie. Jeśli ten menedżer kolejek ma nawiązywać połączenie z innymi menedżerami kolejek, należy upewnić się, że nazwy menedżerów kolejek są unikalne w obrębie tej grupy menedżerów kolejek.

Nazwa *QMgrName* jest również używana do nazywania katalogów utworzonych na dysku dla menedżera kolejek. Z powodu ograniczeń systemu plików nazwa tworzonych katalogów może nie być identyczna z nazwą *QMgrName* podaną w komendzie **crtmqm**.

W takich przypadkach utworzone katalogi będą oparte na podanej wartości parametru *QMgrName*, ale mogą zostać zmodyfikowane lub mieć przyrostek `.000` lub `.001` itd. dodany do nazwy menedżera kolejek.

## Parametry opcjonalne

### Windows -a AccessGroup lub -ar AccessGroup

Parametr grupy dostępu służy do określania grupy zabezpieczeń produktu Windows, której członkom zostanie nadany 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\GlobalGroup nazwa
GlobalGroup name @ Nazwa domeny
```

Przed uruchomieniem komendy **crtmqm** z opcją **-a** lub **-ar** należy zdefiniować dodatkową grupę dostępową.

Jeśli grupa zostanie określona za pomocą parametru **-ar** zamiast parametru **-a**, grupie lokalnej *mqm* nie zostanie nadany dostęp 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 współużytkowanymi menedżerami 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, ID użytkownika sprawdzanym przez system Windows jest ID użytkownika skonfigurowany przy użyciu kreatora **Przygotowywanie** IBM 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**

Opis tego menedżera kolejek. Można użyć maksymalnie 64 znaków; domyślnie są to same odstępy.

Jeśli używane są znaki specjalne, opis należy ująć w pojedynczy cudzysłów. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, 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 miejsca docelowego. Wartość domyślna nie istnieje.

#### **MQ Appliance -fe**

Określa, że system plików menedżera kolejek jest zaszyfrowany. Opcjonalnie można podać frazę hasła szyfrowania za pomocą parametru `-fp`. W przeciwnym razie podczas uruchamiania komendy zostanie wyświetlone zapytanie o frazę hasła.

#### **MQ Appliance -fp fraza hasła**

Używana w połączeniu z parametrem `-fe`, opcjonalnie określa frazę hasła szyfrowania. Jeśli zostanie podana wartość `-fe` but omit `-fp`, podczas uruchamiania komendy zostanie wyświetlone zapytanie o frazę hasła. Hasło może zawierać od 1 do 512 znaków. Powinieneś przechowywać kopię hasła w bezpiecznym miejscu.

Linux

AIX

#### **-g ApplicationGroup**

W systemie AIX and Linux jest to nazwa grupy zawierającej członków, którzy mogą wykonywać następujące działania:

- Uruchom aplikacje MQI
- Aktualizuj wszystkie zasoby IPCC
- Zmiana zawartości niektórych katalogów menedżera kolejek

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

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

ID użytkownika mqm i użytkownik uruchamiający komendę muszą należeć do określonej grupy aplikacji. Więcej informacji na temat działania trybu ograniczonego zawiera sekcja [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.

### **Multi -ic FilePath**

Automatyczna konfiguracja atrybutów MQSC.

Określ położenie zawierające komendy MQSC, które mają być automatycznie stosowane do menedżera kolejek przy każdym restarcie menedżera kolejek. Może to być nazwa pliku lub katalog, w którym każdy plik \*.mqsc jest automatycznie przetwarzany. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Automatyczna konfiguracja ze skryptu MQSC podczas uruchamiania](#).

### **Multi -ii FilePath**

Automatyczna konfiguracja atrybutów pliku qm.ini.

Określ konfigurację, która ma być automatycznie stosowana do pliku qm.ini przy każdym restarcie menedżera kolejek. Może to być nazwa pliku zawierającego informacje w formacie INI lub katalog, w którym plik \*.ini jest przetwarzany automatycznie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Automatyczna konfiguracja ze skryptu INI podczas uruchamiania](#).

### **Multi -iv ZMIENNA\_ =WARTOŚĆ [ ;XX\_ENCODE\_CASE\_ONE zmienna = WARTOŚĆ ]**

Zmienna konfiguracyjna do użycia z automatycznymi klastrami jednostajnymi.

Określ nazwę i powiązaną wartość, która ma być używana jako wstawianie podczas definicji MQSC. Ten parametr jest używany tylko dla pól CONNAME podczas definiowania dzienników klastrów dla automatycznych klastrów jednostajnych. Na przykład:

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

Następny zestaw opisów parametrów dotyczy rejestrowania, który jest opisany w sekcji [Używanie dziennika do odtwarzania](#).

**Uwaga:** Należy zachować ostrożność podczas wybierania układów rejestrowania, ponieważ niektóre z nich nie mogą zostać zmienione po zatwierdzeniu. Wartości domyślne opcji rejestrowania w pliku **crtmqm** mogą zostać przestonięte przez atrybuty w pliku mqsc.ini.

Jeśli w pliku mqsc.ini zostaną określone atrybuty rejestrowania, przestonią one wartości domyślne parametrów wiersza komend rejestrowania na **crtmqm**.

### **IBM i -lb BufferSize**

Wielkość buforu kroniki. Jest to liczba z zakresu od 32000 do 15761440. Wartością domyślną jest 32000.

### **-lc**

Użyj rejestrowania cyklicznego. Jest to domyślna metoda rejestrowania.

### **-ld LogPath**

Katalog używany do przechowywania plików dziennika. Domyślny katalog, w którym zapisywane są ścieżki dzienników, jest definiowany podczas instalowania produktu IBM MQ.

Jeśli wolumin zawierający katalog pliku dziennika obsługuje zabezpieczenia plików, katalog pliku dziennika musi mieć uprawnienia dostępu. Uprawnienia umożliwiają identyfikatorom użytkowników, pod którymi menedżer kolejek ma uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu i jego podkatalogach. Podczas instalowania produktu IBM MQ należy nadać uprawnienia identyfikatorom użytkowników i grupie mqm w domyślnym katalogu dziennika. Jeśli parametr *LogPath* zostanie ustawiony w taki sposób, aby plik dziennika był zapisywany w innym katalogu, należy nadać identyfikatorom

użytkowników uprawnienia do odczytu i zapisu w tym katalogu. ID użytkownika i uprawnienia dla systemu AIX and Linux różnią się od tych dla systemu Windows :

## Linux AIX AIX and Linux

Właścicielem katalogu i jego podkatalogów musi być użytkownik 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. Użytkownik mqm musi mieć ustawioną tę samą wartość sid na różnych serwerach, na których działają instancje menedżera kolejek. Podobnie jest w przypadku grupy mqm.

## Windows Windows

Jeśli dostęp do katalogu ma tylko jedna instancja menedżera kolejek, należy nadać uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu następującym grupom i użytkownikom:

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

Aby różne instancje menedżera kolejek miały dostęp do katalogu dzienników współużytkowanych, menedżer kolejek musi mieć dostęp do katalogu dzienników przy użyciu użytkownika globalnego. Nadaj grupie globalnej, która zawiera użytkownika globalnego, uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu dzienników. Grupa globalna to dodatkowa grupa dostępu do zabezpieczeń określona w parametrze **-a**.

## Windows

W systemach IBM MQ for Windows katalogiem domyślnym jest C:\ProgramData\IBM\MQ\log (przy założeniu, że C: jest dyskiem danych). Jeśli wolumin obsługuje ochronę plików, ID SYSTEM, administratorzy i grupa mqm muszą mieć nadane uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu.

## Linux AIX

W systemach IBM MQ for AIX or Linux katalogiem domyślnym jest /var/mqm/log. Identyfikator użytkownika mqm i grupa mqm muszą mieć pełne uprawnienia do plików dziennika.

Jeśli zmienisz położenie tych plików, musisz samodzielnie nadać te uprawnienia. Jeśli te uprawnienia są ustawiane automatycznie, pliki dziennika znajdują się w domyślnych położeniach.

## IBM i

W systemie IBM i katalog *logpath* jest biblioteką menedżera kolejek.

### -lf LogFileStrony

Dane dziennika są przechowywane w serii plików nazywanych plikami dziennika. Wielkość pliku dziennika jest określana w stronach o wielkości 4 kB.

## Linux AIX

W systemach IBM MQ for AIX or Linux domyślna liczba stron pliku dziennika wynosi 4096, co oznacza, że wielkość pliku dziennika wynosi 16 MB. Minimalna liczba stron pliku dziennika wynosi 64, a maksymalna 65535.

## Windows

W systemach IBM MQ for Windows domyślna liczba stron pliku dziennika wynosi 4096, co oznacza, że wielkość pliku dziennika wynosi 16 MB. Minimalna liczba stron pliku dziennika wynosi 32, a maksymalna 65535.

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

## IBM i

W systemie IBM i ten parametr służy do określania progu dziennika.

### Multi -ll *LinearLogging*

Użyj rejestrowania liniowego.

W systemie Wiele platform, jeśli menedżer kolejek został utworzony przy użyciu istniejącej opcji **-ll**, konieczne jest ręczne zarządzanie przydziałami dziennika (**LogManagement**= ręczne).

### Multi -lla

Korzystanie z rejestrowania liniowego z automatycznym zarządzaniem przydziałami dziennika (**LogManagement**= Automatyczne).

### Multi -ln

Użycie rejestrowania liniowego z zarządzaniem archiwalnym przydziałami dziennika (**LogManagement**= Archive).

### CP4I MQ Adv. -lr *InstanceName*

Użyj replikacji dziennika. Tę opcję należy podać podczas konfigurowania rodzimej grupy wysokiej dostępności. Udostępniona instancja *InstanceName* jest używana przez rodzimą funkcję wysokiej dostępności do identyfikowania tej kopii danych dziennika i musi być unikalna. Nazwa instancji *InstanceName* może zawierać maksymalnie 48 znaków. Poprawne znaki w polu *InstanceName* to:

- Wielkie lub małe litery (A-Z, a-z)
- Cyfry (0-9)
- Myślnik (-), znak wiodący nie może być myślnikiem
- Kropka (.)
- Podkreślenie (\_)

Odstępy początkowe lub wewnętrzne nie są dozwolone.

### -lp *LogPrimarypliki*

Pliki dziennika przydzielane podczas tworzenia menedżera kolejek.

#### Windows

W systemie Windows :

- Minimalna liczba plików dziennika podstawowego, które można mieć, wynosi 2, a maksymalna-254.
- Łączna liczba plików podstawowych i drugorzędnych dziennika nie może być większa niż 255 ani mniejsza niż 3.

#### Linux

#### AIX

W systemach AIX and Linux:

- Minimalna liczba plików dziennika podstawowego wynosi 2, a maksymalna 510. Domyślną wartością jest 3.
- Łączna liczba plików podstawowych i drugorzędnych dziennika nie może być większa niż 511 ani mniejsza niż 3.

Limity 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 będzie obowiązywać do momentu zrestartowania menedżera kolejek, a efekt może nie być natychmiastowy.

Więcej informacji na temat podstawowych plików dziennika zawiera sekcja Jak wyglądają dzienniki.

Aby obliczyć wielkość plików dziennika podstawowego, należy zapoznać się z sekcją [Obliczanie wielkości dziennika](#).

### **-ls LogSecondaryPliki**

Pliki dziennika przydzielane po wyczerpaniu plików podstawowych.

#### **Windows**

W systemie Windows :

- Minimalna liczba plików dziennika dodatkowego wynosi 1, a maksymalna 253.
- Łączna liczba plików podstawowych i drugorzędnych dziennika nie może być większa niż 255 ani mniejsza niż 3.

#### **Linux AIX**

W systemach AIX and Linux:

- Minimalna liczba plików dziennika dodatkowego, które można mieć, wynosi 2, a maksymalna 509. Wartością domyślną jest 2.
- Łączna liczba plików podstawowych i drugorzędnych dziennika nie może być większa niż 511 ani mniejsza niż 3.

Limity systemu operacyjnego mogą zmniejszyć maksymalną wielkość dziennika.

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

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

Aby obliczyć wielkość plików dziennika dodatkowego, należy zapoznać się z sekcją [Obliczanie wielkości dziennika](#).

### **IBM i -Iz informacje o ASP**

Należy określić numer puli pamięci dyskowej (1-32, wartość domyślna 1) lub nazwę urządzenia puli pamięci dyskowej dla kroniki IBM i .

### **-md DataPath**

#### **Linux**

Katalog używany do przechowywania plików danych dla menedżera kolejek.

#### **Windows**

W systemach IBM MQ for Windows wartością domyślną jest C : \ProgramData\IBM\MQ\mqgrs (przy założeniu, że C : jest napędem danych). Jeśli wolumin obsługuje ochronę plików, ID SYSTEM, administratorzy i grupa mqm muszą mieć nadane uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu.

#### **Linux AIX**

W systemach IBM MQ for AIX or Linux wartością domyślną jest /var/mqm/qmgrs. ID użytkownika mqm i grupa muszą mieć pełne uprawnienia do plików dziennika.

mqm

#### **Linux**

W przypadku RDQM w systemach Linux wartością domyślną jest /var/mqm/vols/qmgrname/qmgr/.



Parametr **DataPath** jest udostępniany w celu ułatwienia konfigurowania menedżerów kolejek z wieloma instancjami. Na przykład w systemach AIX and Linux : jeśli katalog /var/mqm znajduje się w lokalnym systemie plików, należy użyć parametrów **DataPath** i **LogPath** , aby wskazać współużytkowane systemy plików dostępne dla wielu menedżerów kolejek.

**Uwaga:** Menedżer kolejek utworzony za pomocą parametru **DataPath** działa w wersjach produktu wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.0.1, ale należy zmienić konfigurację menedżera kolejek w celu usunięcia parametru **DataPath** . Istnieją dwie opcje odtwarzania menedżera kolejek do konfiguracji wcześniejszej niż IBM WebSphere MQ 7.0.1 i uruchamiania bez parametru **DataPath** : jeśli użytkownik ma pewność, że edytuje konfiguracje menedżera kolejek, może ręcznie skonfigurować menedżer kolejek przy użyciu parametru konfiguracyjnego **Przedrostek** menedżera kolejek. Aby edytować menedżer kolejek, można również wykonać następujące kroki:

1. Zatrzymaj menedżer kolejek.
2. Zapisz dane menedżera kolejek i katalogi dzienników.
3. Usuń menedżer kolejek.
4. Wycofał (a) IBM WebSphere MQ do poziomu poprawki sprzed IBM WebSphere MQ 7.0.1 .
5. Utwórz menedżer kolejek o takiej samej nazwie.
6. Zastąp nowe katalogi danych i dziennika menedżera kolejek zapisanymi katalogami.

#### -oa grupa|użytkownik|UserExternal

Linux > AIX

W systemach AIX and Linux można określić, czy ma być używana autoryzacja grupy, czy użytkownika. Jeśli ten parametr nie zostanie ustawiony, używana jest autoryzacja grupy. Model autoryzacji można zmienić później, ustawiając parametr **SecurityPolicy** w sekcji Service pliku qm . ini (patrz sekcja Service pliku qm.ini).

> V9.3.0

W programie IBM MQ 9.3.0 podczas tworzenia nowych menedżerów kolejek można użyć dodatkowej opcji **UserExternal** . Jeśli ta opcja zostanie wybrana, można utworzyć nazwę użytkownika systemu innego niż operacyjny, zawierającą maksymalnie 12 znaków, które:

- Muszą być zgodne z regułami nadawania nazw obiektom IBM MQ
- Nie jest znana w systemie
- Może być używany zarówno do sprawdzania, jak i ustawiania autoryzacji

> V9.3.0

Jeśli zostanie utworzona nazwa użytkownika systemu innego niż system operacyjny, użytkownik ten będzie traktowany jako nie należący do żadnych grup, z wyjątkiem grupy nobody . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Elementy główne i grupy w systemie AIX, Linux, and Windows .

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Menedżer uprawnień do obiektów (Object authority manager-OAM).

#### -p PortNumber

Utwórz zarządzany program nasłuchujący TCP na określonym porcie.

Podaj poprawną wartość portu z zakresu 1-65535, aby utworzyć obiekt nasłuchiwania TCP, który używa podanego portu. Nowy program nasłuchujący ma nazwę **SYSTEM.LISTENER.TCP.1**. Ten proces nasłuchujący jest pod kontrolą menedżera kolejek i jest uruchamiany oraz zatrzymywany razem z menedżerem kolejek.

#### -q

Ustawia ten menedżer kolejek jako domyślny menedżer kolejek. Nowy menedżer kolejek zastąpi istniejący domyślny menedżer kolejek.

Aby przypadkowo użyć tej opcji i przywrócić istniejący menedżer kolejek jako domyślny menedżer kolejek, należy zmienić domyślny menedżer kolejek zgodnie z opisem w sekcji [Ustawianie istniejącego menedżera kolejek jako domyślnego](#).

#### Linux **-rr InstanceType**

Utwórz menedżer kolejek replikowanych danych odtwarzania po awarii (DR RDQM). Należy podać wartość **-rr p**, aby utworzyć podstawową instancję menedżera kolejek, lub wartość **-rr s**, aby utworzyć dodatkową instancję. Aby użyć tej komendy, użytkownik musi być użytkownikiem root lub członkiem grupy mqm z uprawnieniami sudo.

Aby utworzyć RDQM DR/HA, należy użyć parametru **-rr** z parametrem **-sx** lub **-sxs**.

#### Linux **-rt ReplicationType**

Opcjonalnie określ, czy konfiguracja DR RDQM używa replikacji synchronicznej, czy asynchronicznej. Parametr **-rt s** należy określić dla trybu synchronicznego, a parametr **-rt a** dla trybu asynchronicznego. Wartością domyślną jest asynchroniczne.

#### Linux **-rl LocalIP**

Podaj lokalny adres IP używany do replikacji danych między podstawową i dodatkową instancją DR RDQM.

Użyj parametrów **-rl LocalIP,LocalIP,LocalIP** i **-sx** lub **-sxs**, aby utworzyć RDQM o nazwie DR/HA i określić trzy adresy IP używane do replikacji odtwarzania po awarii w lokalnej grupie HA.

#### Linux **-ri RemoteIP**

Podaj zdalny adres IP używany do replikacji danych między podstawowymi i dodatkowymi instancjami DR RDQM.

Parametr **-ri RemoteIP,RemoteIP,RemoteIP** wraz z parametrem **-sx** lub **-sxs** umożliwia utworzenie menedżera RDQM o nazwie DR/HA i określenie trzech adresów IP używanych na potrzeby replikacji odtwarzania po awarii w zdalnej grupie wysokiej dostępności. Podczas tworzenia menedżera RDQM o wysokiej dostępności (DR/HA) należy określić parametr **-ri** lub **-rn**.

#### Linux **-rn RemoteName**

Określa nazwę systemu, w którym znajduje się inna instancja menedżera kolejek. Nazwa jest wartością+, która jest zwracana po uruchomieniu programu `uname -n` na tym serwerze.

Użyj parametru **-rn GroupName** z parametrem **-sx** lub **-sxs**, aby utworzyć RDQM DR/HA i podać nazwę zdalnej grupy HA. *GroupName* odnosi się do grupy zdefiniowanej w sekcji DRGroup w pliku `rdqm.ini`. Podczas tworzenia menedżera RDQM o wysokiej dostępności (DR/HA) należy określić parametr **-rn** lub **-ri**.

#### Linux **-rp port\_DRX**

Określa port używany do replikacji odtwarzania po awarii.

#### MQ Appliance **-sa**

Automatyczne uruchamianie menedżera kolejek dla urządzenia. Menedżer kolejek jest skonfigurowany w taki sposób, aby był uruchamiany automatycznie po restarcie urządzenia. Ten argument wyklucza się wzajemnie z argumentem `-sx`.

#### Windows **-sa**

Automatyczne uruchamianie menedżera kolejek. W systemach Windows.

Menedżer kolejek jest skonfigurowany w taki sposób, aby był uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania usługi IBM MQ.

Jest to opcja domyślna w przypadku tworzenia menedżera kolejek z programu IBM MQ Explorer.

#### Windows **-sax**

Automatyczne uruchamianie menedżera kolejek, zezwalanie na wiele instancji. Tylko w systemach Windows .

Menedżer kolejek jest konfigurowany w taki sposób, aby był uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania usługi IBM MQ .

Jeśli instancja menedżera kolejek nie jest jeszcze uruchomiona, instancja staje się aktywna, a instancje rezerwowe są dozwolone w innym miejscu. Jeśli instancja menedżera kolejek, która zezwala na stosowanie rezerwowych baz danych, jest już aktywna na innym serwerze, nowa instancja staje się instancją rezerwową.

Na serwerze może działać tylko jedna instancja menedżera kolejek.

#### **-si**

Interaktywne (ręczne) uruchamianie menedżera kolejek.

Menedżer kolejek jest skonfigurowany do uruchamiania tylko wtedy, gdy użytkownik ręcznie zażąda uruchomienia za pomocą komendy **strmqm** . Menedżer kolejek jest uruchamiany przez użytkownika (interaktywnego), gdy ten użytkownik jest zalogowany. Menedżery kolejek skonfigurowane z interaktywnym zakończeniem uruchamiania, gdy użytkownik, który je uruchomił, wyloguje się.

#### **-ss**

Uruchamianie menedżera kolejek usługi (ręczne).

Menedżer kolejek skonfigurowany do uruchamiania tylko na żądanie ręczne przy użyciu komendy **strmqm** . Menedżer kolejek jest następnie uruchamiany jako proces potomny usługi podczas uruchamiania usługi IBM MQ . Menedżery kolejek skonfigurowane z uruchamianiem usługi nadal działają nawet po wylogowaniu użytkownika interaktywnego.

Jest to opcja domyślna w przypadku tworzenia menedżera kolejek z poziomu wiersza komend.

#### Linux **-sx [parametry DR] [-fs FilesystemSize]**

Utwórz menedżer kolejek replikowanych danych o wysokiej dostępności (HA RDQM) w węźle podstawowym dla tego menedżera kolejek (nie określaj parametrów odtwarzania po awarii). RDQM jest rozwiązaniem wysokiej dostępności dostępnym tylko w systemie Linux . Więcej informacji na temat tworzenia menedżera RDQM zawiera sekcja [Tworzenie menedżera RDQM o wysokiej dostępności](#) . Aby użyć tej komendy, użytkownik musi być użytkownikiem `root` lub członkiem grupy `mqm` z uprawnieniami `sudo` . Domyślna wielkość systemu plików wynosi 3 GB. Za pomocą opcji `-fs` można określić inną wielkość systemu plików. Domyślną jednostką jest GB (dlatego `-fs 8` tworzy system plików o wielkości 8 GB). Można podać inną jednostkę, na przykład `-fs 1024M` , aby utworzyć system plików o wielkości 1024 MB. Menedżer kolejek jest uruchamiany automatycznie.

Określ parametry odtwarzania po awarii, aby utworzyć RDQM DR/HA w węźle podstawowym dla tego menedżera kolejek. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie RDQM DR/HA](#) . Parametry odtwarzania po awarii to **-rr**, **-ri**, **-rl**, **-rn**, **-rp**.

#### Linux **-sxs [parametry odtwarzania po awarii] [-fs FilesystemSize]**

Utwórz menedżer kolejek replikowanych danych (RDQM) w węźle drugorzędym (nie określaj parametrów DR). RDQM jest rozwiązaniem wysokiej dostępności dostępnym tylko w systemie Linux . Więcej informacji na temat tworzenia menedżera RDQM zawiera sekcja [Tworzenie menedżera RDQM o wysokiej dostępności](#) . Aby użyć tej komendy, należy być użytkownikiem programu `root` . Domyślna wielkość systemu plików wynosi 3 GB. Domyślna wielkość systemu plików wynosi 3 GB. Za pomocą opcji `-fs` można określić inną wielkość systemu plików. Domyślną jednostką jest GB (dlatego `-fs 8` tworzy system plików o wielkości 8 GB). Można podać inną jednostkę, na przykład `-fs 1024M` , aby utworzyć system plików o wielkości 1024 MB.

Podaj parametry odtwarzania po awarii, aby utworzyć RDQM DR/HA w węźle drugorzędym. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie RDQM DR/HA](#). Parametry odtwarzania po awarii to **-rr, -ri, -rl, -rn, -rp**.

#### **-t IntervalValue**

Odstęp czasu wyzwalacza (w milisekundach) dla wszystkich kolejek sterowanych przez tego menedżera kolejek. Ta wartość określa czas, przez jaki wyzwalanie jest zawieszane po odebraniu przez menedżera kolejek komunikatu generującego wyzwalacz. Oznacza to, że jeśli pojawienie się komunikatu w kolejce powoduje umieszczenie komunikatu wyzwalacza w kolejce inicjującej, to każdy komunikat pojawiający się w tej samej kolejce w określonym przedziale czasu nie wygeneruje kolejnego komunikatu wyzwalacza.

Można użyć przedziału czasu wyzwalacza, aby zapewnić aplikacji wystarczającą ilość czasu do obsługi warunku wyzwalacza, zanim zostanie ona powiadomiona o możliwości obsługi innego warunku wyzwalacza w tej samej kolejce. Można wyświetlić wszystkie zdarzenia wyzwalające, które się zdarzają. W takim przypadku należy w tym polu ustawić wartość niską lub zerową.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartością domyślną jest 999999999 milisekund; czas dłuższy niż 11 dni. Zezwolenie na użycie wartości domyślnej oznacza, że wyzwalanie jest wyłączone po pierwszym komunikacie wyzwalacza. Aplikacja może jednak ponownie włączyć wyzwalanie, obsługując kolejkę za pomocą komendy zmiany kolejki w celu zresetowania atrybutu wyzwalacza.

#### **-u DeadLetterDeadLetter**

Nazwa kolejki lokalnej, która ma być używana jako kolejka 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 MaximumUncommittedKomunikaty**

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

- Liczba komunikatów, które można pobrać z kolejek
- Liczba komunikatów, które można umieścić w kolejkach
- Wszystkie komunikaty wyzwalacza wygenerowane w ramach tej jednostki pracy

Ten limit 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**

Pomija komunikaty o błędach.

Ta opcja jest używana w produkcie IBM MQ do pomijania niepożądanych komunikatów o błędach. Nie należy używać tej opcji w wierszu komend. Użycie tej opcji może spowodować utratę informacji.

## **Kody powrotu**

Tabela 26. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

<b>Kod powrotu</b>	<b>Opis</b>
0	Utworzono menedżer kolejek
8	Menedżer kolejek istnieje
18	Niepoprawny odstęp czasu wyzwalacza

Tabela 26. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
19	Niepoprawna kolejka niedostarczonych komunikatów
20	Niepoprawna domyślna kolejka wyjściowa
21	Niepoprawna wartość maksymalnej liczby uchwytów
22	Niepoprawna wartość maksymalnej liczby niezatwierdzonych komunikatów
25	Błąd podczas tworzenia struktury katalogów menedżera kolejek
37	Niepoprawny opis menedżera kolejek
38	Nie można znaleźć podanej grupy dostępu
39	Podano niepoprawny parametr
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
63	Niepoprawna nazwa instancji rodzimej wysokiej dostępności
67	Pamięć masowa niedostępna
80	Obszar kolejki niedostępny
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
74	Usługa IBM MQ nie jest uruchomiona
 CP4I	Replikacja dziennika jest niedostępna na tej platformie
 MQ Adv.	
93	
95	Replikacja dziennika jest niezgodna z RDQM
100	Niepoprawne położenie dziennika
105	Menedżer kolejek został utworzony, ale nie można go ustawić jako domyślnego menedżera kolejek
111	Utworzono menedżer kolejek. Wystąpił jednak problem z przetwarzaniem domyślnej definicji menedżera kolejek w pliku konfiguracyjnym produktu. Domyślna specyfikacja menedżera kolejek może być niepoprawna
115	Niepoprawna wielkość dziennika
119	 Windows Odmowa uprawnień (tylko w systemie Windows )
155	Podany identyfikator grupy jest niepoprawny
156	Identyfikator grupy będącej właścicielem można zmienić tylko w systemach AIX and Linux
157	Wybrany identyfikator grupy jest niepoprawny

### Przykłady

- Poniższa komenda tworzy domyślny menedżer kolejek o nazwie `Paint.queue.manager`z opisem `Paint` shop oraz tworzy obiekty systemowe i 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 obiekty systemowe i domyślne oraz żąda dwóch plików dziennika podstawowego i trzech plików dziennika dodatkowego:

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

- Poniższa komenda tworzy menedżer kolejek o nazwie `travel`, tworzy obiekty systemowe i domyślne, ustawia odstęp 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
```

- **Linux** **AIX** Poniższa komenda tworzy menedżer kolejek o nazwie `QM1` w systemach AIX and Linux, który ma foldery danych dziennika i menedżera kolejek we wspólnym katalogu macierzystym. Katalog nadrzędny ma być współużytkowany w sieciowej pamięci masowej o wysokiej dostępności w celu utworzenia menedżera kolejek z wieloma instancjami. Przed wydaniem komendy należy utworzyć inne parametry `/MQHA`, `/MQHA/logs` i `/MQHA/qmgrs`, których właścicielem jest użytkownik i grupa `mqmoraz` które mają uprawnienia `rxwxrwx-x`.

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

## Pojęcia pokrewne

Praca z kolejkami niedostarczonych komunikatów

### Odsyłacze pokrewne

[strmqm](#) (uruchomienie menedżera kolejek)

Uruchom menedżer kolejek lub przygotuj go do działania w trybie gotowości.

[endmqm](#) (zakończenie menedżera kolejek)

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przetłącz się na rezerwowany menedżer kolejek lub na replikę menedżera kolejek.

[dlmqm](#) (usunięcie menedżera kolejek)

Usuń menedżera kolejek.

[setmqm](#) (ustawienie powiązanej instalacji menedżera kolejek)

Ustaw powiązaną instalację menedżera kolejek.

## **Linux** **AIX** **dlmqinst (usunięcie instalacji produktu MQ)**

Usuń wpisy instalacji z pliku `mqinst.ini` w systemach AIX and Linux.

## Przeznaczenie

Plik `mqinst.ini` zawiera informacje o wszystkich instalacjach produktu IBM MQ w systemie. Więcej informacji na temat pliku `mqinst.ini` zawiera sekcja [Installation configuration file, mqinst.ini](#).



**Ostrzeżenie:** Tę komendę może uruchomić tylko użytkownik `root`.

## Syntax

```

dlmqinst -p InstallationPath
         -n InstallationName
         -p InstallationPath -n InstallationName 1
         -n InstallationName -p InstallationPath 1

```

Uwagi:

<sup>1</sup> When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

## Parametry

### **-n *InstallationName***

Nazwa instalacji.

### **-p *InstallationPath***

Ścieżka instalacyjna określa miejsce, w którym zainstalowano produkt IBM MQ .

## Kody powrotu

Tabela 27. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Pozycja usunięta bez błędu
5	Pozycja nadal aktywna
36	Podano niepoprawne argumenty
44	Pozycja nie istnieje
59	Określono niepoprawną instalację
90	Nieoczekiwany błąd
89	Błąd pliku ini
96	Nie można zablokować pliku ini
98	Niewystarczające uprawnienia dostępu do pliku ini
131	Problem z zasobami

## Przykład

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

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

**Uwaga:** Komendy `dltmqinst` można użyć tylko w innej instalacji, z której jest uruchamiana. Jeśli istnieje tylko jedna instalacja produktu IBM MQ , komenda nie będzie działać.


## **dltmqm (usunięcie menedżera kolejek)**

Usuń menedżera kolejek.

## Przeznaczenie

Komenda `dltmqm` służy do usuwania określonego menedżera kolejek i wszystkich powiązanych z nim obiektów. Przed usunięciem menedżera kolejek należy go zakończyć komendą `endmqm` .

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

 W systemie Windowsusuwanie menedżera kolejek, gdy pliki menedżera kolejek są otwarte, jest błędem. Jeśli wystąpi ten błąd, zamknij pliki i ponownie wydaj komendę.

## Syntax



## Wymagane parametry

### QMGrName

Nazwa menedżera kolejek do usunięcia.


## Parametry opcjonalne

### -z

Pomija komunikaty o błędach.

## Kody powrotu

Tabela 28. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Usunięto menedżera kolejek
3	Tworzony menedżer kolejek
5	Menedżer kolejek jest uruchomiony
16	Menedżer kolejek nie istnieje
24	Proces, który używał poprzedniej instancji menedżera kolejek, nie został jeszcze rozłączony.
25	Wystąpił błąd podczas tworzenia lub sprawdzania struktury katalogów dla menedżera kolejek.
26	Menedżer kolejek działa jako instancja rezerwowa.
27	Menedżer kolejek nie mógł uzyskać blokady danych.
29	Menedżer kolejek został usunięty, ale wystąpił problem podczas usuwania go z usługi Active Directory.
33	Wystąpił błąd podczas usuwania struktury katalogów menedżera kolejek.
39	Podano niepoprawny parametr
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
67	Pamięć masowa niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
74	Usługa systemu IBM MQ nie jest uruchomiona.
100	Niepoprawne położenie dziennika.
112	Menedżer kolejek został usunięty. Wystąpił jednak problem z przetwarzaniem domyślnej definicji menedżera kolejek w pliku konfiguracyjnym produktu. Domyślna specyfikacja menedżera kolejek może być 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` i wyłącza wszelkie komunikaty spowodowane przez tę komendę.

```
dltmqm -z travel
```

## Użycie notatek

**Windows** W systemie Windows usuwanie menedżera kolejek, gdy pliki menedżera kolejek są otwarte, jest błędem. Jeśli wystąpi ten błąd, zamknij pliki i ponownie wydaj komendę.

Usunięcie menedżera kolejek klastra nie powoduje usunięcia go z klastra. Aby sprawdzić, czy menedżer kolejek, który ma zostać usunięty, jest częścią klastra, należy wydać komendę **DIS CLUSQMGR(\*)**. Następnie sprawdź, czy ten menedżer kolejek jest wymieniony w danych wyjściowych. Jeśli jest on wymieniony jako menedżer kolejek klastra, należy go usunąć z klastra przed jego usunięciem. Instrukcje można znaleźć na stronie pokrewnej.

Jeśli menedżer kolejek klastra zostanie usunięty bez uprzedniego usunięcia go z klastra, klaster nadal będzie traktował usunięty menedżer kolejek jako element klastra przez co najmniej 30 dni. Można ją usunąć z klastra za pomocą komendy **RESET CLUSTER** w menedżerze kolejek repozytorium pełnego. Ponowne utworzenie menedżera kolejek o takiej samej nazwie, a następnie próba usunięcia tego menedżera kolejek z klastra nie spowoduje usunięcia menedżera kolejek klastra z klastra. Dzieje się tak, ponieważ nowo utworzony menedżer kolejek, mimo że ma taką samą nazwę, nie ma tego samego identyfikatora menedżera kolejek (QMID). Dlatego jest on traktowany przez klaster jako inny menedżer kolejek.

### Odsyłacze pokrewne

[crtmqm \(tworzenie menedżera kolejek\)](#)

Utwórz menedżera kolejek:

[strmqm \(uruchomienie menedżera kolejek\)](#)

Uruchom menedżer kolejek lub przygotuj go do działania w trybie gotowości.

[endmqm \(zakończenie menedżera kolejek\)](#)

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przełącz się na rezerwowy menedżer kolejek lub na replikę menedżera kolejek.

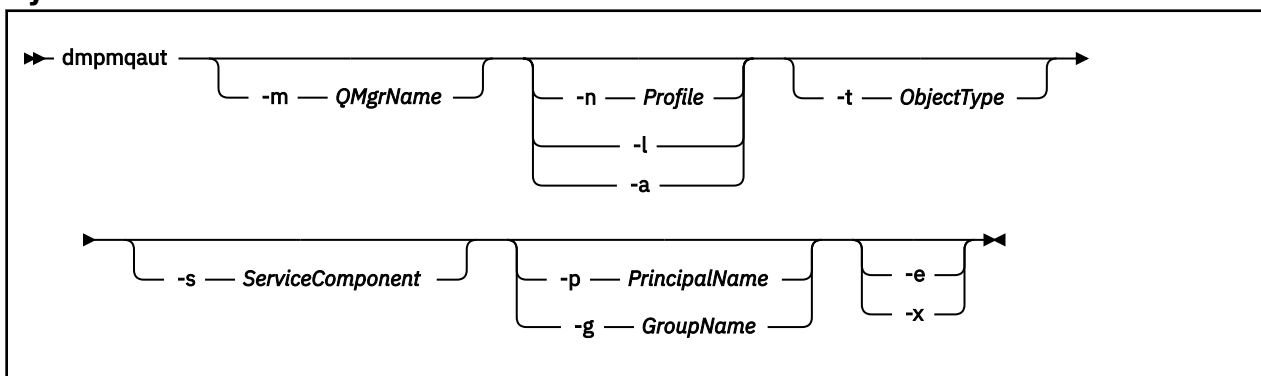
### **Multi** **dmpmqaut (zrzuć autoryzacje MQ)**

Zrzuć listę bieżących autoryzacji dla zakresu typów obiektów i profili IBM MQ .

## Przeznaczenie

Użyj komendy **dmpmqaut** , aby zrzucić bieżące uprawnienia do określonego obiektu.

## Syntax



## Parametry opcjonalne

### -m *QMgrName*

Zrzuć rekordy uprawnień tylko dla określonego menedżera kolejek. Pominięcie tego parametru spowoduje zrzucenie tylko rekordów uprawnień dla domyślnego menedżera kolejek.

### -n *Profil*

Nazwa profilu, dla którego mają być zrzucane autoryzacje. Nazwa profilu może być ogólna i może zawierać znaki wieloznaczne umożliwiające określenie zakresu nazw. Zostało to wyjaśnione w sekcji [Korzystanie z profili ogólnych OAM w systemach AIX, Linux, and Windows](#).

### -l

Zrzuć tylko nazwę i typ profilu. Użyj tej opcji, aby wygenerować zwięzłą listę wszystkich zdefiniowanych nazw i typów profili.

### -a

Generuj komendy ustawiania uprawnień.

### -t *ObjectType*

Typ obiektu, dla którego mają być zrzucane autoryzacje. Dozwolone są następujące wartości:  
Tabela przedstawiająca możliwe wartości i opisy dla opcji -t.

Wartość	Opis
<b>Informacja uwierzytelniająca</b>	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
<b>channel</b> lub <b>chl</b>	Kanał
<b>clntconn</b> lub <b>clcn</b>	Kanał połączenia klienta
<b>listener</b> lub <b>lstr</b>	Program nasłuchujący
<b>namelist</b> lub <b>nl</b>	Lista nazw
<b>process</b> lub <b>prcs</b>	Proces
<b>queue</b> lub <b>q</b>	Kolejka lub kolejki zgodne z parametrem nazwy obiektu
<b>QMGR</b>	Menedżer kolejek
<b>rqmname</b> lub <b>rqmn</b>	Nazwa zdalnego menedżera kolejek
<b>service</b> lub <b>svvc</b>	Usługa
<b>temat</b> lub <b>góra</b>	Temat

### -s *ServiceComponent*

Jeśli obsługiwane są instalowalne usługi autoryzacji, określa nazwę usługi autoryzacji, dla której mają być zrzucane autoryzacje. Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli zostanie pominięty, zapytanie o autoryzację jest wykonywane do pierwszego instalowalnego komponentu usługi.

### Windows -p *PrincipalName*

Ten parametr dotyczy tylko systemu Windows ; w systemach AIX and Linux przechowywane są tylko rekordy uprawnień grupowych.

Nazwa użytkownika, dla którego mają być zrzucone autoryzacje do określonego obiektu. Nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następującym formacie:

```
userid@domain
```

Więcej informacji na temat dołączania nazw domen do nazwy użytkownika znajduje się w sekcji [Elementy główne i grupy](#).

### -g *GroupName*

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

**Windows** Tylko w systemie IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następujących formatach:

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

### -e

Wyświetlenie wszystkich profili używanych do obliczenia skumulowanego uprawnienia jednostki do obiektu określonego w parametrze -n *Profile*. Zmienna *Profil* 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 takiej samej nazwie, jak określona w -n *Profile*. Ta opcja nie ma zastosowania do obiektu QMGR, dlatego żądanie rzutu w postaci `dmpmqaut -m QM -t QMGR ... -x` jest niepoprawne.

## Przykłady



Poniższe przykłady przedstawiają użycie komendy **dmpmqaut** do zrzużenia rekordów uprawnień dla profili ogólnych:

1. W tym przykładzie zrzuca wszystkie rekordy uprawnień z profilem zgodnym z kolejką a.b.c dla nazwy użytkownika user1.

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

Rzut wynikowy będzie wyglądał w następujący sposób:

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

**Uwaga:**   W systemie AIX and Linuxnie można użyć opcji -p . Zamiast tego należy użyć -g *groupname* .

2. W tym przykładzie zrzuca wszystkie rekordy uprawnień z profilem zgodnym z kolejką a.b.c.

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

Zrzut wynikowy będzie wyglądał w następujący sposób:

```
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 zrzuca wszystkie rekordy uprawnień dla profilu a.b. \*, typu kolejka.

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

Zrzut wynikowy będzie wyglądał w następujący sposób:

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

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

```
dmpmqaut -m qmX
```

Zrzut wynikowy będzie wyglądał w następujący sposób:

```
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 zrzuca się wszystkie nazwy profili i typy obiektów dla menedżera kolejek qmX.

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

Zrzut wynikowy będzie wyglądał w następujący sposób:

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

#### Uwaga:

1.  Tylko w systemie Windows wszystkie nazwy użytkowników zawierają informacje o domenie, na przykład:

```
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 zostanie zmienione uprawnienie crt do dowolnego obiektu tej klasy, rekord ten zostanie zaktualizowany. Na przykład:

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

Oznacza to, że członkowie grupy test mają uprawnienie crt do klasy queue.



**Ostrzeżenie:** Nie można usunąć pozycji @CLASS (system działa zgodnie z projektem)

3.  Tylko w systemie Windows członkom grupy "Administratorzy" domyślnie nadawane są pełne uprawnienia. Uprawnienie to jest jednak nadawane automatycznie przez OAM i nie jest definiowane przez rekordy uprawnień. Komenda **dmpmqaut** wyświetla uprawnienia zdefiniowane tylko przez rekordy uprawnień. Jeśli rekord uprawnień nie został jawnie zdefiniowany, uruchomienie komendy **dmpmqaut** dla grupy "Administratorzy" nie spowoduje wyświetlenia żadnego rekordu uprawnień dla tej grupy.

#### Odsyłacze pokrewne

["setmqaut \(nadanie lub odebranie uprawnień\)" na stronie 202](#)

Zmień uprawnienia do profilu, obiektu lub klasy obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę użytkowników lub grup.

["DISPLAY AUTHREC \(wyświetlenie rekordów uprawnień\) na wielu platformach" na stronie 684](#)

Użyj komendy MQSC DISPLAY AUTHREC, aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

["SET AUTHREC \(ustawienie rekordów uprawnień\) na wielu platformach" na stronie 972](#)

Użyj komendy MQSC SET AUTHREC do ustawienia rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

 Multi

#### **dmpmqcfg (zrzut konfiguracji menedżera kolejek)**

Użyj komendy **dmpmqcfg**, aby wykonać zrzut konfiguracji menedżera kolejek systemu IBM MQ.

#### Przeznaczenie

Użyj komendy **dmpmqcfig** , aby wykonać zrzut konfiguracji menedżerów kolejek systemu IBM MQ . Jeśli edytowano dowolny obiekt domyślny, należy użyć opcji **-a** , jeśli do odtworzenia konfiguracji zostanie użyta zrzucana konfiguracja.



**UWAGA:** Podczas przenoszenia menedżera kolejek z jednego systemu operacyjnego do innego należy użyć programu **dmpmqcfig** , aby zapisać informacje konfiguracyjne menedżera kolejek, który ma zostać przeniesiony, a następnie skopiować definicje obiektów do nowego menedżera kolejek utworzonego w nowym systemie operacyjnym. Należy zachować szczególną ostrożność podczas kopiowania definicji obiektów, ponieważ może być konieczne ręczne zmodyfikowanie tych definicji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przenoszenie menedżera kolejek do innego systemu operacyjnego](#).

Program narzędziowy **dmpmqcfig** rzuca tylko subskrypcje typu MQSUBTYPE\_ADMIN, to znaczy tylko subskrypcje, które zostały utworzone za pomocą komendy MQSC **DEFINE SUB** lub jej odpowiednika w formacie PCF. Dane wyjściowe komendy **dmpmqcfig** pochodzą z komendy **runmqsc** , która umożliwia ponowne utworzenie subskrypcji administracyjnej. Subskrypcje, które są tworzone przez aplikacje używające wywołania MQI MQSUB typu MQSUBTYPE\_API, nie są częścią konfiguracji menedżera kolejek, nawet jeśli są trwałe, i dlatego nie są zrzucane przez program **dmpmqcfig**. Kanały produktu MQTT będą zwracane tylko dla typów -t all i -t mqttchl, jeśli usługa telemetryczna (MQXR) jest uruchomiona. Instrukcje dotyczące uruchamiania usługi telemetrycznej zawiera sekcja [Administrowanie produktem MQ Telemetry](#).

W pliku IBM MQ 8.0 dane wyjściowe komendy **dmpmqcfig** są zmieniane, aby upewnić się, że pola haseł w wygenerowanych komendach są przekształcone w komentarz. Ta zmiana powoduje, że komenda **dmpmqcfig** jest zgodna z komendami DISPLAY, które wyświetlają pola hasła jako PASSWORD (\*\*\*\*\*).

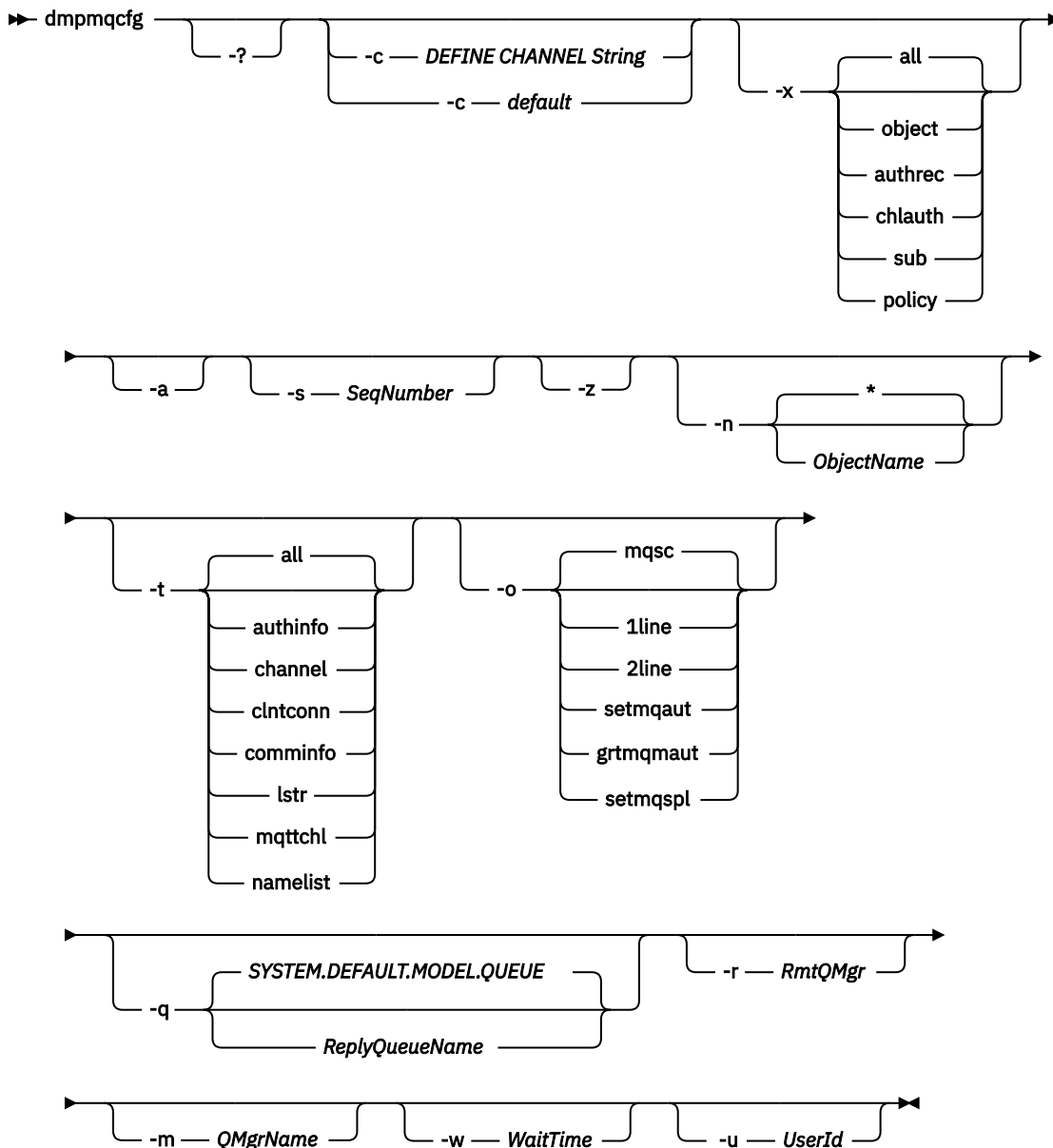
**Uwaga:** Komenda **dmpmqcfig** nie tworzy kopii zapasowej strategii Advanced Message Security . Aby wyeksportować strategię Advanced Message Security , należy uruchomić komendę **dspmqspl** z opcją **-export** . Ta komenda eksportuje strategię dla Advanced Message Security do pliku tekstowego, który może być używany do odtwarzania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“dspmqspl \(wyświetlenie strategii bezpieczeństwa\)”](#) na stronie 103.



**Ostrzeżenie:** Zapytania używane przez program **dmpmqcfig** domyślnie sprawdzają tylko definicje QSGDISP (QMGR). Dodatkowe definicje można uzyskać, używając zmiennej środowiskowej **AMQ\_DMPMQCFG\_QSGDISP\_DEFAULT**. Więcej informacji na temat wartości, które można ustawić za pomocą tej zmiennej środowiskowej, zawiera sekcja [AMQ\\_DMPMQCFG\\_QSGDISP\\_DEFAULT](#).



Na przykład można użyć komendy **AMQ\_DMPMQCFG\_QSGDISP\_DEFAULT** , aby wystać zapytanie do menedżera kolejek systemu z/OS w grupie współużytkowania kolejek z instalacji produktu IBM MQ for Multiplatforms. Użycie zmiennej środowiskowej umożliwia uwzględnienie obiektów współużytkowanych, które w przeciwnym razie nie zostałyby uwzględnione w wynikach.



## Parametry opcjonalne

**-?**

Sprawdź komunikat o składni dla `dmpmqcfg`.

**-c**

Wymuś połączenie w trybie klienta. Jeśli parametr `-c` jest kwalifikowany z opcją `default`, używany jest domyślny proces połączenia klienckiego. Jeśli parametr `-c` zostanie pominięty, domyślnie podejmowana jest próba nawiązania połączenia z menedżerem kolejek najpierw przy użyciu powiązań serwera, a następnie w przypadku niepowodzenia przy użyciu powiązań klienta.

Jeśli ta opcja jest kwalifikowana za pomocą łańcucha kanału MQSC `DEFINE CHANNEL CHLTYPE (CLNTCONN)`, to jest ona analizowana i jeśli powiedzie się, używana do tworzenia tymczasowego połączenia z menedżerem kolejek.

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

Przefiltruj procedurę definicji, aby wyświetlić definicje obiektów, rekordy uprawnień, rekordy uwierzytelniania kanału, trwałe subskrypcje lub strategię. Wartością domyślną `all` jest zwrócenie wszystkich typów.

Należy zauważyć, że w przypadku określenia typu eksportu strategii bezpieczeństwa dla menedżera kolejek są raportowane w zrzutkach informacji konfiguracyjnych.

**-a**

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

**-s SeqNumber**

Zresetuj numer kolejny kanału dla typów kanału nadawczego, kanału serwera i kanału nadawczego klastra do podanej wartości liczbowej. Wartość SeqNumber musi należeć do zakresu od 1 do 999999999.

**-z**

Aktywuj tryb cichy, w którym ostrzeżenia, takie jak te, które są wyświetlane podczas wykonywania zapytania o atrybuty z menedżera kolejek wyższego poziomu komend, są pomijane.

**-n [\*|ObjectName]**

Filtrowanie definicji utworzonych przez nazwę obiektu lub profilu. Nazwa obiektu/profilu może zawierać pojedynczą gwiazdkę. Opcję \* można umieścić tylko na końcu wprowadzonego łańcucha filtru.

Rekordy uprawnień @class są uwzględniane w danych wyjściowych systemu **dmpmqcfg** niezależnie od określonego obiektu lub filtru profilu.



**Ostrzeżenie:** Nie można usunąć pozycji @CLASS (system działa zgodnie z projektem)

**-t**



Wybierz pojedynczy typ obiektu do wyeksportowania. W poniższej tabeli przedstawiono możliwe wartości:

<i>Tabela 29. Możliwe wartości parametru -t</i>	
<b>Wartość</b>	<b>Opis</b>
wszystkie	Wszystkie typy obiektów
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej
channel lub chl	Kanał
COMMINFO	Obiekt informacji o komunikacji
lstr lub listener	Program nastuchujący
mqttchl (mqttchl)	Kanał MQTT
namelist lub nl	Lista nazw
process lub prcs	Proces
queue lub q	Kolejka
QMGR	Menedżer kolejek
svc lub service	Usługa
temat lub góra	Temat

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

W poniższej tabeli przedstawiono możliwe wartości:



Tabela 30. Możliwe wartości opcji parametru <b>-o</b>	
Wartość	Opis
MQSC	Wielowierszowe komendy MQSC, które mogą być używane jako bezpośrednie dane wejściowe dla <b>runmqsc</b>
1line	MQSC ze wszystkimi atrybutami w jednym wierszu na potrzeby diffingu linii
2line	MQSC z danymi wyjściowymi w dwóch wierszach. Pierwszy wiersz jest łańcuchem komendy MQSC, a drugi jest komentarzem do wersji z niezmiennymi wartościami.
 <b>ALW</b> setmqaut (setmqaut)	Instrukcje setmqaut dla menedżerów kolejek systemu AIX, Linux, and Windows ; poprawne tylko wtedy, gdy określono parametr -x authrec .
 <b>Linux</b> grtmqaut (grtmqaut)	Tylko system Linux ; generuje składnię iSeries w celu nadania dostępu do obiektów.
setmqsp1 (setmqsp1)	Strategie bezpieczeństwa dla menedżera kolejek są raportowane w formacie wierszy komend <b>setmqsp1</b> . Ten format może być używany do generowania skryptów w celu odtworzenia konfiguracji strategii w menedżerze kolejek.  Należy zauważyć, że wiersze komend <b>setmqsp1</b> wygenerowane przez ten format zawierają parametry (-m) określające menedżer kolejek, z którego utworzono kopię zapasową definicji. Oznacza to, że definicje muszą być odtwarzane dla tego samego menedżera kolejek.  Jeśli konieczne jest utworzenie kopii zapasowej definicji strategii z jednego menedżera kolejek i odtworzenie ich do innego menedżera kolejek, należy rozważyć użycie domyślnego formatu MQSC, w którym nazwa menedżera kolejek nie jest jawnie określona.

**-q**

Nazwa kolejki odpowiedzi używanej podczas pobierania informacji konfiguracyjnych.

**-r**

Nazwa zdalnej kolejki menedżera kolejek/kolejki wyjściowej w trybie kolejki. Pominięcie tego parametru spowoduje zrzucenie konfiguracji dla bezpośrednio połączanego menedżera kolejek (określonego za pomocą parametru **-m**).

**-m**

Nazwa menedżera kolejek, z którym ma zostać nawiązane połączenie. W przypadku pominięcia zostanie użyta domyślna nazwa menedżera kolejek.

**-w WaitTime**

Mierzony w sekundach czas, przez który **dmpmqcfig** oczekuje na odpowiedzi na komendy.

Wszystkie odpowiedzi odebrane po przekroczeniu limitu czasu są usuwane, ale komendy MQSC nadal działają.

Sprawdzanie limitu czasu jest wykonywane raz dla każdej odpowiedzi komendy.

Należy podać czas z zakresu od 1 do 999999; wartością domyślną jest 60 sekund.

Niepowodzenie z przekroczonym limitem czasu jest sygnalizowane przez:

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

**-u UserId**

Identyfikator użytkownika uprawnionego do zrzutu konfiguracji menedżerów kolejek.

## Autoryzacje

Aby uzyskać dostęp do kolejki wejściowej komend (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) i uprawnienie MQZAO\_DISPLAY (+ dsp) do uzyskania dostępu do domyślnej kolejki modelowej (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE), aby można było utworzyć tymczasową kolejkę dynamiczną, jeśli używana jest domyślna kolejka odpowiedzi.

Wymagane jest również uprawnienie MQZAO\_CONNECT (+ connect) i MQZAO\_INQUIRE (+ inq) dla menedżera kolejek oraz uprawnienie MQZAO\_DISPLAY (+ dsp) dla każdego żądanego obiektu.

Dla typu obiektu (RQMNAME) nie jest wymagane żadne uprawnienie do ograniczenia lub ograniczenia użycia komendy **dmpmqcfig** w celu wyświetlenia szczegółów dotyczących dowolnego typu obiektu (OBJTYPE-RQMNAME).

## Kod powrotu

W przypadku wystąpienia awarii **dmpmqcfig** zwraca kod błędu. W przeciwnym razie komenda wyświetli stopkę, której przykład jest następujący:

```
*****
* 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 te przykłady działały, należy upewnić się, że system jest skonfigurowany do obsługi zdalnej operacji MQSC. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie zdalnego administrowania menedżerami kolejek](#).

```
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 doraźne połączenie klienta z menedżerem kolejek przy użyciu kanału klienta o nazwie *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.

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

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

zrzuca wszystkie informacje konfiguracyjne ze zdalnego menedżera kolejek *MYQMGR*, w formacie MQSC, początkowo nawiązuje połączenie z lokalnym menedżerem kolejek *LOCALQM* i wysyła komunikaty z zapytaniem za pośrednictwem tego lokalnego menedżera kolejek.

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

## Zadania pokrewne

**Multi** Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji menedżera kolejek

**Multi** Odtwarzanie konfiguracji menedżera kolejek

## Odsyłacze pokrewne

“runmqsc (uruchomienie komend MQSC)” na stronie 185

Informacje uzupełniające o wierszu komend systemu **runmqsc** , których można użyć do wywoływania komend MQSC dla menedżera kolejek.

## **Multi** dmpmqlog (zrzut sformatowanego dziennika MQ)

Wyświetl i sformatuj część dziennika systemowego IBM MQ .

## Przeznaczenie

Użyj komendy **dmpmqlog** , aby zrzucić sformatowaną wersję dziennika systemowego IBM MQ na wyjście standardowe.

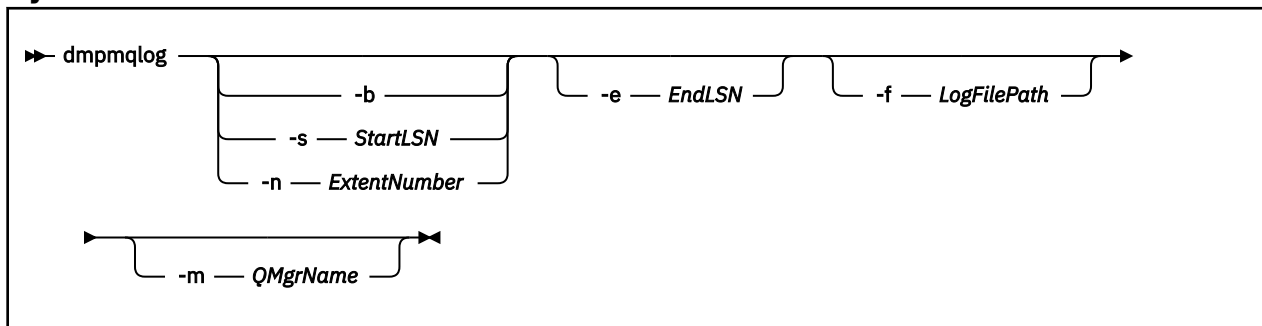
Dziennik, który ma zostać zrzuty, musi być utworzony w systemie operacyjnym tego samego typu, co używany do wydania komendy.

W pliku IBM MQ 9.1.0komenda **dmpmqlog** zwraca znacznik czasu z każdym rekordem dziennika, jak pokazano w poniższym przykładzie:

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

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

## Syntax



## Parametry opcjonalne

### Punkt początkowy zrzutu

Użyj jednego z następujących parametrów, aby określić numer kolejny w dzienniku (LSN), od którego ma się rozpocząć zrzut. Jeśli ta opcja zostanie pominięta, zrzut rozpoczyna się domyślnie od numeru LSN pierwszego rekordu w aktywnej części dziennika.

#### **-b**

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

#### **-s StartLSN**

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

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

### **-n ExtentNumber**

Rozpocznij rzrzut od podanego numeru przydziału. Numer przydziału musi być z zakresu od 0 do 9999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla menedżerów kolejek używających rejestrowania liniowego.

### **-e EndLSN**

Zakończ rzrzut na określonym LSN. Numer LSN jest określony w formacie nnnn : nnnn : nnnn : nnnn.

### **-f LogFileścieżka**

Bezwzględna (a nie względna) ścieżka do plików dziennika. Podany katalog musi zawierać plik nagłówkowy dziennika (amqh1c1t1.lfh) i podkatalog o nazwie active. Aktywny podkatalog musi zawierać pliki dziennika. Domyślnie zakłada się, że pliki dzienników znajdują się w katalogach określonych w informacjach konfiguracyjnych IBM MQ. Jeśli zostanie użyta ta opcja, nazwy kolejek powiązane z identyfikatorami kolejek będą wyświetlane w rzrucie tylko wtedy, gdy zostanie użyta opcja -m w celu nazwania nazwy menedżera kolejek, dla którego w ścieżce katalogu znajduje się plik katalogu obiektów.

W systemie, który obsługuje długie nazwy plików, ten plik ma nazwę qmqmobjcat, a aby odwzorować identyfikatory kolejek na nazwy kolejek, musi to być plik używany podczas tworzenia plików dziennika. Na przykład dla menedżera kolejek o nazwie qm1plik katalogu obiektów znajduje się w katalogu . . \mqgrs\qm1\qmanager\. Aby uzyskać to odwzorowanie, może być konieczne utworzenie tymczasowego menedżera kolejek, na przykład o nazwie tmpq, zastąpienie jego katalogu obiektów katalogiem skojarzonym z konkretnymi plikami dziennika, a następnie uruchomienie programu **dmpmqlogz** określeniem **-m tmpq** i **-f** przy użyciu bezwzględnej nazwy ścieżki do plików dziennika.

### **-m QMgrName**


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

**Uwaga:** Nie należy zrzucać dziennika w czasie działania menedżera kolejek i nie należy uruchamiać menedżera kolejek w czasie działania programu **dmpmqlog**.

## **dmpmqmsg (ładowanie i wyjmowanie kolejki)**


Program narzędziowy **dmpmqmsg** służy do kopiowania lub przenoszenia zawartości kolejki lub jej komunikatów do pliku. Wcześniej był to program narzędziowy IBM MQ **qload**.

### **Przeznaczenie**

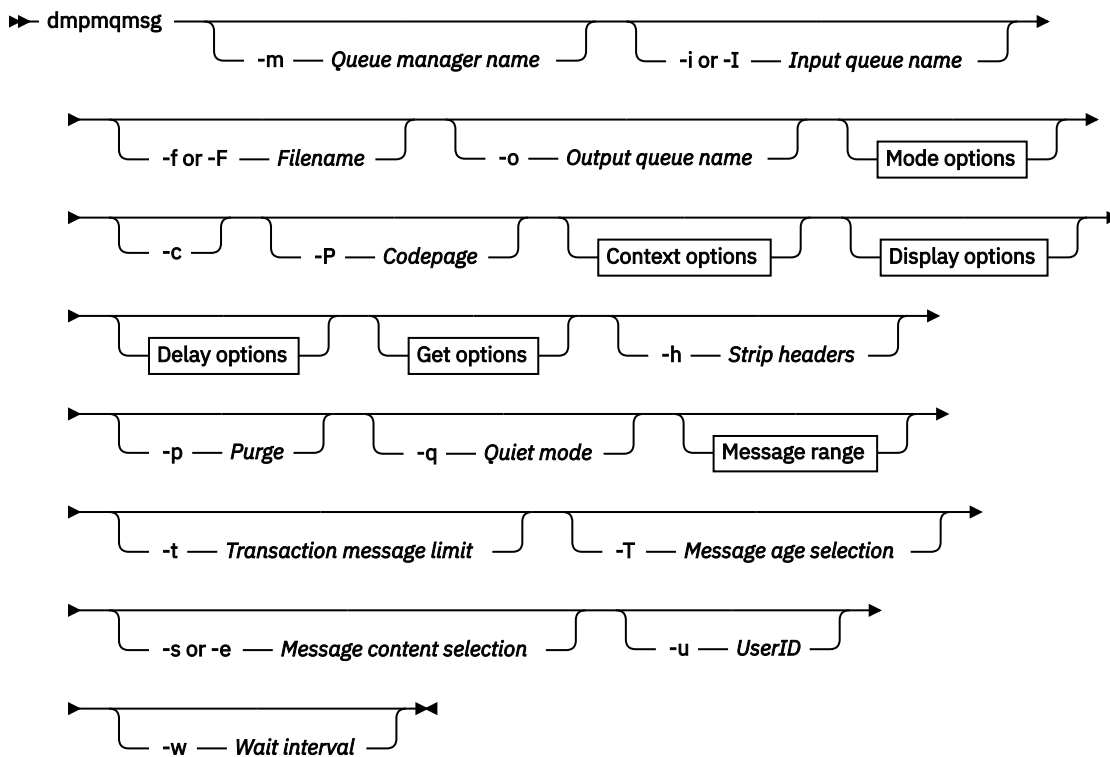
 W systemie IBM MQ 8.0 program narzędziowy **qload**, który był wcześniej dostarczany w pakiecie IBM MQ Supportpac MO03, został zintegrowany z systemem IBM MQ jako program narzędziowy **dmpmqmsg**.

- Na platformach AIX and Linux program narzędziowy jest dostępny w katalogu <installdir>./bin.
- Na platformach Windows program narzędziowy jest dostępny w katalogu <installdir>./bin64 jako część zestawu plików serwera.

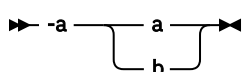
Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z programu narzędziowego dmpmqmsg](#).

 W systemie z/OS program narzędziowy jest dostępny jako moduł wykonywalny CSQUDMSG w bibliotece SCSQLOAD, z aliasem QLOAD zapewniającym kompatybilność. Przykładowy kod JCL jest udostępniany jako element CSQ4QLOD w SCSQPROC. Można również przeladować komunikaty w sposób opisany w sekcjach “Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (LOAD) w systemie z/OS” na stronie 2893 i “Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (SLOAD) w systemie z/OS” na stronie 2896.

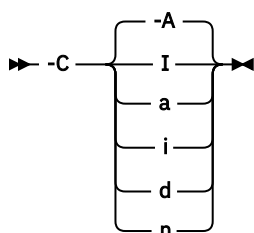
## Syntax



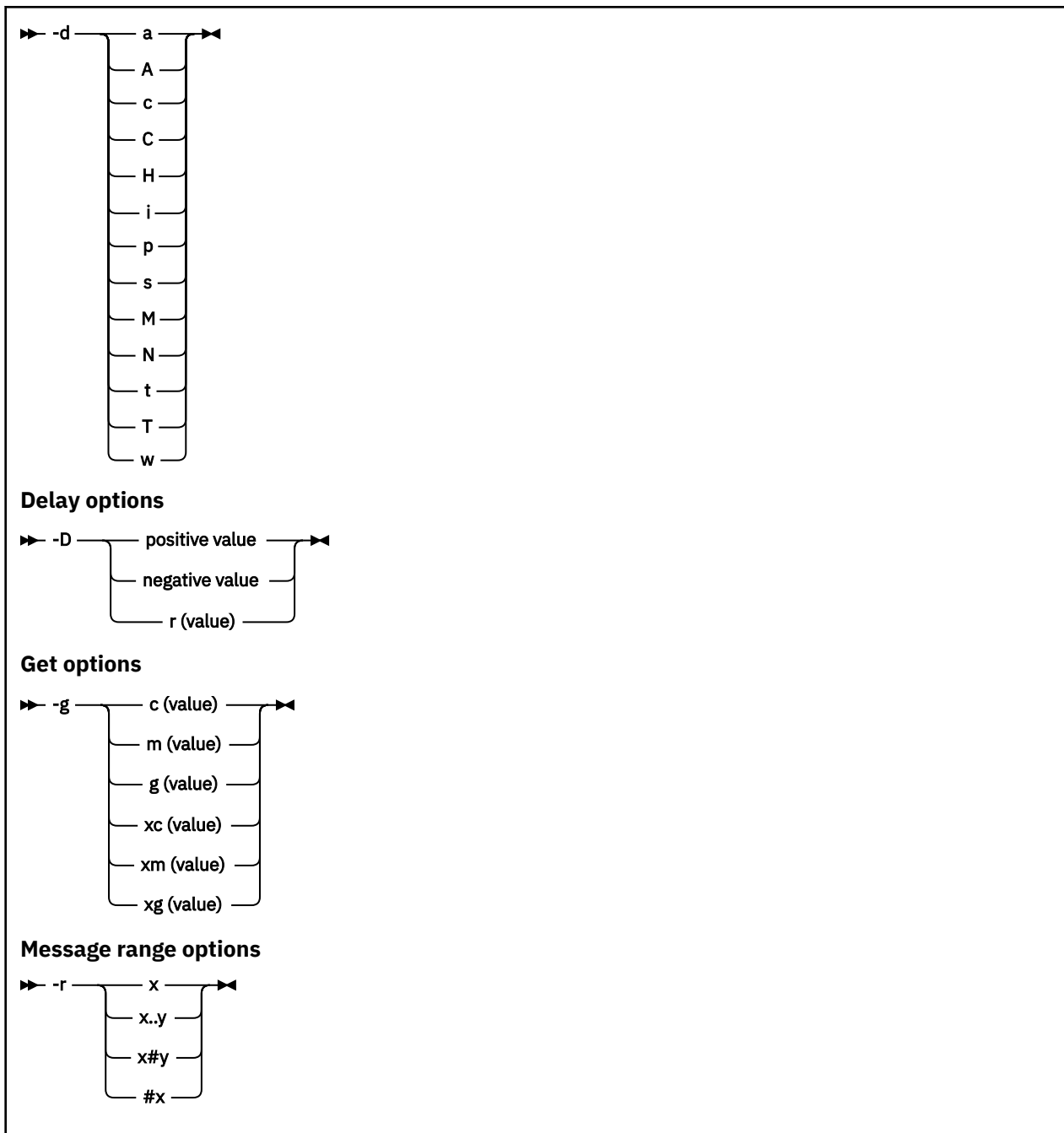
### Mode options



### Context options



### Display options



## Parametry opcjonalne

### **-m** *QueueManagerNazwa*

Nazwa menedżera kolejek, w którym istnieje kolejka lub kolejki.

### **-i** lub **-I** *Nazwa kolejki wejściowej*

Nazwa kolejki wejściowej.


**Uwaga:** Użycie opcji `-i` powoduje przeglądanie kolejki (pobieranie bez zniszczenia), natomiast użycie opcji `-I` powoduje usunięcie komunikatów z kolejki (pobieranie ze zniszczeniem).


### **-f** lub **-F** *nazwa\_pliku*

Określa nazwę pliku źródłowego lub docelowego.

**Uwaga:**

- Użycie opcji *-F* dla pliku docelowego powoduje wymuszenie wyjścia do pliku, jeśli plik już istnieje. Program nie pyta, czy plik ma zostać nadpisany.
- Należy upewnić się, że w pliku wyjściowym ustawiono odpowiednie prawa dostępu, ponieważ użytkownicy, którzy nie mają uprawnień dostępu do komunikatów w kolejce, mogą mieć dostęp do odczytu pliku wyjściowego.

 W systemie AIX and Linux uprawnienia do nowych plików są ustawiane zgodnie z bieżącym umask podczas uruchamiania programu narzędziowego.

 W systemie Windows uprawnienia do nowych plików są dziedziczone z listy ACL katalogu nadrzędnego.

**-o nazwa kolejki wyjściowej**

Określa nazwę kolejki wyjściowej.

**-a**

Określa, czy plik jest otwierany w trybie dodawania, czy w trybie binarnym, przez dodanie do słowa kluczowego jednej z następujących wartości:

**a**

Tryb dopisywania

**b**

Tryb binarny

**-c**

Połącz w trybie klienta.

Jeśli ta opcja nie zostanie wybrana, program narzędziowy zostanie uruchomiony w trybie lokalnym, który jest trybem domyślnym.

 Ta opcja nie jest dostępna w systemie z/OS.

**-P**

Określa, czy przekształcane są komunikaty pobrane z kolejki.

Użyj komendy

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

Na przykład: `-P850:111`

**-C**

Steruje opcją kontekstu, dodając jedną z następujących wartości do słowa kluczowego:

**A**

Ustaw cały kontekst. Jest to wartość domyślna.

**I**

Ustaw kontekst tożsamości.

**a**

Przeznacz cały kontekst.

**p**

Przeznacz kontekst tożsamości.

Użycie opcji *pass* nie ma zastosowania, jeśli komunikaty źródłowe są przeglądane w kolejce.

**d**

Kontekst domyślny.

**n**

Brak kontekstu.

-d


Steruje opcją lub opcjami wyświetlania przez dodanie do słowa kluczowego co najmniej jednej z następujących wartości. Na przykład -dsCM:

a

Dodaj kolumny ASCII do szesnastkowych danych wyjściowych w pliku, aby zwiększyć czytelność.

A

Jeśli to możliwe, zapisz wiersze ASCII danych.

 Na platformach EBCDIC dane są zapisywane w kodzie EBCDIC.

c

Dane wyjściowe komendy *ApplicationOriginData* i *ApplicationIdentityData* w postaci znaków

C

Wyświetl *Identyfikator korelacji* w podsumowaniu kolejki.

H

Nie zapisuj nagłówka pliku.

Pliki utworzone za pomocą tej opcji nie mogą być ładowane przez program, ponieważ program nie rozpoznaje formatu pliku. Jednak w razie potrzeby można użyć edytora, aby ręcznie dodać odpowiedni nagłówek, aby umożliwić ładowanie pliku.

i

Dołącz indeks komunikatu do danych wyjściowych.

p

Drukowalny znakowy format wyjściowy.

Ten format nie jest bezpieczny dla strony kodowej. Załadowanie pliku zapisanego w tym formacie podczas pracy z nową stroną kodową nie gwarantuje wygenerowania tego samego komunikatu.

s

Napisz proste podsumowanie komunikatów znalezionych na wejściu.

M

Wyświetl *Identyfikator komunikatu* w podsumowaniu kolejki.

N

Nie należy zapisywać treści deskryptora komunikatu, tylko ładunku komunikatu.

t

Format wyjściowy wiersza tekstu.

Ten format nie jest bezpieczny dla strony kodowej. Załadowanie pliku zapisanego w tym formacie podczas pracy z nową stroną kodową nie gwarantuje wygenerowania tego samego komunikatu.

T

Wyświetla godzinę umieszczenia komunikatu w kolejce.

**tydz. Length**

Ustaw szerokość danych wyjściowych.

-D

Dodaj opóźnienie wyrażone w milisekundach przed zapisaniem komunikatu w wyjściowym miejscu docelowym, dodając jedną z następujących wartości do słowa kluczowego. Na przykład:

**-Dwartość\_pozycjonowana**

Dodaj stałe opóźnienie przed umieszczeniem komunikatu. Na przykład komenda -D500 rozdziela każdy komunikat o pół sekundy.

**-Dwartość\_ujemna**

Przed umieszczeniem komunikatu dodaj losowe opóźnienie, aż do określonej wartości. Na przykład -D-10000 dodaje losowe opóźnienie do 10 sekund przed umieszczeniem komunikatu.

**rwartość**

Odtwarza wiadomości z procentem ich pierwotnej szybkości umieszczania. Na przykład:



**r**  
Odtwarza wiadomości z oryginalną szybkością.

**r50**  
Odtwarza wiadomości z połową oryginalnej szybkości.

**r200**  
Odtwarza wiadomości z dwukrotnie większą szybkością.

**-g**  
Filtruj według identyfikatora komunikatu, identyfikatora korelacji lub identyfikatora grupy, dodając jedną z następujących wartości do słowa kluczowego.

**cwartość**  
Pobierz według identyfikatora korelacji znakowej.

**mwartość**  
Pobierz identyfikator komunikatu według znaku.

**gwartość**  
Pobierz według identyfikatora grupy znaków.

**xcwartość**  
Pobierz według szesnastkowego identyfikatora korelacji.

**xmwartość**  
Pobierz według szesnastkowego identyfikatora komunikatu.

**xgwartość**  
Pobierz według szesnastkowego identyfikatora grupy.

**-h**  
Usuń nagłówki.

Każdy nagłówek kolejki niedostarczonych komunikatów (MQDLH) lub nagłówek kolejki transmisji (MQXQH) jest usuwany z komunikatu przed zapisaniem komunikatu.

**-o**  
Nazwa kolejki wyjściowej.

**-p**  
Powoduje, że kolejka źródłowa jest czyszczona z komunikatów podczas ich kopiowania do miejsca docelowego.

**-q**  
Ustawia tryb cichy. Po ustawieniu program nie wyświetla swojego zwykłego podsumowania aktywności.

**-r**  
**Uwaga:** Jeśli komenda **dmpmqmsg** zostanie uruchomiona z opcją **-r** ustawioną na wartość 0, komenda skopiuje wszystkie komunikaty do miejsca docelowego, niezależnie od tego, czy miejsce docelowe jest plikiem, czy kolejką.

Ustawia odpowiedni zakres komunikatów, dodając jedną z następujących wartości do słowa kluczowego.

**x**  
Tylko komunikat x, na przykład -r10. Jeśli parametr r ma wartość 0, wszystkie komunikaty są kopiowane do miejsca docelowego.

**x..y**  
Z komunikatu x do komunikatu y. Na przykład: -r 10 . . 20. Program -r0 . . 9 kopiuje od jednego do dziewięciu komunikatów do miejsca docelowego.

**#y**  
Wyprowadza y komunikaty rozpoczynające się od komunikatu x. Na przykład: -r 100#10. Program , -r0#4 kopiuje od jednego do czterech komunikatów do miejsca docelowego.

## #x

Wyprowadza pierwsze komunikaty x , na przykład -r #100. Program -r \#0 kopiuje wszystkie komunikaty do miejsca docelowego.

## -t

Ustaw limit komunikatów transakcji. Jeśli opcjonalna flaga **n** nie jest ustawiona, wszystkie komunikaty są wykonywane w pojedynczej transakcji.

## n

Operacje na komunikatach są podzielone na grupy po n komunikatów. Na przykład -t1000 obsługuje 1000 komunikatów w pojedynczej transakcji.

## -T

Umożliwia wybór komunikatu na podstawie wieku komunikatu.

Informacje na temat wyboru przy użyciu wieku komunikatu zawiera sekcja [“Używanie wieku komunikatu”](#) na stronie 75 .



**Ostrzeżenie:** Wiek jest określany na podstawie pól **PutDate** i **PutTime** w deskrypcji komunikatu (MQMD) w porównaniu z czasem UTC dla systemu, w którym działa program narzędziowy.

## -s lub -e

Umożliwia wybór komunikatu na podstawie treści komunikatu.



Na platformach ASCII (AIX, Linux, and Windows) należy użyć opcji **-s** , aby wyszukać łańcuch zakodowany w trybie rodzimym.



Na platformach EBCDIC (z/OS) należy użyć opcji **-e** , aby wyszukać łańcuch zakodowany w trybie rodzimym.

Więcej informacji na temat wyboru przy użyciu treści komunikatu zawiera sekcja [“Korzystanie z treści komunikatu”](#) na stronie 75 .

## -u

Jeśli do podania identyfikatora użytkownika zostanie użyty parametr -u, zostanie wyświetlony monit o podanie zgodnego hasła.

Jeśli skonfigurowano rekord CONNAUTH AUTHINFO z parametrem CHCKLOCL (REQUIRED) lub CHCKLOCL (REQDADM), należy użyć parametru -u, w przeciwnym razie nie będzie można skopiować ani przenieść zawartości kolejki.

Jeśli ten parametr zostanie określony i zostanie przekierowane wejście standardowe, nie zostanie wyświetlone pytanie, a pierwszy wiersz przekierowanych danych wejściowych powinien zawierać hasło.

## -w

Odstęp czasu oczekiwania (w sekundach) na konsumowanie komunikatów. Jeśli określono, program oczekuje na nadejście komunikatów, przez określony czas, przed zakończeniem.

Przykłady użycia programu narzędziowego znajdują się w sekcji [Przykłady użycia programu narzędziowego dmpmqmsg](#). Jeśli dane wyjściowe komendy są zapisywane w pliku, należy zapoznać się z sekcją [“Znaczenie trzyliterowych kodów w pliku wyjściowym dmpmqmsg”](#) na stronie 76 , która zawiera znaczenie kodów w drugiej kolumnie informacji w tym pliku.

### Pojęcia pokrewne

[“Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki \(LOAD\) w systemie z/OS”](#) na stronie 2893

Funkcja LOAD programu CSQUTIL uzupełnia funkcję COPY lub SCOPY. Komenda LOAD odtwarza komunikaty z docelowego zestawu danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. Menedżer kolejek musi być uruchomiony.

[“Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki \(SLOAD\) w systemie z/OS”](#) na stronie 2896

Funkcja SLOAD programu CSQUTIL jest uzupełnieniem funkcji COPY lub SCOPY. Komenda SLOAD odtwarza komunikaty z docelowego zestawu danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. Komenda SLOAD przetwarza pojedynczą kolejkę.

## Odsyłacze pokrewne

 Programy narzędziowe IBM MQ for z/OS

## Wybór komunikatu dla `dmpmqmsg`

Wybór komunikatu dla komendy `dmpmqmsg` może być oparty na wieku lub treści komunikatu.

### Używanie wieku komunikatu

Za pomocą opcji `-T` można przetwarzać tylko komunikaty starsze niż określony przedział czasu.

Przedział czasu można określić w dniach, godzinach i minutach. Ogólnym formatem jest `[days:]hours:]minutes`.

Parametr może przyjmować jedną lub dwie wartości: `-T [OlderThanTime] [,YoungerThanTime]`.

Na przykład:

- Wyświetl komunikaty starsze niż pięć minut

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

- Wyświetl komunikaty poniżej pięciu minut

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

- Wyświetl wiadomości starsze niż jeden dzień, ale młodsze niż dwa dni.

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

- Poniższa komenda kopiuje komunikaty starsze niż jedna godzina z kolejki Q1 do kolejki Q2.

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

- Poniższa komenda przenosi komunikaty starsze niż jeden tydzień z Q1 do Q2

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

### Korzystanie z treści komunikatu

Można określić maksymalnie trzy z każdego łańcucha wyszukiwania. Jeśli używanych jest wiele łańcuchów, są one traktowane w następujący sposób:

#### Dodatnie łańcuchy wyszukiwania

W przypadku użycia wielu łańcuchów dodatnich wszystkie łańcuchy muszą być obecne, aby wyszukiwanie było zgodne. Na przykład komenda

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

zwraca tylko komunikaty, które zawierają oba łańcuchy.

#### Ujemne łańcuchy wyszukiwania

Jeśli używanych jest wiele łańcuchów ujemnych, żaden z nich nie musi być obecny, aby wyszukiwanie było zgodne. Na przykład komenda

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

Zwracane są tylko komunikaty, które nie zawierają żadnego łańcucha.

**Znaczenie trzyliterowych kodów w pliku wyjściowym *dmpmqmsg***

Odwzorowanie między kodami z systemu **dmpmqmsg** i nazwami atrybutów z systemu **amqsbcg**.

Kolejność atrybutów w poniższej tabeli nie jest alfabetyczna. Zamiast tego kolejność odzwierciedla kolejność nazw atrybutów z pliku **amqsbcg**.

*Tabela 31. Odwzorowanie między trzyliterowymi kodami w pliku wyjściowym z pliku **dmpmqmsg** i reprezentacją z pliku **amqsbcg***

<b>Nazwa atrybutu formatu pliku (z <i>dmpmqmsg</i>)</b>	<b>Reprezentacja (od <i>amqsbcg</i>)</b>
WER	Wersja
RPT	Raport
MST	MsgType
EXP	Utrata ważności
FDB	Opinie
ENC	Kodowanie
CCS	CodedCharSetId
MMT	Formatuj priorytet PRI
PER	Trwałość
MSI	MsgId
CODI	CorrelId
Dokument BOC	BackoutCount
RRTQ	ReplyToQ
RTM	ReplyToQMgr
USR	UserIdentifier
Acc	AccountingToken
AIX	Dane_tożsamości_aplikacji
PAT	Typ_aplikacji_wstawiającej
Rozciągnij	Nazwa_aplikacji_wstawiającej
PTD	PutDate
PTT	PutTime
AAOX	Dane_pochodzenia_aplikacji
grp	GroupId
MSI	Numer_kolejny_komunikatu
WYŁ.	Depozycja
MSF	MsgFlags
ORL	OriginalLength

**Pojęcia pokrewne**

[Przykładowy program przeglądarki](#)

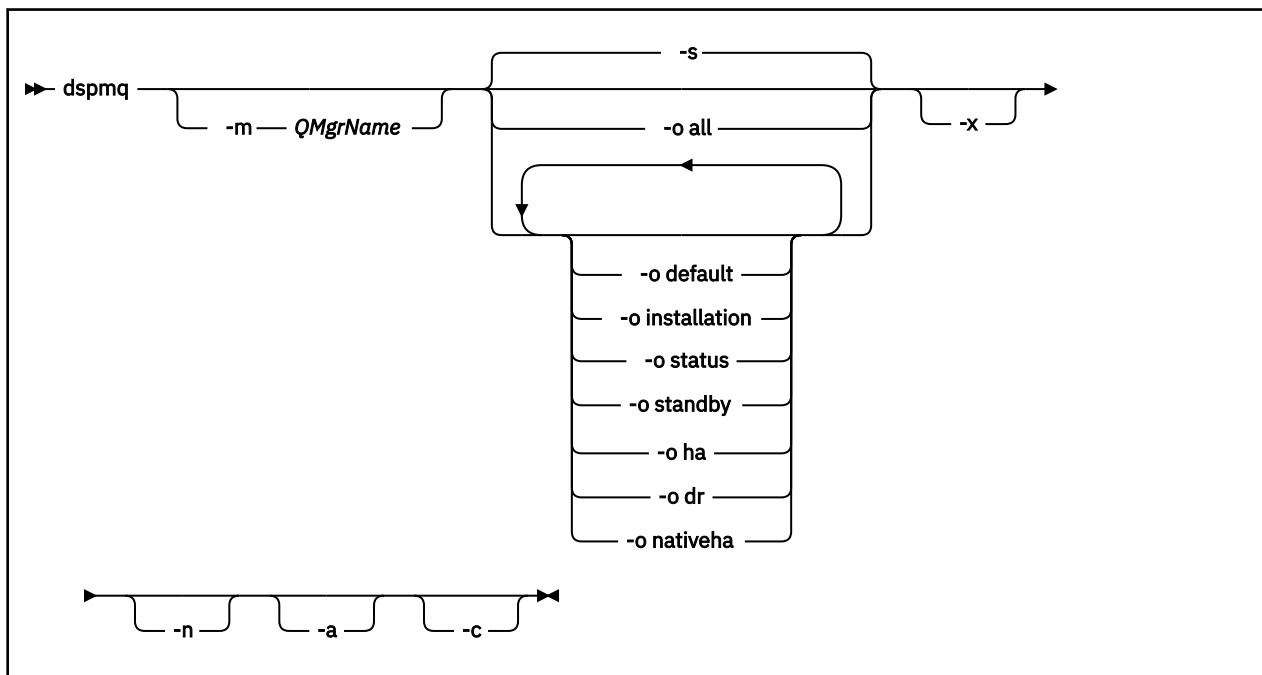
Wyświetlanie informacji o menedżerach kolejek w programie Multiplatforms.

## Przeznaczenie

Aby wyświetlić nazwy i szczegóły menedżerów kolejek w systemie, należy użyć komendy `dspmqr`.

Równoważnym programem narzędziowym `dspmqr` w systemie z/OS jest [CSQDUSPM](#).

## 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 wywołano komendę `dspmqr`, i jeśli co najmniej jedna z następujących instrukcji jest prawdziwa:

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

### -m QMgrName

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

### -n

Pomija tłumaczenie łańcuchów wyjściowych.

-s

Zostanie wyświetlony status operacyjny menedżerów kolejek. Ten parametr jest domyślnym ustawieniem statusu.

Parametr `-o status` jest odpowiednikiem parametru `-s`.

### -o wszystkie

Wyświetlany jest status operacyjny menedżerów kolejek oraz informacja, czy są to domyślne menedżery kolejek.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows wyświetlana jest również nazwa instalacji (INSTNAME), ścieżka instalacyjna (INSTPATH) i wersja instalacji (INSTVER) instalacji, z którą powiązany jest menedżer kolejek.

**CP4I** W konfiguracjach rodzimej wysokiej dostępności wyświetlana jest również bieżąca rola wysokiej dostępności (ROLE), nazwa tej instancji (INSTANCE), gotowość do przejęcia aktywnej roli (INSYNC) i status kworum (QUORUM).

### -o domyślne

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

### **ALW** -o instalacja

Tylko system AIX, Linux, and Windows.

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

### -o status

Zostanie wyświetlony status operacyjny menedżerów kolejek.

### -o rezerwowa

Wyświetla, czy menedżer kolejek obecnie zezwala na uruchamianie instancji rezerwowej. Możliwe wartości przedstawia [Tabela 32](#) na stronie 78.

Wartość	Opis
Dozwolone	Menedżer kolejek jest uruchomiony i dopuszcza instancje rezerwowe.
Niedozwolone	Menedżer kolejek jest uruchomiony i nie dopuszcza instancji rezerwowych.
Nie dotyczy	Menedżer kolejek nie jest uruchomiony. Można uruchomić menedżer kolejek, a ta instancja stanie się aktywna, jeśli zostanie uruchomiona pomyślnie.

### -o ha | HA

Wskazuje, czy menedżer kolejek jest menedżerem kolejek RDQM wysokiej dostępności (menedżer kolejek replikowanych danych o wysokiej dostępności). Jeśli menedżer kolejek jest menedżerem RDQM wysokiej dostępności, wyświetlana jest jedna z następujących odpowiedzi:

#### HA (replikowane)

Wskazuje, że menedżer kolejek jest menedżerem RDQM wysokiej dostępności.

#### HA ()

Wskazuje, że menedżer kolejek nie jest menedżerem RDQM wysokiej dostępności.

Na przykład:

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

## -o dr | DR

Wskazuje, czy menedżer kolejek jest menedżerem kolejek odtwarzania po awarii (DR RDQM), czy nie. Zostanie wyświetlona jedna z następujących odpowiedzi:

### DRROLE ()

Wskazuje, że menedżer kolejek nie jest skonfigurowany do odtwarzania po awarii.

### DRROLE (Primary)

Wskazuje, że menedżer kolejek jest skonfigurowany jako podstawowy menedżer kolejek odtwarzania po awarii.

### DRROLE (Secondary)

Wskazuje, że menedżer kolejek jest skonfigurowany jako dodatkowy menedżer kolejek odtwarzania po awarii.

Na przykład:

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

## CP4I -o nativeha | NATIVEHA

Wyświetla informacje operacyjne o instancji w rodzimej konfiguracji wysokiej dostępności. Używane samodzielnie, wyświetla pola ROLE, INSTANCE, INSYNC i QUORUM. Połączenie z parametrem -x umożliwia wyświetlenie dodatkowych informacji o wszystkich instancjach w konfiguracji rodzimej wysokiej dostępności (patrz sekcja [Wartości instancji rodzimej wysokiej dostępności](#)).

## -x

Zostaną wyświetlone informacje o instancjach menedżera kolejek z wieloma instancjami.

**CP4I** Wyświetla informacje na temat instancji rodzimego menedżera kolejek HA w połączeniu z parametrem -o nativeha .

Możliwe wartości dla instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami przedstawiono w sekcji Tabela 33 na stronie 79.

Wartość	Opis
Aktywny	Instancja jest instancją aktywną.
W trybie gotowości	Instancja jest instancją rezerwową.

**CP4I** Możliwe wartości dla instancji menedżera kolejek o rodzimej wysokiej dostępności są wyświetlane w sekcji [Wartości instancji o rodzimej wysokiej dostępności](#) .

Nazwa	Opis
ROLE	Określa bieżącą rolę instancji i ma jedną z następujących wartości: Active, Replica, Unknownlub Nie skonfigurowano.
INSTANCE	Nazwa podana dla tej instancji menedżera kolejek, gdy była ona tworzona przy użyciu opcji <b>-lr</b> komendy <b>crtmqm</b> .
INSYNC	Wskazuje, czy w razie potrzeby instancja jest w stanie przejąć rolę aktywnej instancji.

<i>Tabela 34. Wartości instancji rodzimej wysokiej dostępności (kontynuacja)</i>	
<b>Nazwa</b>	<b>Opis</b>
QUORUM	Raportuje status kworum w formacie <i>liczba zsynchronizowanych instancji/liczba skonfigurowanych instancji</i> .
REPLADDR	Adres replikacji instancji menedżera kolejek.
CONNACTV	Wskazuje, czy instancja jest połączona z aktywną instancją.
BACKLOG	Wskazuje liczbę kilobajtów, z jaką węzeł jest w tyle.
CONNINST	Informuje, czy instancja o podanej nazwie jest połączona z tą instancją.
ALTDATE	Wskazuje datę ostatniej aktualizacji tych informacji (wartość pusta, jeśli nigdy nie zostały zaktualizowane).
ALTTIME	Wskazuje godzinę ostatniej aktualizacji tych informacji (wartość pusta, jeśli nigdy nie zostały zaktualizowane).

Przykłady danych wyjściowych komendy **dspmq** dla instancji rodzimej wysokiej dostępności zawiera sekcja [Wyświetlanie statusu rodzimych menedżerów kolejek wysokiej dostępności dla kontenerów IBM MQ](#).

**-c**

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

Na przykład ta lista zwykle zawiera:

- Procesy menedżera kolejek
- Aplikacje, w tym te, które blokujące zamykanie systemu
- Procesy nasłuchujące

## **Stany menedżera kolejek**

Różne stany, w których może znajdować się menedżer kolejek, są następujące:

- Uruchamianie
- Działający
- Działające jako rezerwowe
- Działające gdzie indziej
- Wygaszanie
- Kończenie natychmiast
- Zakończenie z wyłączeniem
- Zakończone normalnie
- Zakończone natychmiast
- Nieoczekiwane zakończenie
- Zakończone z wyłączeniem
- Status nie jest dostępny



## Kody powrotu

Tabela 35. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda zakończona normalnie
5	Menedżer kolejek jest uruchomiony
36	Podano niepoprawne argumenty
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek

### Przykłady

1. Następująca komenda wyświetla menedżery kolejek na tym serwerze:

```
dspmqr -o all
```

2. Poniższa komenda wyświetla informacje o gotowości dla menedżerów kolejek na tym serwerze, które zostały natychmiast zakończone:

```
dspmqr -o standby
```

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

```
dspmqr -o standby -x
```

### Multi **dspmqrout (wyświetlenie autoryzacji obiektu)**

Komenda `dspmqrout` wyświetla autoryzacje konkretnego obiektu IBM MQ .

### Przeznaczenie

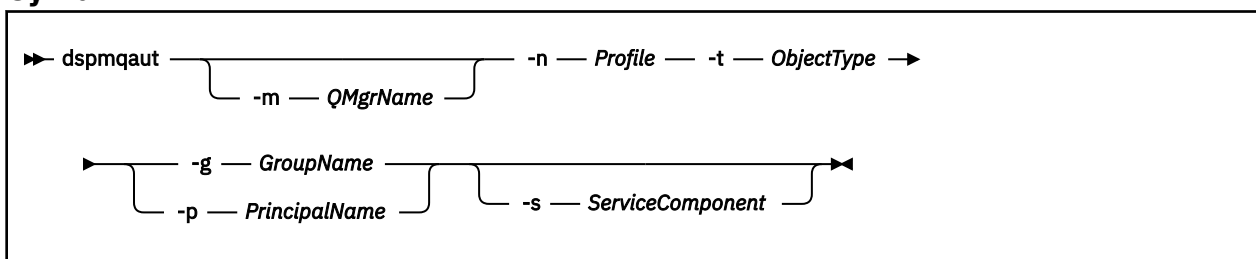
Komenda **dspmqrout** służy do wyświetlania bieżących uprawnień do określonego obiektu.

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

Można określić tylko jedną grupę lub nazwę użytkownika.

Więcej informacji na temat komponentów usługi autoryzacji zawiera sekcja [Usługi instalowalne](#), sekcja [Komponenty usługi](#) sekcja [Interfejs usługi autoryzacji](#).

### Syntax



## Wymagane parametry

### -n *Profil*

Nazwa profilu, dla którego mają zostać wyświetlone autoryzacje. Autoryzacje mają zastosowanie do wszystkich obiektów IBM MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu.

Ten parametr jest wymagany, chyba że wyświetlane są autoryzacje menedżera kolejek. W takim przypadku nie należy go dołączać i zamiast niego należy określić nazwę menedżera kolejek za pomocą parametru **-m**.

### -t *ObjectType*

Typ obiektu, dla którego ma zostać przeprowadzone zapytanie. Dozwolone są następujące wartości:

*Tabela 36. Typ obiektu, dla którego ma zostać przeprowadzone zapytanie.*

Typ obiektu	Opis
<b>Informacja uwierzytelniająca</b>	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
<b>channel</b> lub <b>chl</b>	Kanał
<b>clntconn</b> lub <b>clcn</b>	Kanał połączenia klienta
<b>listener</b> lub <b>lstr</b>	Program nasłuchujący
<b>namelist</b> lub <b>nl</b>	Lista nazw
<b>process</b> lub <b>prcs</b>	Proces
<b>queue</b> lub <b>q</b>	Kolejka lub kolejki zgodne z parametrem nazwy obiektu
<b>QMGR</b>	Menedżer kolejek
<b>rqmname</b> lub <b>rqmn</b>	Nazwa zdalnego menedżera kolejek
<b>service</b> lub <b>srvc</b>	Usługa
<b>temat</b> lub <b>góra</b>	Temat


## Parametry opcjonalne

### -m *QMGrName*

Nazwa menedżera kolejek, dla którego ma zostać przeprowadzone zapytanie. Ten parametr jest opcjonalny, jeśli wyświetlane są autoryzacje domyślnego menedżera kolejek.

### -g *GroupName*


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

 Tylko w systemie IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następujących formatach:

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

### -p *PrincipalName*

Nazwa użytkownika, dla którego mają być wyświetlone autoryzacje do określonego obiektu.

 Tylko w przypadku systemu IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następującym formacie:

```
userid@domain
```

Więcej informacji na temat dołączania nazw domen do nazwy użytkownika znajduje się w sekcji Elementy główne i grupy.

### **-s ServiceComponent**

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

## **Zwrócone parametry**

Zwraca listę autoryzacji, która może zawierać jedną lub więcej wartości autoryzacji. Każda zwrócona wartość autoryzacji oznacza, że każdy ID użytkownika w określonej grupie lub nazwie użytkownika ma uprawnienie do wykonania operacji zdefiniowanej przez tę wartość.

Tabela 37 na stronie 83 przedstawia uprawnienia, które można nadać różnym typom obiektów.

*Tabela 37. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów*

Uprawnienie	Kolejka	Proces	Menedżer kolejek	Nazwa zdalnego menedżera kolejek	Lista nazw	Temat	Informacja uwierzytelniająca	Clientcon (clntcon)	Kanał	Program następujący	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
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
set	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setall	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Tabela 37. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów (kontynuacja)

Upewnienie	Kolejka	Proces	Menedżer kolejek	Nazwa zdalnego menedżera kolejek	Lista nazw	Temat	Informacja uwierzytelniająca	Clntcon (clntcon)	Kanał	Program nasłuchujący	Usługa
setid	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
SUB	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
system	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Poniższa lista definiuje autoryzacje powiązane z każdą wartością:

Tabela 38. Autoryzacje powiązane z każdą wartością.

Wartość	Opis
wszystkie	Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu. Upewnienie all jest równoważne unii uprawnień alladm, allmqi i system odpowiednich dla danego typu obiektu.
alladm	Wykonaj wszystkie operacje administracyjne związane z obiektem
allmqi	Użyj wszystkich wywołań MQI istotnych dla obiektu
altusr	Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI
browse	Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE
chg	Zmiana atrybutów określonego obiektu za pomocą odpowiedniego zestawu komend
clr	Usuwanie zawartości kolejki (komenda PCF Usuwanie zawartości kolejki) lub tematu
ctrl	Uruchom i zatrzymaj określony kanał, program nasłuchujący lub usługę i wyślij komendę ping do podanego kanału.
ctrlx	Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał
connect	Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN .
crt	Utwórz obiekty określonego typu przy użyciu 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	Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie MQINQ .

<i>Tabela 38. Autoryzacje powiązane z każdą wartością. (kontynuacja)</i>	
<b>Wartość</b>	<b>Opis</b>
passall	Przekazywanie całego kontekstu
passid	Przełącz kontekst tożsamości
PUB	Publikowanie komunikatu w temacie przy użyciu wywołania MQPUT .
put	Umieszczanie komunikatu w konkretnej kolejce za pomocą wywołania MQPUT
Wznów	Wznowienie subskrypcji za pomocą wywołania MQSUB .
set	Ustawianie atrybutów kolejki z interfejsu MQI za pomocą wywołania MQSET
setall	Ustawianie całego kontekstu
setid	Ustaw kontekst tożsamości
SUB	Tworzenie, zmienianie lub wznowianie subskrypcji tematu przy użyciu wywołania MQSUB .
system	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**

*Tabela 39. Identyfikatory i opisy kodów powrotu*

<b>Kod powrotu</b>	<b>Opis</b>
0	Operacja zakończona pomyślnie
26	Menedżer kolejek działa jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek jest niedostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznana nazwa obiektu
145	Nieoczekiwana nazwa obiektu
146	Brak nazwy obiektu

Tabela 39. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
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 powiązanego 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 dla 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 (wyświetl serwer komend)**

Wyświetlany jest status serwera komend

#### Przeznaczenie

Komenda **dspmqcsv** służy do wyświetlania statusu serwera komend dla określonego menedżera kolejek.

Status może mieć jedną z następujących wartości:

- Uruchamianie
- Działający
- Uruchamianie w systemie SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE nie ma włączonej obsługi pobierania
- Zakończenie
- Zatrzymany

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

## Syntax



## Wymagane parametry

Brak

## Parametry opcjonalne

### QMGrName

Nazwa lokalnego menedżera kolejek, dla którego żądany jest status serwera komend.

## Kody powrotu

Tabela 40. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

## Przykłady

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

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

## Komendy pokrewne

Tabela 41. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<a href="#">strmqcsv</a>	Uruchom serwer komend
<a href="#">endmqcsv</a>	Zakończ działanie serwera komend

## Odsyłacze pokrewne

“Komendy serwera komend” na stronie 7

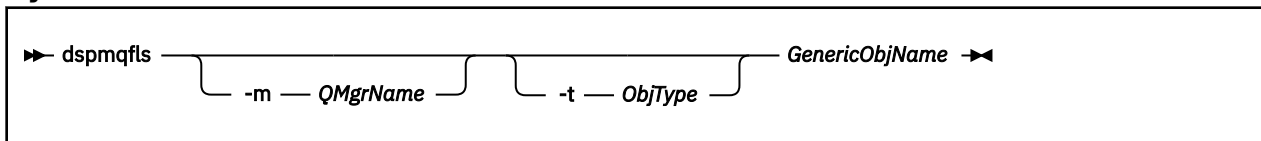
Tabela komend serwera komend zawierająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

Wyświetl nazwy plików odpowiadające obiektom IBM MQ .

## Przeznaczenie

Użyj komendy `dspmqls` , aby wyświetlić rzeczywistą nazwę systemu plików dla wszystkich obiektów IBM MQ , które spełniają określone kryterium. Za pomocą tej komendy można zidentyfikować pliki powiązane z konkretnym obiektem. Ta komenda jest przydatna do składowania konkretnych obiektów. Informacje na temat transformacji nazw zawiera sekcja [Podstawowe informacje o nazwach plików w systemie IBM MQ](#) .

## Syntax



## Wymagane parametry

### GenericObjNazwa

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

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

## Parametry opcjonalne

### -m QMgrName

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

### -t ObjType



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

Tabela 42. Poprawne typy obiektów.	
Typ obiektu	Opis
* lub all	Wszystkie typy obiektów; ten parametr jest domyślny
<b>Informacja uwierzytelniająca</b>	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
channel lub chl	Kanał
clntconn lub clcn	Kanał połączenia klienta
catalog lub ctlg	Katalog obiektów
namelist lub nl	Lista nazw
listener lub lstr	Program nasłuchujący
process lub prcs	Proces
queue lub q	Kolejka lub kolejki zgodne z parametrem nazwy obiektu
qalias lub qa	Kolejka aliasowa
qlocal lub ql	Kolejka lokalna



Tabela 42. Poprawne typy obiektów. (kontynuacja)	
Typ obiektu	Opis
<b>qmodel</b> lub <b>qm</b>	Kolejka modelowa
<b>qremote</b> lub <b>qr</b>	Kolejka zdalna
<b>QMGR</b>	Obiekt menedżera kolejek
<b>service</b> lub <b>srvc</b>	Usługa

#### Uwaga:

1. Komenda **dspmqls** wyświetla nazwę katalogu zawierającego kolejkę, a nie samą nazwę kolejki.
2.   W systemie AIX and Linux należy uniemożliwić powłoce interpretowanie znaczenia znaków specjalnych, na przykład gwiazdki (\*). Sposób wykonania tej czynności zależy od używanej powłoki. Może to obejmować użycie pojedynczych cudzysłowów, podwójnych cudzysłowów lub ukośnika odwrotnego.

## Kody powrotu

Tabela 43. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

#### Przykłady

1. Poniższa komenda wyświetla szczegóły wszystkich obiektów o nazwach rozpoczynających się od **SYSTEM.ADMIN** zdefiniowanych w domyślnym menedżerze kolejek.

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

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

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

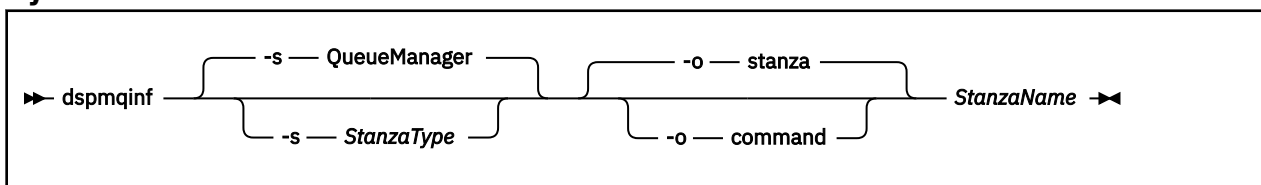
### **dspmqlinf (wyświetlenie informacji o konfiguracji)**

Wyświetl informacje o konfiguracji IBM MQ (tylko w systemie AIX, Linux, and Windows).

#### Przeznaczenie

Komenda **dspmqlinf** służy do wyświetlania informacji o konfiguracji IBM MQ.

## Syntax



## Wymagane parametry

### StanzaName

Nazwa sekcji. Jest to wartość atrybutu klucza, która odróżnia wiele sekcji tego samego typu.

## Parametry opcjonalne

### -s *StanzaType*

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

Jedyną obsługiwaną wartością parametru *StanzaType* jest QueueManager.

### -o sekcja

Wyświetla informacje konfiguracyjne w formacie sekcji, jak to pokazano w plikach .ini . Jest to domyślny format wyjściowy.

Ten format służy do wyświetlania informacji sekcji w formacie łatwym do odczytania.

### -o komenda

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

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

Ten format służy do wklejania do powłoki komend.

## Kody powrotu

Tabela 44. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja zakończona pomyślnie
39	Błędne parametry wiersza komend
44	Sekcja nie istnieje
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek

## Przykłady

```
dspmqinf QM.NAME
```

Domyślnie komenda wyszukuje sekcję QueueManager o nazwie QM . NAME i wyświetla ją w formacie sekcji.

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

```
DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
InstallationName=Installation1
```

Ta sama komenda daje taki sam wynik:

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

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

```
dspmqlnf -o command QM.NAME
```

Dane wyjściowe znajdują się 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

Aby utworzyć instancję menedżera kolejek z wieloma instancjami na innym serwerze, należy użyć programu **dspmqlnf** z programem **addmqinf**.

Aby użyć tej komendy, użytkownik musi być administratorem systemu IBM MQ i członkiem grupy mqm.

## Komendy pokrewne

Tabela 45. Powiązane nazwy i opisy komend


Komenda	Opis
<a href="#">“addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych)” na stronie 22</a>	Dodaj informacje o konfiguracji menedżera kolejek
<a href="#">“rmvmqlnf (usunięcie informacji konfiguracyjnych)” na stronie 155</a>	Usuń informacje konfiguracyjne menedżera kolejek

## **dspmqlnst (wyświetlenie instalacji IBM MQ)**

Wyświetl pozycje instalacji z serwisu `mqinst.ini` i informacje o uprawnieniach do licencji w serwisie AIX, Linux, and Windows oraz informacje o uprawnieniach do licencji w serwisie IBM i.

## Przeznaczenie

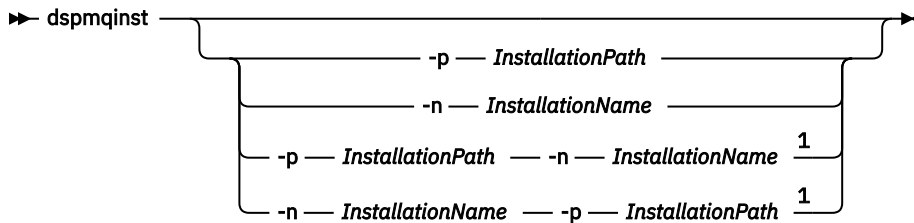
Plik `mqinst.ini` zawiera informacje o wszystkich instalacjach IBM MQ w systemie. Więcej informacji na temat pliku `mqinst.ini` zawiera sekcja [Installation configuration file, mqinst.ini](#).

 W systemie AIX, Linux, and Windows można użyć komendy **dspmqlnst** do wyświetlenia informacji `mqinst.ini` ze wszystkich instalacji w systemie lub z konkretnych instalacji (patrz sekcja [“Przykłady dla AIX, Linux, and Windows”](#) na stronie 92).

**dspmqlnst** wyświetla również informacje o uprawnieniach licencyjnych dla każdej instalacji. Komenda wyświetla typ licencji (Produkcyjna, Próbna, Beta lub Programista) oraz uprawnienie licencyjne wymagane do instalacji produktu IBM MQ. Wymagane upoważnienie jest raportowane na podstawie zainstalowanych komponentów i informacji o użytkowaniu, które zostały podane za pomocą komendy **setmqinst** (patrz sekcja [“setmqinst \(ustawianie instalacji IBM MQ\)”](#) na stronie 218). Więcej informacji na temat typów licencji i uprawnień zawiera sekcja [Informacje o licencji IBM MQ](#).

W systemie IBM MQ 9.3.0 komenda **dspmqinst** jest obsługiwana w systemie IBM MQ for IBM i bez opcji wyświetlania uprawnień licencyjnych wymaganych dla instalacji produktu IBM MQ. Wymagane uprawnienie jest raportowane na podstawie zainstalowanych komponentów i informacji o wykorzystaniu, które zostały podane za pomocą komendy **setmqinst** (patrz “Przykłady dla IBM i” na stronie 94).

## Syntax



Uwagi:

<sup>1</sup> When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

## Wymagane parametry

Brak

## Parametry opcjonalne

ALW

### -n *InstallationName*

Nazwa instalacji.

### -p *InstallationPath*

Ścieżka instalacyjna.

?

Wyświetla informacje o składni.

## Kody powrotu

Tabela 46. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

## Przykłady dla AIX, Linux, and Windows

ALW

1. Wyświetl szczegóły wszystkich instalacji IBM MQ w systemie:

```
dspmqinst
```

2. Wykonaj zapytanie o pozycję dla instalacji o nazwie Installation3:

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. Wyślij zapytanie do pozycji ze ścieżką instalacyjną /opt/mqm:

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

4. Wyślij zapytanie o pozycję dla instalacji o nazwie Installation3. Oczekiwaną ścieżką instalacyjną jest /opt/mqm:

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

5. Poniższe przykłady przedstawiają dane wyjściowe komendy **dspmqinst** dla różnych typów licencji i uprawnień:

- Dane wyjściowe dla instalacji klienta IBM MQ :

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

- Dane wyjściowe standardowej instalacji serwera IBM MQ :

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

- Dane wyjściowe dla instalacji serwera IBM MQ , która została zidentyfikowana jako replika wysokiej dostępności:

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

- Dane wyjściowe instalacji serwera IBM MQ Advanced Advanced:

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

- Dane wyjściowe dla instalacji serwera IBM MQ Advanced z upoważnieniem repliki wysokiej dostępności:

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

- Dane wyjściowe dla instalacji serwera IBM MQ Advanced , która ma uprawnienie pozaprodukcyjne:

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

## Przykłady dla IBM i



W systemie IBM MQ 9.3.0 komenda **dspmqrinst** może być uruchamiana bez żadnych opcji. W systemie /QIBM/ProdData/mqm/bin uruchomienie komendy **dspmqrinst** powoduje wyświetlenie wartości **InstName**, **InstPath**, **Version**, **LicenseType** i **Entitlement**.

Poniższe przykłady przedstawiają dane wyjściowe komendy **dspmqrinst** dla instalacji serwera IBM MQ Advanced , która została zidentyfikowana jako replika wysokiej dostępności (High Availability Replica):

```
dspmqrinst
InstName:      Installation1
InstPath:     /QIBM/ProdData/mqm
Version:      9.3.0.0
LicenseType:   Production
Entitlement:   IBM MQ Advanced High Availability Replica
```

## Linux **dspmqlc** (wyświetlenie licencji IBM MQ )

Wyświetl licencję IBM MQ .

### Przeznaczenie

W systemie Linux (z wyjątkiem systemu IBM MQ Appliance) użyj komendy **dspmqlc** , aby wyświetlić licencję IBM MQ w języku odpowiednim dla środowiska.

### Syntax

```
▶▶ dspmqlc ◀◀
```

### Wymagane parametry

Brak

### Parametry opcjonalne

Brak

## Kody powrotu

Tabela 47. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Plik licencji jest wyświetlany w pewnym języku
20	Wystąpił błąd

## Użycie notatek

Język można zmienić, ustawiając zmienną środowiskową LANG. Należy pamiętać, że w celu uzyskania wymaganych informacji w języku innym niż angielski może być konieczne zainstalowanie pakietu językowego systemu operacyjnego.

### Pojęcia pokrewne

[Akceptowanie licencji na produkt IBM MQ dla systemu Linux](#)

### Odsyłacze pokrewne

LICENCJA MQLICENCJA

[“mqlicense \(akceptowanie licencji po instalacji\)” na stronie 141](#)

Użyj komendy mqlicense w systemie Linux , aby zaakceptować licencję IBM MQ po instalacji.

[strmqm \(uruchomienie menedżera kolejek\)](#)

Uruchom menedżer kolejek lub przygotuj go do działania w trybie gotowości.

## dspmqrte (wyświetlenie informacji o trasie)

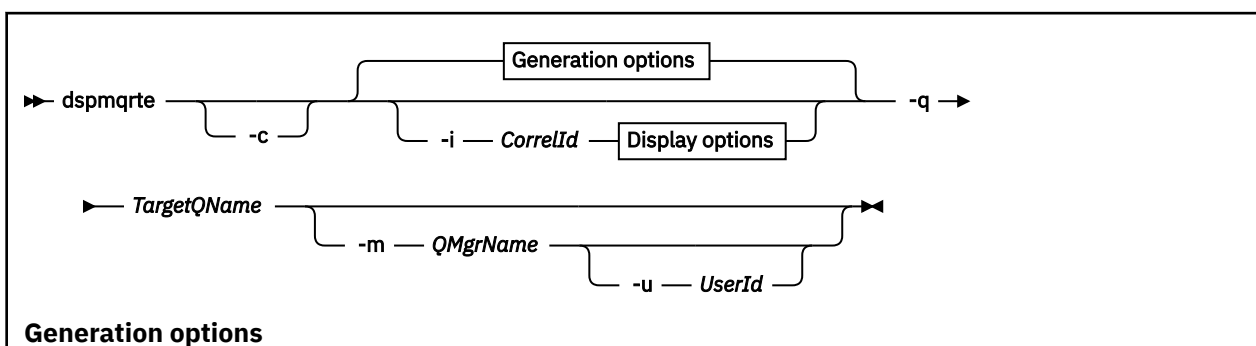
Określ trasę, którą komunikat przeszedł przez sieć menedżera kolejek.

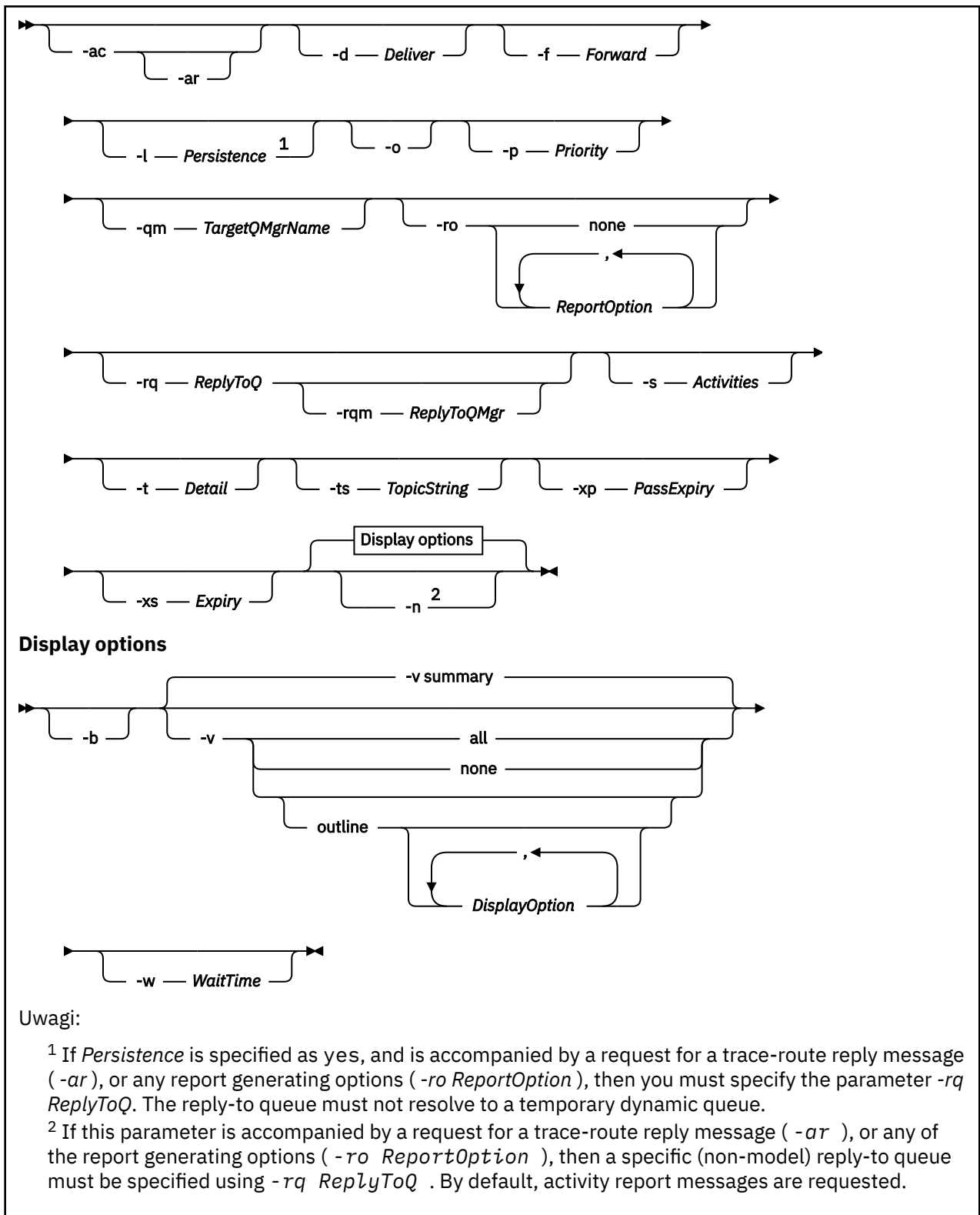
## Przeznaczenie

Komendę IBM MQ display route application (**dspmqrte**) można uruchomić na wszystkich platformach z wyjątkiem platformy z/OS. Aplikację trasy systemu IBM MQ można uruchomić jako klienta do menedżera kolejek systemu IBM MQ for z/OS , określając parametr **-c** podczas wprowadzania komendy **dspmqrte** .

Aplikacja wyświetlająca trasę IBM MQ generuje i umieszcza komunikat trasy śledzenia w sieci menedżera kolejek. Podczas przesyłania komunikatu trasy śledzenia przez sieć menedżera kolejek rejestrowane są informacje o aktywności. Gdy komunikat trasy śledzenia osiągnie swoją kolejkę docelową, informacje o aktywności są gromadzone przez aplikację wyświetlającą trasę IBM MQ i wyświetlane. Więcej informacji i przykłady korzystania z aplikacji wyświetlającej trasę IBM MQ zawiera sekcja [IBM MQ Wyświetlanie aplikacji trasy](#).

## Syntax





## Wymagane parametry

### -q TargetQName

Jeśli aplikacja wyświetlająca trasę IBM MQ jest używana do wysyłania komunikatu trasy śledzenia do sieci menedżera kolejek, parametr *TargetQName* określa nazwę kolejki docelowej.





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



## Parametry opcjonalne

-c

Określa, że aplikacja trasy wyświetlania IBM MQ łączy się jako aplikacja kliencka. Więcej informacji na temat konfigurowania komputerów klienckich zawiera sekcja:

-  Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej z systemem AIX
-  Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej z systemem Linux
-  Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej z systemem Windows
-  Instalowanie klienta IBM MQ na stacji roboczej z systemem IBM i

Tego parametru można użyć tylko wtedy, gdy zainstalowany jest komponent kliencki.

-i **CorrelId**

Ten parametr jest używany, gdy aplikacja wyświetlająca trasę IBM MQ jest używana tylko do wyświetlania wcześniej skumulowanych informacji o aktywności. W kolejce określonej przez parametr -q *TargetQName* może znajdować się wiele raportów aktywności i komunikatów odpowiedzi trasy śledzenia. Identyfikator *CorrelId* jest używany do identyfikowania raportów aktywności lub komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia powiązanego z komunikatem trasy śledzenia. W polu *CorrelId* podaj identyfikator oryginalnego komunikatu trasy śledzenia.

Format identyfikatora *CorrelId* jest 48-znakowym łańcuchem szesnastkowym.

-m **QMgrName**

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

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

### Opcje generowania

**Następujące parametry są używane, gdy aplikacja wyświetlająca trasę IBM MQ jest używana do umieszczania komunikatu trasy śledzenia w sieci menedżera kolejek.**

-AC

Określa, że informacje o aktywności mają być gromadzone w komunikacie trasy śledzenia.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, informacje o aktywności nie będą gromadzone w komunikacie trasy śledzenia.

-ar

Żądania wygenerowania komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia zawierającego wszystkie skumulowane informacje o działaniach, gdy liczba działań wykonywanych na komunikacie trasy śledzenia przekracza wartość określoną w parametrze -s *Activities*

Więcej informacji na temat komunikatów odpowiedzi trasy śledzenia zawiera sekcja [Skorowidz komunikatów odpowiedzi trasy śledzenia](#).

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, komunikat odpowiedzi trasy śledzenia nie będzie żądany.

-d **Dostarcz**

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

Wartość	Opis
Tak	Po nadejściu komunikat trasy śledzenia jest umieszczany w kolejce docelowej, nawet jeśli menedżer kolejek nie obsługuje przesyłania komunikatów trasy śledzenia.
Nie	Po nadejściu 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 Dalej**

Określa typ menedżera kolejek, do którego można przekazać komunikat trasy śledzenia. Menedżery kolejek używają algorytmu podczas określania, czy komunikat ma być przesyłany do zdalnego menedżera kolejek. Szczegółowe informacje na temat tego algorytmu zawiera sekcja [Algorytm zarządzania obciążeniem klastra](#). Możliwe wartości parametru *Forward to*:

Tabela 49. Wartości parametrów przekazywania.	
Wartość	Opis
Wszystkie	Komunikat trasy śledzenia jest przekazywany do dowolnego menedżera kolejek.
obsługiwane	Komunikat trasy śledzenia jest przekazywany tylko do menedżera kolejek, który uwzględni parametr <i>Dostarcz</i> z grupy PCF <i>TraceRoute</i> .

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

**-l Trwałość**

Określa trwałość wygenerowanego komunikatu trasy śledzenia. Możliwe wartości parametru *Trwałość* to:

Tabela 50. Wartości parametrów trwałości.	
Wartość	Opis
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 -q <i>TargetQName</i> . (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Zwrócony komunikat odpowiedzi trasy śledzenia lub dowolny komunikat raportu współużytkuje tę samą wartość trwałości, co oryginalny komunikat trasy śledzenia.

Jeśli opcja *Trwałość* ma wartość *yes*, należy podać parametr -r<sub>q</sub> *ReplyToQ*. Kolejka odpowiedzi nie może być rozstrzygana 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 z opcją MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED.

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

**-p Priorytet**

Określa priorytet komunikatu trasy śledzenia. Wartość *Priorytet* jest większa lub równa 0 lub MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF. Parametr MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF określa, że wartość priorytetu jest pobierana z kolejki określonej przez parametr -q *TargetQName*.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wartość priorytetu zostanie pobrana z kolejki określonej przez parametr -q *TargetQName*.

**-qm TargetQMgrNazwa**

Określa nazwę kolejki docelowej. Ma zastosowanie normalna translacja nazw menedżera kolejek. Kolejka docelowa jest określana za pomocą parametru -q *TargetQName*.

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

### **-ro brak | ReportOption**

Tabela 51. Wartości parametru ReportOption .	
Wartość	Opis
Brak	Określa, że nie są ustawione żadne opcje raportu.
ReportOption	<p>Określa opcje raportu dla komunikatu trasy śledzenia. Wiele opcji raportu można określić za pomocą przecinka jako separatora. Możliwe wartości parametru <i>ReportOption</i> to:</p> <p><b>działanie</b> Ustawiono opcję raportu MQRO_ACTIVITY.</p> <p><b>koa</b> Ustawiono opcję raportu MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.</p> <p><b>Współczynnik dyspersji</b> Ustawiono opcję raportu MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.</p> <p><b>wyjątek</b> Ustawiono opcję raportu MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.</p> <p><b>utrata ważności</b> Ustawiono opcję raportu MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.</p> <p><b>Odrzuć</b> Ustawiono opcję raportu MQRO_DISCARD_MSG.</p>

Jeśli parametr *-ro ReportOption* lub *-ro none* nie zostanie określony, zostaną określone opcje raportu MQRO\_ACTIVITY i MQRO\_DISCARD\_MSG.

### **-rq ReplyToQ**

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

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyta domyślna systemowa kolejka modelowa SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE jest używana jako kolejka odpowiedzi. Użycie tej kolejki modelowej powoduje utworzenie tymczasowej kolejki dynamicznej dla aplikacji wyświetlającej trasę IBM MQ .

### **-rqm ReplyToMenedżer kolejek**

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

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

### **-s Działania**

Określa maksymalną liczbę zarejestrowanych działań, które można wykonać w imieniu komunikatu trasy śledzenia, zanim zostanie on odrzucony. Ten parametr zapobiega przekazywaniu komunikatu trasy śledzenia w nieskończoność, jeśli zostanie przechwycony w pętli nieskończonej. Wartość w polu *Działania* jest większa lub równa 1 lub MQROUTE\_UNLIMITED\_ACTIVITIES. MQROUTE\_UNLIMITED\_ACTIVITIES określa, że w imieniu komunikatu trasy śledzenia może być wykonywana nieograniczona liczba działań.

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

### **-t szczegóły**

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

Tabela 52. Szczegółowe wartości parametrów.	
Wartość	Opis
niski	Działania wykonywane przez aplikację zdefiniowaną przez użytkownika są rejestrowane tylko.
średni	Rejestrowane są działania określone w polu niski . Dodatkowo rejestrowane są działania wykonywane przez adaptery MCA.
wysoka	Rejestrowane są działania określone w obszarze low(niski) i medium (średni). Adaptory MCA nie ujawniają żadnych dodatkowych informacji o aktywności na tym poziomie szczegółowości. Ta opcja jest dostępna dla aplikacji zdefiniowanych przez użytkownika, które ujawniają tylko dalsze informacje o działaniach. Na przykład, jeśli aplikacja zdefiniowana przez użytkownika określa trasę, którą podchodzi komunikat, biorąc pod uwagę pewne parametry komunikatu, logika kierowania może być dołączona do tego poziomu szczegółowości.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, rejestrowane będą działania na średnim poziomie.

**-ts TopicString**

Określa łańcuch tematu, do którego aplikacja wyświetlająca trasę IBM MQ ma opublikować komunikat trasy śledzenia i przełącza tę aplikację w tryb tematu. W tym trybie aplikacja śledzi wszystkie komunikaty, które wynikają z żądania publikowania.

**-xp PassExpiry**

Określa, czy opcja raportu MQRO\_DISCARD\_MSG i pozostały czas utraty ważności z komunikatu trasy śledzenia są przekazywane do komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia. Możliwe wartości parametru PassExpiry to:

Tabela 53. Wartości parametru PassExpiry .	
Wartość	Opis
Tak	Opcja raportu MQRO_PASS_DISCARD_AND_TERMIN jest określona w deskrytorze komunikatu trasy śledzenia.  Jeśli dla komunikatu trasy śledzenia generowany jest komunikat odpowiedzi trasy śledzenia lub raporty aktywności, przekazywana jest opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG (jeśli została określona) i pozostały czas ważności.  Ten parametr jest wartością domyślną.
Nie	Nie określono opcji raportu MQRO_PASS_DISCARD_AND_WAŻNOŚCI.  Jeśli dla komunikatu trasy śledzenia zostanie wygenerowany komunikat odpowiedzi trasy śledzenia, opcja usuwania i pozostały czas utraty ważności z komunikatu trasy śledzenia nie są przekazywane.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, opcja raportu MQRO\_PASS\_DISCARD\_AND\_TERMIN nie zostanie określona w komunikacie trasy śledzenia.

**-xs Utrata ważności**

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

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, czas utraty ważności zostanie określony 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 dowolna z opcji generowania raportu z ( -ro ReportOption), należy określić konkretną (nie

modelową) kolejkę odpowiedzi przy użyciu parametru -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 zostać użyty przez aplikację wyświetlającą trasę IBM MQ do wyświetlenia informacji o aktywności dla komunikatu trasy śledzenia w późniejszym czasie. Można to zrobić za pomocą parametru -i CorrelId .

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, informacje o działaniu zwracane dla komunikatu trasy śledzenia będą wyświetlane w formacie określonym przez parametr -v .

### Opcje wyświetlania

**Następujące parametry są używane, gdy aplikacja wyświetlająca trasę IBM MQ jest używana do wyświetlania zebranych informacji o działaniach.**

#### -b

Określa, że aplikacja wyświetlająca trasę IBM MQ przegląda tylko raporty aktywności lub komunikat odpowiedzi trasy śledzenia powiązany z komunikatem. Ten parametr umożliwia ponowne wyświetlenie informacji o aktywności w późniejszym czasie.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, aplikacja wyświetlająca trasę IBM MQ pobiera raporty aktywności i usuwa je lub komunikat odpowiedzi trasy śledzenia powiązany z komunikatem.

**-v podsumowanie | all | none | kontur DisplayOption**

Tabela 54. Wartości parametru DisplayOption .	
Wartość	Opis
Podsumowanie	Wyświetlane są kolejki, przez które został przekierowany komunikat trasy śledzenia.
wszystkie	Cała dostępna informacja jest wyświetlana.
Brak	Nie są wyświetlane żadne informacje.

Tabela 54. Wartości parametru *DisplayOption* . (kontynuacja)

Wartość	Opis
schemat <i>DisplayOption</i>	<p>Określa opcje wyświetlania komunikatu trasy śledzenia. Wiele opcji wyświetlania można określić przy użyciu przecinka jako separatora.</p> <p>Jeśli nie zostaną podane żadne wartości, zostaną wyświetlone kolejne informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwa aplikacji</li> <li>• Typ każdej operacji</li> <li>• Dowolne parametry specyficzne dla operacji</li> </ul> <p>Możliwe wartości parametru <i>DisplayOption</i> to:</p> <p><b>działanie</b> Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach <i>Działania</i> PCF.</p> <p><b>identyfikatory</b> Wyświetlane są wartości z identyfikatorami parametrów MQBACF_MSG_ID lub MQBACF_CORREL_ID. Ta wartość nadpisuje wartość <i>msgdelta</i>.</p> <p><b>komunikat</b> Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupie <i>Message</i> PCF. Jeśli ta wartość jest określona, nie można określić parametru <i>msgdelta</i>.</p> <p><b>msgdelta</b> Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF <i>Komunikat</i> , które zostały zmienione od ostatniej operacji. Jeśli ta wartość jest określona, nie można podać wartości <i>message</i>.</p> <p><b>operations</b> Zostaną wyświetlone wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF <i>Operacja</i> .</p> <p><b>śledzenie trasy</b> Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach <i>TraceRoute</i> PCF.</p>

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

**-w WaitTime**

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

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

**-u UserId**

Identyfikator użytkownika uprawnionego do określenia trasy, którą komunikat przeszedł przez sieć menedżera kolejek.

## Kody powrotu

Tabela 55. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

## Przykłady

1. Poniższa komenda umieszcza komunikat trasy śledzenia w sieci menedżera kolejek z kolejką docelową określoną jako TARGET.Q. Udostępnianie menedżerów kolejek na trasie umożliwia rejestrowanie działań, generowane są raporty działań. W zależności od atrybutu menedżera kolejek ACTIVREC raporty aktywności są dostarczane do kolejki odpowiedzi ACT.REPORT.REPLY.Q lub do kolejki systemowej. Komunikat trasy śledzenia jest odrzucany po przybyciu do kolejki docelowej.

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

Udostępniając jeden lub więcej raportów działań, które są dostarczane do kolejki odpowiedzi ACT.REPORT.REPLY.Q, IBM MQ wyświetla zlecenia aplikacji trasy i wyświetla informacje o działaniach.

2. Poniższa komenda umieszcza komunikat trasy śledzenia w sieci menedżera kolejek z kolejką docelową określoną jako TARGET.Q. Informacje o aktywności są gromadzone w komunikacie 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.

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

Udostępnienie komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia jest generowane i dostarczane do kolejki odpowiedzi TRR.REPLY.TO.Q. Aplikacja IBM MQ wyświetla zlecenia aplikacji trasy i wyświetla informacje o działaniach, które zostały zgromadzone w komunikacie trasy śledzenia.

Więcej przykładów użycia aplikacji wyświetlającej trasę IBM MQ i jej danych wyjściowych zawiera sekcja [IBM MQ Przykłady aplikacji wyświetlającej trasę](#).

## dspmqspl (wyświetlenie strategii bezpieczeństwa)

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

**z/OS** W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQUTIL .

### Zanim zaczniesz

Menedżer kolejek, na którym ma być wykonywana operacja, musi być uruchomiony.

**Multi** Należy nadać niezbędne uprawnienia + connect, + inq i + chg za pomocą komendy `setmqaut` , aby nawiązać połączenie z menedżerem kolejek i utworzyć strategię bezpieczeństwa.

**z/OS** Więcej informacji na temat uprawnień wymaganych do uruchomienia tej komendy w systemie z/OS zawiera sekcja [“Szczegółowe informacje o ochronie”](#) na stronie 2941 w temacie CSQUTIL .

Więcej informacji na temat konfigurowania zabezpieczeń zawiera sekcja [Konfigurowanie zabezpieczeń](#).

### Syntax

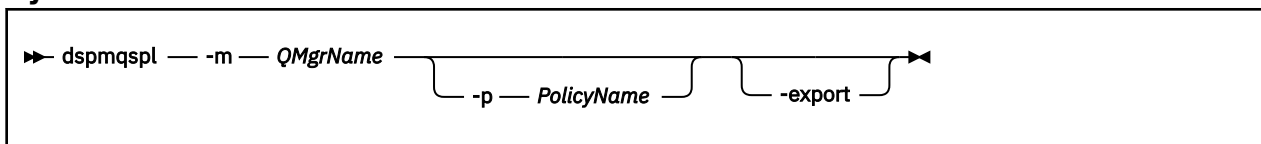



Tabela 56. Opcje komendy <code>dspmqspl</code>	
Flaga komendy	Objaśnienie
<b>-m</b>	Nazwa menedżera kolejek (obowiązkowa).
<b>-p</b>	Nazwa strategii.
<b>-export</b>	Dodanie tej flagi powoduje wygenerowanie danych wyjściowych, które można łatwo zastosować do innego menedżera kolejek.   Dane wyjściowe są zapisywane w DD o nazwie EXPORT

## Przykłady

Komenda `dspmqspl` wyświetla licznik ponownego wykorzystania klucza dla wszystkich strategii. Poniżej przedstawiono przykład danych wyjściowych komendy `Wiele platform`:

```
Policy Details:
Policy name: PROT
Quality of protection: PRIVACY
Signature algorithm: SHA256
Encryption algorithm: AES256
Signer DNs: -
Recipient DNs:
  CN=Name, O=Organization, C=Country
Toleration: 0
Key Reuse Count: 0
-----
```

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

### Odsyłacze pokrewne


[“SET POLICY \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\) na wielu platformach” na stronie 991](#)

Użyj komendy MQSC SET POLICY do ustawienia strategii bezpieczeństwa.

[“DISPLAY POLICY \(wyświetlenie strategii bezpieczeństwa\) w systemie Multiplatforms” na stronie 797](#)

Użyj komendy MQSC **DISPLAY POLICY**, aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa.

[“setmqspl \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\)” na stronie 225](#)

Komenda `setmqspl` służy do definiowania nowej strategii bezpieczeństwa, zastępowania istniejącej strategii lub usuwania istniejącej strategii.  W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQUTIL.

## **dspmqttrc (wyświetlenie sformatowanego śledzenia)**

Sformatuj i wyświetl śledzenie IBM MQ.

### Przeznaczenie

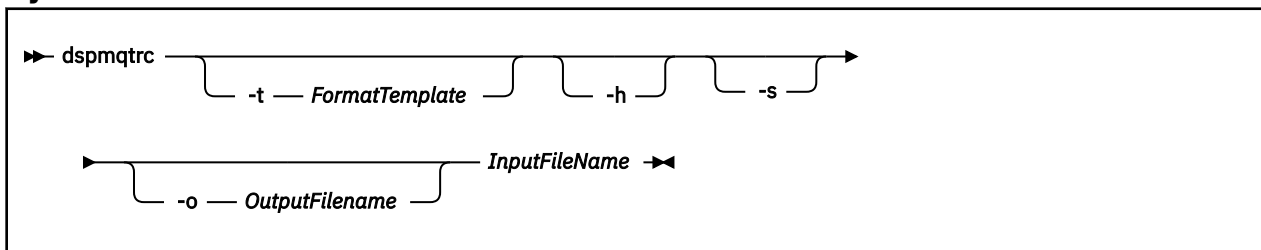
Komenda `dspmqttrc` jest obsługiwana tylko w systemach AIX and Linux. Komenda `dspmqttrc` służy do wyświetlania sformatowanych danych wyjściowych śledzenia IBM MQ.

Pliki śledzenia TLS środowiska wykonawczego mają nazwy AMQ.SSL.TRC i AMQ.SSL.TRC.1. Nie można sformatować żadnego z plików śledzenia TLS. Pliki śledzenia TLS są plikami binarnymi i jeśli są one



przesyłane do działu wsparcia IBM za pomocą protokołu FTP, muszą być przesyłane w trybie przesyłania binarnego.

## Syntax



## Wymagane parametry

### InputFileNazwa

Nazwa pliku zawierającego niesformatowane dane śledzenia, na przykład:

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

Jeśli zostanie podany jeden plik wejściowy, program **dspmqtrc** sformatuje go zgodnie z nazwą pliku wyjściowego. Jeśli zostanie podany więcej niż jeden plik wejściowy, każdy plik wejściowy o podanej nazwie zostanie zignorowany, a sformatowane pliki będą mieć nazwę AMQ *yyyyy.zz.FMT* na podstawie identyfikatora PID pliku śledzenia.

## Parametry opcjonalne

### -t *FormatTemplate*

Nazwa pliku szablonu zawierającego szczegóły dotyczące sposobu wyświetlania śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyte domyślne położenie pliku szablonu:

**AIX** W systemach AIX wartość domyślna jest następująca:

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

**Linux** W przypadku systemu Linux wartość domyślna jest następująca:

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

*MQ\_INSTALLATION\_PATH* reprezentuje katalog wysokiego poziomu, w którym jest zainstalowany produkt IBM MQ.

### -h

Pomiń informacje nagłówka w raporcie.

### -s

Wyodrębnij nagłówek śledzenia i umieść na wyjściu standardowym.

### -o *nazwa\_pliku\_wyjściowego*

Nazwa pliku, do którego mają zostać zapisane sformatowane dane.

## Komendy pokrewne

Tabela 57. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<u>endmqtrc</u> (endmqtrc)	Zakończ śledzenie

Tabela 57. Powiązane nazwy i opisy komend (kontynuacja)

Komenda	Opis
<a href="#">“strmqtrc (uruchomienie śledzenia)” na stronie 254</a>	Uruchom śledzenie

### Zadania pokrewne

[Korzystanie ze śledzenia](#)

### Odsyłacze pokrewne

[Porównanie zbiorów komend: inne komendy](#)

Tabela z innymi komendami, przedstawiająca opis komendy i równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

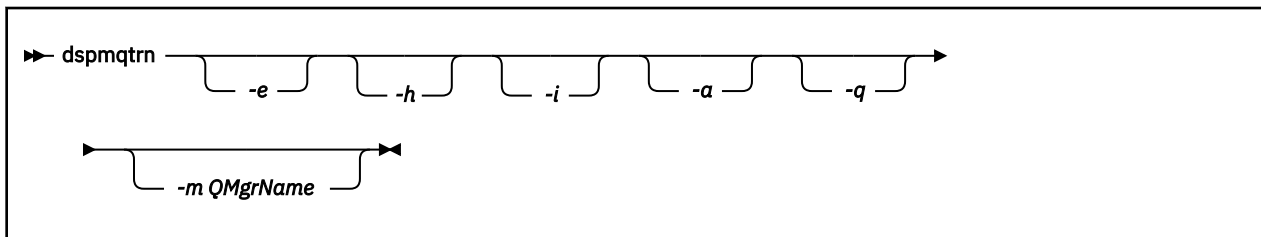
## **Multi** **dspmqtrn (wyświetlenie niekompletnych transakcji)**

Wyświetlanie transakcji wątpliwych i heurystycznie zakończonych.

### Przeznaczenie

Komenda **dspmqtrn** służy do wyświetlania szczegółów transakcji. Ta komenda obejmuje transakcje skoordynowane przez produkt IBM MQ oraz przez zewnętrzny menedżer transakcji.

### Syntax



### Parametry opcjonalne

**-e**

Żąda szczegółów zewnętrznie skoordynowanych, wątpliwych transakcji XA. Są to transakcje, dla których menedżer kolejek (RM) został poproszony o przygotowanie do zatwierdzenia, ale nie został jeszcze poinformowany przez TM o wyniku transakcji (zatwierdzenie lub wycofanie).

**-h**

Żąda szczegółów transakcji skoordynowanych zewnętrznie, które zostały rozstrzygnięte przez komendę **rsvmqtrn**, a zewnętrzny koordynator transakcji musi jeszcze potwierdzić za pomocą komendy **xa-forget**. Ten stan transakcji jest określany jako *heurystycznie zakończony* przez X/Open.

**Uwaga:** Jeśli parametr **-e**, **-h** lub **-i** nie zostanie określony, zostaną wyświetlone szczegóły zarówno wewnętrznie, jak i zewnętrznie skoordynowanych transakcji wątpliwych, ale nie zostaną wyświetlone szczegóły zewnętrznie skoordynowanych, heurystycznie zakończonych transakcji.

**-i**

Żąda szczegółów wewnętrznie skoordynowanych, wątpliwych transakcji XA. Są to transakcje, dla których menedżer kolejek (TM) zażądał od każdego menedżera zasobów (RM) przygotowania do zatwierdzenia, ale jeden z menedżerów zasobów zgłosił błąd (na przykład zerwał połączenie sieciowe). W tym stanie menedżer kolejek (TM) musi jeszcze poinformować wszystkie menedżery zasobów o wyniku transakcji (zatwierdzenie lub wycofanie), ale jest gotowy do wykonania tej

czynności. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Wyświetlanie zaległych jednostek pracy za pomocą komendy dspmqtrn.

Wyświetlane są informacje o stanie transakcji w każdym z uczestniczących menedżerów zasobów. Informacje te mogą być pomocne w ocenie wpływu awarii w konkretnym menedżerze zasobów.

**Uwaga:** Jeśli parametr **-e** lub **-i** nie zostanie określony, zostaną wyświetlone szczegóły dotyczące zarówno wewnętrznie, jak i zewnętrznie koordynowanych transakcji wątpliwych.

**-a**

Żąda listy wszystkich transakcji znanych menedżerowi kolejek. Zwrócone dane zawierają szczegóły wszystkich transakcji znanych menedżerowi kolejek. Jeśli transakcja jest obecnie powiązana z połączeniem aplikacji IBM MQ, zwracane są również informacje dotyczące tego połączenia aplikacji IBM MQ. Dane zwracane przez tę komendę mogą być zwykle skorelowane z danymi wyjściowymi komendy runmqsc “DISPLAY CONN (wyświetlenie informacji o połączeniu aplikacji)” na stronie 766, a pola wyjściowe mają takie samo znaczenie jak w tej komendzie.

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

**-q**

Podanie samego tego parametru jest równoważne określeniu parametru **-a -q**.

Wyświetla wszystkie dane z parametru **-a** oraz listę maksymalnie 100 unikalnych obiektów zaktualizowanych w ramach transakcji. Jeśli w tej samej transakcji zostanie zaktualizowanych więcej niż 100 obiektów, dla każdej transakcji zostanie wyświetlonych tylko 100 pierwszych odrębnych obiektów.

**-m QMgrName**

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

## Kody powrotu

Tabela 58. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja zakończona pomyślnie
26	Menedżer kolejek działa jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek jest niedostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
102	Nie znaleziono żadnych transakcji

## Przykład

Typowym zastosowaniem tej komendy jest:

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

## Komendy pokrewne

Tabela 59. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<u>rsvmqtrn</u> (komenda <u>rsvmqtrn</u> )	Rozstrzygnięcie transakcji

### Informacje pokrewne

Wyświetlanie zaległych jednostek pracy za pomocą komendy dspmqrn

### **Multi** **dspmqrver (wyświetlenie informacji o wersji)**

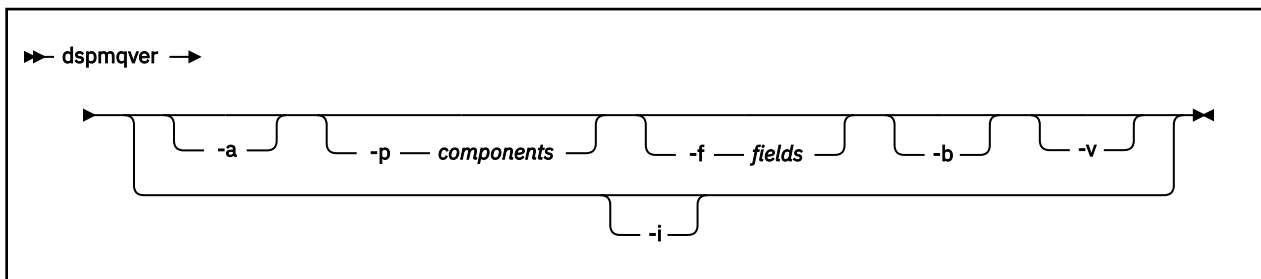
Wyświetl informacje o wersji i kompilacji produktu IBM MQ .

### Przeznaczenie

Komenda **dspmqrver** służy do wyświetlania informacji o wersji i kompilacji produktu IBM MQ .

Domyślnie komenda **dspmqrver** wyświetla szczegóły instalacji, z której została uruchomiona. Jeśli istnieją inne instalacje, zostanie wyświetlona uwaga. Aby wyświetlić ich szczegóły, należy użyć parametru **-i** .

### Syntax



### Parametry opcjonalne

**-a** Wyświetl informacje o wszystkich polach i komponentach.

#### **-p Komponenty**

Wyświetla informacje o komponentach określonych przez *komponent*. Można określić jeden komponent lub wiele komponentów. Wprowadź wartość pojedynczego komponentu lub sumę wartości wszystkich wymaganych komponentów. Dostępne komponenty i powiązane z nimi wartości są następujące:

Wartość	Opis
1	Serwer lub klient IBM MQ .
2	IBM MQ classes for Java.
4	IBM MQ classes for Java Message Service i <b>V 9.3.0</b> <b>JM 3.0</b> <b>V 9.3.0</b> IBM MQ classes for Jakarta Messaging.
8	Koncentrator dystrybucyjny WebScale
16 "1" na stronie 109	<b>Windows</b> Kanał niestandardowy IBM MQ dla produktu Windows Communication Foundation.

Wartość	Opis
32	<b>Windows</b> IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET (XMS .NET)-ten komponent jest dostępny tylko w systemie Windows.
64	IBM Global Security Kit (GSKit) W systemach IBM MQ 9.1 i wcześniejszych, gdy w 64-bitowym systemie brakuje obsługi 32-bitowej, komenda <b>dspmqver -a</b> może wywołać komunikat sugerujący, że 32-bitowa wersja systemu GSKit nie jest zainstalowana. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "Niepowodzenie komendy" w tym temacie. Ten problem został rozwiązany w pliku IBM MQ 9.2.
128	Advanced Message Security
256	IBM MQ Usługa protokołu AMQP
512	IBM MQ Telemetry - Usługa
1024	Inne komponenty w pakiecie, które są używane przez produkt IBM MQ
2048	WebSphere LibertyProfil
4096	IBM MQ Java runtime environment
8192	IBM MQ Menedżery kolejek replikowanych danych (RDQM)

#### Uwagi:

- Windows** Obsługiwane tylko przez IBM MQ for Windows . Jeśli nie zainstalowano produktu Microsoft.NET w wersji 3 lub nowszej, zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie:  
Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error  
The application failed to initialize properly (0x0000135).

Wartością domyślną jest 1.

#### -f pola

Wyświetla informacje o polach określonych przez *pole*. Określ jedno pole lub wiele pól. Wprowadź wartość pojedynczego pola lub sumę wartości wszystkich wymaganych pól. Dostępne są następujące pola i powiązane z nimi wartości:

Wartość	Opis
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	Opis instalacji
512	Nazwa instalacji

Wartość	Opis
1024	Maksymalny poziom komendy
2048	Instalacja podstawowa
4096	Ścieżka danych
8192	Typ licencji
V9.3.3 16384	<p>Typ wydania, może być:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Long Term Support (LTS) and Continuous Delivery (CD) ,jeśli modyfikacja i pakiet poprawek ma wartość zero</li> <li>• Long Term Support (LTS) , jeśli modyfikacja wynosi zero, a pakiet poprawek jest różny od zera.</li> <li>• Continuous Delivery (CD) w przeciwnym razie</li> </ul> <p>Patrz IBM MQ typy wersji i kontrola wersji.</p>

Informacje dla każdego wybranego pola są wyświetlane w osobnym wierszu po uruchomieniu komendy **dspmqr** .

Wartością domyślną jest 65535. Spowoduje to wyświetlenie informacji dla wszystkich pól.

**-b**

Pomiń informacje nagłówka w raporcie.

**-v**

Wyświetl szczegółowe dane wyjściowe.

**-i**

Wyświetl informacje o wszystkich instalacjach. Tej opcji nie można używać z innymi opcjami. Najpierw wyświetlana jest instalacja, z której uruchomiono komendę **dspmqr** . W przypadku innych instalacji wyświetlane są tylko następujące pola: Nazwa, Wersja, Nazwa instalacji, Opis instalacji, Ścieżka instalacji i Instalacja podstawowa.

## Kody powrotu

Tabela 60. Identyfikatory i opisy kodów 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 informacje o wersji i kompilacji produktu IBM MQ przy użyciu domyślnych ustawień dla produktów **-p** i **-f**:

```
dspmqr
```

Poniższa komenda wyświetla informacje o wszystkich polach i komponentach i jest równoważna określeniu `dspmqr -p 63 -f 4095`:

```
dspmqr -a
```

Poniższa komenda wyświetla informacje o wersji i kompilacji IBM MQ classes for Java:

```
dspmqr -p 2
```

Następująca komenda wyświetla Common Services for Java Platform Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Client, IBM MQ classes for Java Message Service i **JM 3.0** IBM MQ classes for Jakarta Messaging:

```
dspmqr -p 4
```

Następująca komenda wyświetla wersję kompilacji produktu WebScale Distribution Hub:

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

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

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

Poniższa komenda wyświetla informacje o instalacjach produktu IBM MQ.

```
dspmqr -i
```

Przykładowe dane wyjściowe produktu MQ.NET :

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

## Niepowodzenie komendy

*Niepowodzenie w przypadku braku obsługi wersji 32-bitowej w systemie 64-bitowym*

W systemach IBM MQ 8.0, IBM MQ 9.0 i IBM MQ 9.1 32-bitowe i 64-bitowe wersje produktu IBM Global Security Kit (GSKit) for IBM MQ (GSKit) są spakowane razem. Po uruchomieniu komendy `dspmqr -a` lub `dspmqr -p 64` komenda sprawdza obie wersje pliku GSKit. Jeśli w 64-bitowym systemie brakuje obsługi 32-bitowej, może zostać wyświetlony komunikat sugerujący, że 32-bitowa wersja systemu GSKit nie jest zainstalowana. Problem GSKit został rozwiązany w pliku IBM MQ 9.2. Informacje na temat 64-bitowych dystrybucji systemu Linux, które domyślnie mogą nie obsługiwać aplikacji 32-bitowych, oraz wskazówki dotyczące ręcznego ładowania 32-bitowych bibliotek dla tych platform zawiera sekcja [Wymagania sprzętowe i programowe w systemach Linux](#).

*Niepowodzenie podczas wyświetlania IBM MQ classes for Java*

Komenda **dspmqr** może zakończyć się niepowodzeniem, jeśli użytkownik spróbuje wyświetlić informacje o wersji lub kompilacji dla IBM MQ classes for Java, jeśli środowisko nie zostało poprawnie skonfigurowane lub jeśli komponent IBM MQ JRE nie jest zainstalowany i nie można znaleźć alternatywnego środowiska JRE.

Na przykład może to być następujący komunikat:

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

Aby rozwiązać ten problem, należy rozważyć zainstalowanie komponentu IBM MQ JRE, jeśli nie jest on jeszcze zainstalowany, lub upewnić się, że ścieżka jest skonfigurowana tak, aby zawierała środowisko JRE, oraz że ustawione są poprawne zmienne środowiskowe.

**Linux** **AIX** Na przykład w systemie AIX and Linux można użyć jednego z następujących skryptów, aby rozwiązać ten problem:

- **JMS 2.0** W przypadku systemu JMS 2.0 należy użyć wartości `setjmsenv` lub `setjmsenv64`. Na przykład:

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

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

- **JM 3.0** W przypadku systemu Jakarta Messaging 3.0 należy użyć wartości `setjms30env` lub `setjms30env64`. Na przykład:

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

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

#### Uwagi:

- **Linux** **AIX** Skrypty `setjmsenv` i `setjms30env` dotyczą tylko systemu AIX and Linux .
- **Windows** W systemie Windows skrypty `runjms` udostępniają funkcje podobne do tych, które są udostępniane przez skrypty `setjmsenv` i `setjms30env` w systemie AIX and Linux.
- **Windows** W przypadku produktu IBM MQ classes for Java w systemie Windows, jeśli komponent IBM MQ JRE jest zainstalowany, należy wprowadzić komendę `setmqenv` w celu usunięcia błędu AMQ8351.

#### Zadania pokrewne

[Ustawianie zmiennych środowiskowych dla IBM MQ classes for JMS](#)

#### Odsyłacze pokrewne

[Skrypty udostępnione z produktem IBM MQ classes for JMS](#)

## Właściwości dspmqweb (wyświetlanie właściwości konfiguracyjnych serwera mqweb)

Wyświetl informacje o konfigurowalnych właściwościach serwera mqweb, które są używane do obsługi parametrów IBM MQ Console i REST API. Oznacza to, że komenda wyświetla właściwości, które mogą być konfigurowane przez użytkownika, oraz właściwości, które zostały zmodyfikowane.



## Przeznaczenie

Komenda **dspmweb properties** służy do wyświetlania szczegółów konfiguracji serwera mqweb. Nie jest konieczne, aby serwer mqweb był uruchomiony.

## Korzystanie z komendy w systemie z/OS



Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmweb** w systemie z/OS należy ustawić zmienną środowiskową `WLP_USER_DIR`, tak aby zmienna wskazywała na konfigurację serwera mqweb.

Aby ustawić zmienną środowiskową `WLP_USER_DIR`, wprowadź następującą komendę:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

gdzie `WLP_user_directory` to nazwa katalogu, który jest przekazywany do produktu **crtmqweb**. Na przykład:

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

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie serwera mqweb](#).

Należy również ustawić zmienną środowiskową `JAVA_HOME` tak, aby odwoływała się do 64-bitowej wersji systemu Java .

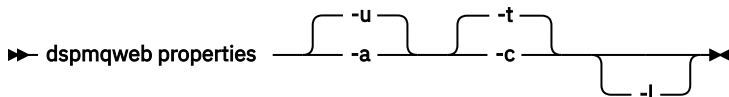
## Korzystanie z komendy w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server



Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmweb** w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server należy ustawić zmienną środowiskową `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` na katalog danych IBM MQ Web Server .

ID użytkownika uruchamiającego komendę wymaga prawa do zapisu w katalogu danych i jego podkatalogach.

## Składnia



## Parametry opcjonalne

- u**  
Wyświetla tylko konfigurowalne właściwości, które zostały zmodyfikowane przez użytkownika.
- a**  
Wyświetla wszystkie dostępne konfigurowalne właściwości, w tym te, które zostały zmodyfikowane przez użytkownika.
- t**  
Formatuje dane wyjściowe jako pary nazwa-wartość.
- c**  
Formatuje dane wyjściowe jako tekst komendy, który może być używany jako dane wejściowe dla odpowiedniej komendy **setmqweb properties** .
- l**  
Włącz rejestrowanie szczegółowe. Informacje diagnostyczne są zapisywane w pliku dziennika serwera mqweb.

## Właściwości, które mogą być zwracane przez komendę

Komenda **dspmqweb properties** może zwrócić następujące właściwości na wszystkich platformach, w tym na platformie IBM MQ Appliance. **V 9.3.5** Niektóre z poniższych właściwości nie są dostępne w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server .

### ltpaExpiration

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia czasu (w sekundach), po upływie którego token LTPA utraci ważność.

### Pliki maxTrace

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej liczby plików dziennika serwera mqweb, które są generowane przez serwer mqweb.

### maxTraceFileSize

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej wielkości (w MB), jaką może osiągnąć każdy plik dziennika serwera mqweb.

### **V 9.3.4** mqConsoleEnableDashboardPrzeglądaj

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do włączania lub wyłączenia przeglądania kolejek, które jest używane przez IBM MQ Console w celu uzyskania niektórych informacji wyświetlanych na panelu kontrolnym konsoli produktuMQ.

### **V 9.3.4** mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do włączania lub wyłączenia monitorowania tematu systemu, który jest używany do wyświetlania informacji o systemie w IBM MQ Console.

### **V 9.3.0** mqConsoleMaxMsgCharsTowyswietlana

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia maksymalnej liczby znaków pobieranych z każdego komunikatu podczas przeglądania kolejki za pomocą IBM MQ Console.

### **V 9.3.0** mqConsoleMaxMsgRequestSize

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia maksymalnej wielkości (w MB) żądania przeglądania może dotyczyć wszystkich komunikatów podczas przeglądania kolejek za pomocą programu IBM MQ Console.

### **V 9.3.0** mqConsoleMaxMsgsPerRequest

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia łącznej liczby komunikatów, które mają zostać pobrane z kolejki podczas przeglądania przy użyciu IBM MQ Console.

### mqRestCorsAllowedźródła

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania źródeł, które mają dostęp do REST API. Więcej informacji na temat mechanizmu CORS zawiera sekcja Konfigurowanie mechanizmu CORS dla serwera REST API.

### mqRestCorsMaxAgeIns

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia czasu (w sekundach), przez który przeglądarka WWW może buforować wyniki wszystkich sprawdzeń CORS przed lotem.

### mqRestCsrfValidation

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy wykonywane są sprawdzenia poprawności CSRF. Wartość false powoduje usunięcie sprawdzania poprawności znacznika CSRF.

### mqRestGatewayEnabled

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy brama administrative REST API jest włączona.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest zwracana w przypadku autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server , ponieważ plik administrative REST API nie jest dostępny w tym środowisku.

### mqRestGatewayQmgr

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy menedżera kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy. Ten menedżer kolejek musi znajdować się w tej samej instalacji co serwer mqweb. Pusta wartość wskazuje, że żaden menedżer kolejek nie jest skonfigurowany jako menedżer kolejek bramy.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest zwracana w przypadku autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server , ponieważ plik administrative REST API nie jest dostępny w tym środowisku.

### **V 9.3.2 mqRestMessagingAdoptWebUserKontekst**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania kontekstu użytkownika, który jest używany na potrzeby autoryzacji podczas wysyłania, publikowania, odbierania lub przeglądania komunikatów przy użyciu messaging REST API. Oznacza to, że określa, który ID użytkownika jest używany do autoryzacji.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, ID, który jest używany do autoryzacji, jest ID użytkownika, który jest zalogowany w REST API.

Jeśli wartość jest ustawiona na `false`, identyfikatorem używanym do autoryzacji jest ID użytkownika, który jest używany do uruchamiania serwera mqweb.

### **mqRestMessagingEnabled**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy messaging REST API jest włączony.

### **mqRestMessagingFullPoolBehavior**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania zachowania messaging REST API , gdy wszystkie połączenia w puli połączeń są używane.

Jeśli wartość jest ustawiona na `block`, należy poczekać, aż połączenie stanie się dostępne, jeśli wszystkie połączenia w puli są używane. W przypadku użycia tej opcji oczekiwanie na połączenie jest nieograniczone.

Jeśli wartość jest ustawiona na `error`, zwracany jest błąd, jeśli wszystkie połączenia w puli są używane.

Jeśli wartość jest ustawiona na `overflow`, należy utworzyć połączenie spoza puli, które będzie używane, jeśli wszystkie połączenia w puli będą używane.

### **mqRestMessagingMaxPoolSize**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej wielkości puli połączeń dla każdej puli połączeń menedżera kolejek.

### **mqRestMftCommandmenedżer\_kolejek**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy menedżera kolejek komend, do którego są tworzone żądania utworzenia, usunięcia lub aktualizacji monitora zasobów przesyłane przez program REST API for MFT.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest zwracana w przypadku autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server , ponieważ produkt REST API for MFT nie jest dostępny w tym środowisku.

### **mqRestMftCoordinationQmgr**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy menedżera kolejek koordynacji, z którego szczegóły przesyłania są pobierane przez program REST API for MFT.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest zwracana w przypadku autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server , ponieważ produkt REST API for MFT nie jest dostępny w tym środowisku.

### **mqRestMftEnabled**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy REST API dla MFT jest włączona.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest zwracana w przypadku autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server , ponieważ produkt REST API for MFT nie jest dostępny w tym środowisku.

### **mqRestMftReconnectTimeoutInminut**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia czasu (w minutach), po którym produkt REST API for MFT przestaje próbować nawiązać połączenie z menedżerem kolejek koordynacji.



**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest zwracana w przypadku autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server , ponieważ produkt REST API for MFT nie jest dostępny w tym środowisku.


### **mqRestRequestTimeout**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w sekundach) przed upływem limitu czasu żądania REST.

## traceSpec

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania poziomu śledzenia generowanego przez serwer mqweb. Lista możliwych wartości znajduje się w sekcji [Konfigurowanie rejestrowania dla IBM MQ Console i REST API](#).

  Następujące właściwości są właściwościami dodatkowymi, które mogą być zwracane przez komendę **dspmweb properties** w systemie z/OS, AIX, Linux, and Windows.

 Niektóre z poniższych właściwości nie są dostępne w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server .

## httpHost

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia nazwy hosta HTTP jako adresu IP, nazwy hosta serwera nazw domen (DNS) z przyrostkiem nazwy domeny lub nazwy hosta DNS serwera, na którym zainstalowano produkt IBM MQ .

Gwiazdka określa wszystkie dostępne interfejsy sieciowe, a wartość localhost zezwala tylko na połączenia lokalne.

## httpPort

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania numeru portu HTTP używanego dla połączeń HTTP.

Jeśli wartość jest ustawiona na -1 , port jest wyłączony.

## httpsPort

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania numeru portu HTTPS używanego dla połączeń HTTPS.

Jeśli wartość jest ustawiona na -1 , port jest wyłączony.

## ltpaCookieNazwa

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy informacji cookie znacznika LTPA.

Domyślnie ta właściwość ma wartość LtpaToken2\_\${env.MQWEB\_LTPA\_SUFFIX} w systemie AIX, Linux, and Windows lub LtpaToken2\_\${httpsPort} w systemie z/OS. Zmienna po przedrostku LtpaToken2\_ jest używana przez serwer mqweb do generowania unikalnej nazwy informacji cookie. Nie można ustawić tej zmiennej, ale można zmienić wartość zmiennej ltpaCookieName na wybraną wartość.

## maxMsgTraceFiles

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej liczby plików śledzenia przesyłania komunikatów, które są generowane przez serwer mqweb dla IBM MQ Console.

## maxMsgTraceFileWielkość

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia maksymalnej wielkości (w MB), jaką może osiągnąć każdy plik śledzenia przesyłania komunikatów.

Ta właściwość dotyczy tylko systemu IBM MQ Console.

## mqConsoleAutostart


Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy produkt IBM MQ Console ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania serwera mqweb.

## mqConsoleFrameAncestors

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania listy źródeł stron WWW, które mogą osadzać IBM MQ Console w i-ramce.

## mqConsoleRemoteAllowlokalne

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy zdalne i lokalne menedżery kolejek są widoczne w programie IBM MQ Console , gdy połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek są dozwolone. Jeśli ta właściwość ma wartość true, wyświetlane są zarówno lokalne, jak i zdalne menedżery kolejek.

 Ta właściwość nie jest zwracana w przypadku autonomicznej instalacji produktu IBM MQ Web Server , ponieważ właściwość IBM MQ Console może być używana tylko ze zdalnymi menedżerami kolejek w tym środowisku.

### **V 9.3.0** **mqConsoleRemotePollCzas**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia czasu (w sekundach) przed odświeżeniem listy połączeń menedżera kolejek zdalnych. Przy odświeżaniu połączenia, które nie powiodły się, są ponawiane.

### **V 9.3.0** **mqConsoleRemoteSupportWłączone**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia, czy program IBM MQ Console zezwala na połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Jeśli ta właściwość ma wartość true, połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek są dozwolone.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest zwracana w przypadku autonomicznej instalacji produktu IBM MQ Web Server , ponieważ właściwość IBM MQ Console może być używana tylko ze zdalnymi menedżerami kolejek w tym środowisku.

### **V 9.3.0** **mqConsoleRemoteUIAdmin**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy zdalne menedżery kolejek mogą być dodawane do programu IBM MQ Console za pomocą konsoli, czy też zdalne menedżery kolejek mogą być dodawane tylko za pomocą komendy **setmqweb remote** . Jeśli ta właściwość ma wartość true, zdalne menedżery kolejek mogą być dodawane za pomocą programu IBM MQ Console.

### **mqRestAutostart**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy produkt REST API ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania serwera mqweb.

### **V 9.3.3** **Tryb mqRestMessagingConnection**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy produkt REST API przesyłania komunikatów może wysyłać komunikaty do menedżerów kolejek, które nie znajdują się w tej samej instalacji co serwer mqweb.

Jeśli wartość jest ustawiona na `local`, usługa przesyłania komunikatów REST API może wysyłać komunikaty tylko do menedżerów kolejek znajdujących się w tej samej instalacji co serwer mqweb.

Jeśli wartość jest ustawiona na `remote`, usługa przesyłania komunikatów REST API może wysyłać komunikaty do dowolnego menedżera kolejek skonfigurowanego do użycia przez funkcję przesyłania komunikatów REST API.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest zwracana w przypadku autonomicznej instalacji produktu IBM MQ Web Server , ponieważ właściwość messaging REST API może być używana tylko ze zdalnymi menedżerami kolejek w tym środowisku.

### **V 9.3.0** **remoteKeyfile**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania położenia pliku kluczy zawierającego początkowy klucz szyfrowania, który jest używany do deszyfrowania haseł przechowywanych w informacjach o połączeniu ze zdalnym menedżerem kolejek.

### **secureLtpa**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy token LTPA jest zabezpieczony dla wszystkich żądań. Do wysyłania żądań HTTP z przeglądarki wymagany jest niezabezpieczony znacznik LTPA.

**ALW** Następujące właściwości są właściwościami dodatkowymi, które mogą być zwracane przez komendę **dspmqweb properties** w systemie AIX, Linux, and Windows:

### **managementMode**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy menedżery kolejek i programy nasłuchujące mogą być tworzone, usuwane, uruchamiane i zatrzymywane przez program IBM MQ Console.

Jeśli wartość jest ustawiona na `standard`, menedżery kolejek i programy nasłuchujące mogą być tworzone i administrowane w programie IBM MQ Console.

Jeśli wartość jest ustawiona na `externallyprovisioned`, nie można tworzyć menedżerów kolejek i obiektów nasłuchiwanie w programie IBM MQ Console. Można administrować tylko menedżerami kolejek i programami nasłuchującymi, które zostały utworzone poza programem IBM MQ Console .

## Kody powrotu

Tabela 61. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełną listę kodów wyjścia komendy serwera zawiera sekcja [Liberty: opcje komendy serwera](#) w dokumentacji serwera WebSphere Application Server .

## Komendy pokrewne

Tabela 62. Pokrewne komendy i opisy

Komenda	Opis
<a href="#">dspmqweb status</a>	Wyświetl status serwera mqweb
<a href="#">zdalne dspmqweb</a>	Wyświetl konfigurację zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb
<a href="#">strmqweb</a>	Uruchom serwer mqweb.
<a href="#">endmqweb (endmqweb)</a>	Zatrzymaj serwer mqweb.
<a href="#">setmqweb pid</a>	Skonfiguruj identyfikator produktu, w ramach którego działa serwer mqweb w systemie z/OS.
<a href="#">“Właściwości setmqweb (ustawianie właściwości konfiguracyjnych serwera mqweb)” na stronie 232</a>	Skonfiguruj właściwości serwera mqweb.
<a href="#">“setmqweb remote (ustawienie konfiguracji zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb)” na stronie 241</a>	Skonfiguruj połączenia menedżera kolejek zdalnych serwera mqweb.

### **dspmqweb remote (wyświetl konfigurację zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb)**

Wyświetl informacje o połączeniu menedżera kolejek zdalnych dla serwera mqweb. Informacje o połączeniu ze zdalnym menedżerem kolejek są używane przez program IBM MQ Console i program REST API przesyłania komunikatów na potrzeby nawiązywania połączeń ze zdalnymi menedżerami kolejek.

### Przeznaczenie

Komenda **dspmqweb remote** służy do wyświetlania szczegółów połączeń ze zdalnym menedżerem kolejek, które są skonfigurowane do użycia z serwerem IBM MQ Console i serwerem przesyłania komunikatów REST API.

### Korzystanie z komendy w systemie z/OS



Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmqweb** w systemie z/OS należy ustawić zmienną środowiskową WLP\_USER\_DIR, tak aby zmienna wskazywała na konfigurację serwera mqweb.

Aby ustawić zmienną środowiskową `WLP_USER_DIR`, wprowadź następującą komendę:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

gdzie `WLP_user_directory` to nazwa katalogu, który jest przekazywany do produktu **crtmqweb**. Na przykład:

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

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie serwera mqweb](#).

Należy również ustawić zmienną środowiskową `JAVA_HOME` tak, aby odwoływała się do 64-bitowej wersji systemu Java .

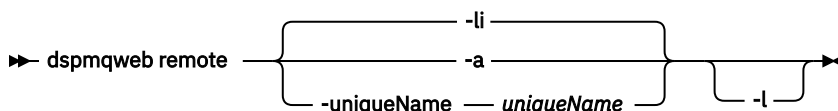
## Korzystanie z komendy w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server

V 9.3.5 Linux

Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmqweb** w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server należy ustawić zmienną środowiskową `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` na katalog danych IBM MQ Web Server .

ID użytkownika uruchamiającego komendę wymaga prawa do zapisu w katalogu danych i jego podkatalogach.

### Składnia



### Parametry opcjonalne

#### -li

Wyświetla wszystkie unikalne identyfikatory menedżera kolejek zdalnych.

#### -a

Wyświetla wszystkie definicje i właściwości połączeń menedżera kolejek zdalnych.

#### -uniqueName *uniqueName*

Wyświetla definicję połączenia menedżera kolejek zdalnych oraz właściwości menedżera kolejek powiązanego z nazwą unikalną.

#### -l

Włącz rejestrowanie szczegółowe. Informacje diagnostyczne są zapisywane w pliku dziennika serwera mqweb.

### Właściwości, które mogą być zwracane przez komendę

W przypadku użycia parametru **-a** mogą zostać zwrócone następujące właściwości globalne:

#### **globalTrustStorePath**

Ścieżka do pliku JKS magazynu zaufanych certyfikatów. Ten magazyn zaufanych certyfikatów jest używany dla wszystkich połączeń zdalnych, chyba że zostanie przestonięty przez konkretne informacje o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych w pozycji **trustStorePath** .

#### **globalTrustStorePassword**

Hasło globalnego magazynu zaufanych certyfikatów.

Ta wartość jest zaszyfrowana i jest wyświetlana jako seria gwiazdek.

**globalKeyStorePath**

Ścieżka do pliku JKS magazynu kluczy. Ten magazyn kluczy jest używany dla wszystkich połączeń zdalnych, chyba że zostanie przestonięty przez konkretne informacje o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych w pozycji **keyStorePath**.

**globalKeyStorePassword**

Hasło globalnego magazynu kluczy.

Ta wartość jest zaszyfrowana i jest wyświetlana jako seria gwiazdek.

Dla każdego połączenia menedżera kolejek zdalnych mogą zostać zwrócone następujące właściwości:

**uniqueName**

Unikalna nazwa połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

**qmgrName**

Nazwa menedżera kolejek.

**ccdtURL**

Ścieżka do pliku CCDT powiązanego z połączeniem ze zdalnym menedżerem kolejek.

**V 9.3.3 grupa**

Określa, czy to połączenie menedżera kolejek zdalnych jest częścią grupy menedżerów kolejek. Jeśli wartością jest `true`, to **uniqueName** określa nazwę grupy.

Ta właściwość jest poprawna tylko w przypadku przesyłania komunikatów REST API.

**V 9.3.3 ujęcie**

Określa, czy to połączenie menedżera kolejek zdalnych może być używane przez program REST API przesyłania komunikatów, program IBM MQ Console, czy oba te programy.

**Nazwa użytkownika**

Nazwa użytkownika używana na potrzeby połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

**Hasło**

Hasło powiązane z nazwą użytkownika używaną na potrzeby połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Ta wartość jest zaszyfrowana w informacjach o połączeniu menedżera kolejek zdalnych i jest wyświetlana w postaci szeregu gwiazdek.

**enableMutualTLS**

Określa, czy to połączenie menedżera kolejek zdalnych używa wzajemnego TLS.

**Ścieżka trustStore**

Ścieżka do pliku JKS magazynu zaufanych certyfikatów. Ta wartość nadpisuje wartość globalnego magazynu zaufanych certyfikatów.

**TrustStorePassword**

Hasło do pliku zaufanych certyfikatów.

Ta wartość jest zaszyfrowana w informacjach o połączeniu menedżera kolejek zdalnych i jest wyświetlana w postaci szeregu gwiazdek.

**Ścieżka do magazynu kluczy**

Ścieżka do pliku JKS magazynu kluczy. Ta wartość nadpisuje wartość globalnego magazynu kluczy.

**keyStorePassword**

Hasło do pliku kluczy.

Ta wartość jest zaszyfrowana w informacjach o połączeniu menedżera kolejek zdalnych i jest wyświetlana w postaci szeregu gwiazdek.



## Kody powrotu

Tabela 63. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełną listę kodów wyjścia komendy serwera zawiera sekcja [Liberty: opcje komendy serwera](#) w dokumentacji serwera WebSphere Application Server .

## Komendy pokrewne

Tabela 64. Pokrewne komendy i opisy

Komenda	Opis
<a href="#">dspmqweb status</a>	Wyświetl status serwera mqweb
<a href="#">Właściwości dspmqweb</a>	Wyświetl właściwości konfiguracyjne serwera mqweb
<a href="#">strmqweb</a>	Uruchom serwer mqweb.
<a href="#">endmqweb (endmqweb)</a>	Zatrzymaj serwer mqweb.
<a href="#">setmqweb pid</a>	Skonfiguruj identyfikator produktu, w ramach którego działa serwer mqweb w systemie z/OS.
<a href="#">“Właściwości setmqweb (ustawianie właściwości konfiguracyjnych serwera mqweb)” na stronie 232</a>	Skonfiguruj właściwości serwera mqweb.
<a href="#">“setmqweb remote (ustawienie konfiguracji zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb)” na stronie 241</a>	Skonfiguruj połączenia menedżera kolejek zdalnych serwera mqweb.

## dspmqweb status (wyświetlenie statusu serwera mqweb)

Wyświetl informacje o statusie serwera mqweb używanego do obsługi komend IBM MQ Console i REST API.

### Przeznaczenie

Komenda **dspmqweb status** służy do wyświetlania informacji o statusie serwera mqweb.

Aby można było używać produktu IBM MQ Console lub REST API, serwer mqweb musi być uruchomiony. Jeśli serwer jest uruchomiony, dostępne adresy URL kontekstu głównego i powiązane z nimi porty używane przez IBM MQ Console i REST API są wyświetlane przez komendę **dspmqweb status** .

### Korzystanie z komendy w systemie z/OS



Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmqweb** w systemie z/OS należy ustawić zmienną środowiskową WLP\_USER\_DIR, tak aby zmienna wskazywała na konfigurację serwera mqweb.

Aby ustawić zmienną środowiskową WLP\_USER\_DIR, wprowadź następującą komendę:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

gdzie *WLP\_user\_directory* to nazwa katalogu, który jest przekazywany do produktu **crtmqweb**. Na przykład:

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

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie serwera mqweb](#).

Należy również ustawić zmienną środowiskową `JAVA_HOME` tak, aby odwoływała się do 64-bitowej wersji systemu Java .

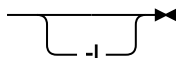
## Korzystanie z komendy w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server

V 9.3.5 Linux

Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmqweb** w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server należy ustawić zmienną środowiskową `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` na katalog danych IBM MQ Web Server .

ID użytkownika uruchamiającego komendę wymaga prawa do zapisu w katalogu danych i jego podkatalogach.

### Składnia

► `dspmqweb status` 

### Parametry opcjonalne

**-l**

Włącz rejestrowanie szczegółowe. Informacje diagnostyczne są zapisywane w pliku dziennika serwera mqweb.

### Kody powrotu

*Tabela 65. Identyfikatory i opisy kodów powrotu*

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełną listę kodów wyjścia komendy serwera zawiera sekcja [Liberty: opcje komendy serwera](#) w dokumentacji serwera WebSphere Application Server .

### Komendy pokrewne

*Tabela 66. Pokrewne komendy i opisy*

Komenda	Opis
<a href="#">Właściwości dspmqweb</a>	Wyświetl właściwości konfiguracyjne serwera mqweb
<a href="#">zdalne dspmqweb</a>	Wyświetl konfigurację zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb
<a href="#">strmqweb</a>	Uruchom serwer mqweb.
<a href="#">endmqweb (endmqweb)</a>	Zatrzymaj serwer mqweb.

Tabela 66. Pokrewne komendy i opisy (kontynuacja)

Komenda	Opis
<a href="#">setmqweb pid</a>	Skonfiguruj identyfikator produktu, w ramach którego działa serwer mqweb w systemie z/OS.
<a href="#">“Właściwości setmqweb (ustawianie właściwości konfiguracyjnych serwera mqweb)” na stronie 232</a>	Skonfiguruj właściwości serwera mqweb.
<a href="#">“setmqweb remote (ustawienie konfiguracji zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb)” na stronie 241</a>	Skonfiguruj połączenia menedżera kolejek zdalnych serwera mqweb.

## Multi **endmqscsv (zakończenie serwera komend)**

Zatrzymaj serwer komend dla menedżera kolejek.

### Przeznaczenie

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

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

Jeśli atrybut SCMDSERV menedżera kolejek ma wartość QMGR, zmiana stanu serwera komend przy użyciu parametru **endmqscsv** nie ma wpływu na działanie menedżera kolejek w przypadku atrybutu SCMDSERV podczas następnego restartu.

### Syntax



### Wymagane parametry

#### QMGrName

Nazwa menedżera kolejek, dla którego ma zostać zakończony serwer komend.

### Parametry opcjonalne

#### -c

Zatrzymuje serwer komend w sposób kontrolowany. Serwer komend może zakończyć przetwarzanie dowolnego komunikatu komendy, który został już uruchomiony. Z kolejki komend nie jest odczytywany żaden nowy komunikat.

Jest to parametr domyślny.

#### -i

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

## Kody powrotu

Tabela 67. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

### Przykłady

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

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

Serwer komend może zakończyć przetwarzanie dowolnej komendy, która została już uruchomiona, zanim zostanie zatrzymana. Wszystkie odebrane nowe komendy pozostają nieprzetworzone w kolejce komend do czasu zrestartowania serwera komend.

2. Następująca komenda natychmiast zatrzymuje serwer komend w menedżerze kolejek pluto :

```
endmqcsv -i pluto
```

## Komendy pokrewne

Tabela 68. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<u>strmqcsv</u>	Uruchom serwer komend
<u>dspmqcsv</u> (komenda <u>dspmqcsv</u> )	Wyświetlanie statusu serwera komend

### Odsyłacze pokrewne

[“Komendy serwera komend” na stronie 7](#)

Tabela komend serwera komend zawierająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

### **endmqdnm (zatrzymanie monitora .NET )**

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

### Przeznaczenie

**Uwaga:** Komenda endmqdnm dotyczy tylko systemu IBM MQ for Windows .

Komenda sterująca **endmqdnm** służy do zatrzymywania monitora .NET .

## Syntax

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

### Wymagane parametry

#### **-q QueueName**

Nazwa kolejki aplikacji monitorowanej przez monitor .NET .

### Parametry opcjonalne

#### **-m QMgrName**

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę aplikacji.

W przypadku pominięcia zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

### Kody powrotu

Tabela 69. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja zakończona pomyślnie
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek jest niedostępny
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznany błąd nazwy obiektu

### Zadania pokrewne

[Korzystanie z monitora .NET](#)

### **Multi** endmq1sr (zakończenie programu nasłuchującego)

Zakończ wszystkie procesy nasłuchiwanie dla menedżera kolejek.

### Przeznaczenie

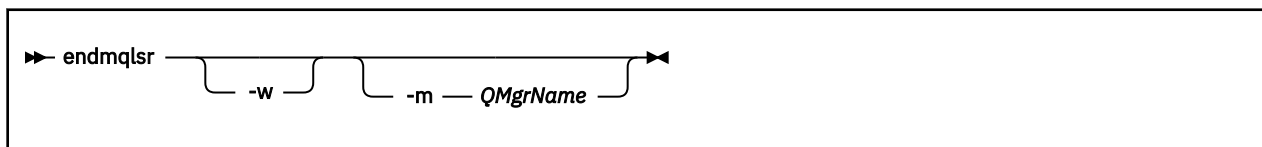
Komenda **endmq1sr** kończy wszystkie procesy nasłuchiwanie dla określonego menedżera kolejek.

Należy użyć komendy **endmq1sr** z poziomu instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik. Przy użyciu komendy `dspmq -o installation` można sprawdzić, z którą instalacją powiązany jest menedżer kolejek.

Przed wydaniem komendy **endmq1sr** nie trzeba zatrzymywać menedżera kolejek. Jeśli dowolny z procesów nasłuchiwanie jest skonfigurowany w taki sposób, aby kanały przychodzące były uruchamiane w procesie nasłuchiwanie produktu **runmq1sr**, a nie w procesie puli, żądanie zakończenia tego procesu nasłuchiwanie może zakończyć się niepowodzeniem, jeśli kanały są nadal aktywne. W takim przypadku zapisywany jest komunikat informujący o tym, ile programów nasłuchujących zostało pomyślnie zakończonych i ile programów nasłuchujących nadal działa.

Jeśli atrybut nasłuchiwanie CONTROL ma wartość QMGR, zmiana stanu nasłuchiwanie za pomocą parametru **endmqlsr** nie ma wpływu na działanie menedżera kolejek w przypadku atrybutu CONTROL podczas następnego restartu.

## Syntax



## Parametry opcjonalne

### -m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, komenda będzie działać na domyślnym menedżerze kolejek.

### -w

Poczekaj przed zwróceniem kontroli.

Sterowanie jest zwracane do użytkownika dopiero po zatrzymaniu wszystkich procesów nasłuchujących dla określonego menedżera kolejek.

## Kody powrotu

Tabela 70. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

### Zadania pokrewne

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie AIX](#)

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Linux](#)

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Windows](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Komendy nasłuchiwanie” na stronie 13](#)

Tabela komend nasłuchiwanie zawierająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

## **endmqm (zakończenie menedżera kolejek)**

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przełącz się na rezerwowy menedżer kolejek lub na replikę menedżera kolejek.

## Przeznaczenie

Komenda **endmqm** służy do końcaenia (zatrzymywania) określonego menedżera kolejek. Ta komenda zatrzymuje menedżer kolejek w następujących trybach:

- Kontrolowane lub wyciszone zamknięcie systemu
- natychmiastowe zatrzymanie
- Zamknięcie z wywłaszczeniem
- Oczekiwanie na zamknięcie systemu

Komenda **endmqm** zatrzymuje wszystkie instancje menedżera kolejek z wieloma instancjami w taki sam sposób, jak zatrzymuje menedżer kolejek z pojedynczą instancją. Program **endmqm** można uruchomić w aktywnej instancji lub w jednej z instancji rezerwowych menedżera kolejek z wieloma instancjami. Aby zakończyć działanie menedżera kolejek, należy wprowadzić komendę **endmqm** w aktywnej instancji.

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

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

**CP4I** Komendę **endmqm** można wprowadzić na aktywnych lub replikach węzłów rodzimej grupy wysokiej dostępności. Wykonywane jest sprawdzenie, czy zatrzymanie określonej instancji nie powoduje przerwania quorum grupy, a jeśli tak, komenda kończy się niepowodzeniem. Jeśli dla aktywnej instancji zostanie wydana komenda **endmqm -s**, instancja ta zostanie zatrzymana, a jedna z replik stanie się aktywną instancją. Jeśli komenda **endmqm -x** zostanie uruchomiona dla instancji repliki, instancja zostanie zatrzymana.

Wprowadzenie komendy **endmqm** będzie miało wpływ na wszystkie aplikacje klienckie połączone za pośrednictwem kanału połączenia z serwerem. Efekt zależy od użytego parametru, ale wygląda na to, że komenda **STOP CHANNEL** została wydana w jednym z trzech możliwych trybów. Informacje na temat wpływu trybów **STOP CHANNEL** na kanały połączenia z serwerem zawiera sekcja [Zatrzymywanie kanałów MQI](#). Opisy parametrów opcjonalnych systemu **endmqm** wskazują, który tryb **STOP CHANNEL** będzie ich odpowiednikiem.

Jeśli zostanie wydana komenda **endmqm** w celu zatrzymania menedżera kolejek, klienci z możliwością wznawiania połączenia nie podejmą próby ponownego nawiązania połączenia. Aby przestonąć to zachowanie, należy podać opcję **-r** lub **-s**, aby umożliwić klientom rozpoczęcie próby ponownego połączenia.

**Uwaga:** Jeśli menedżer kolejek lub kanał nieoczekiwanie zakończy działanie, klienci z możliwością wznawiania połączenia podejmą próbę ponownego nawiązania połączenia.

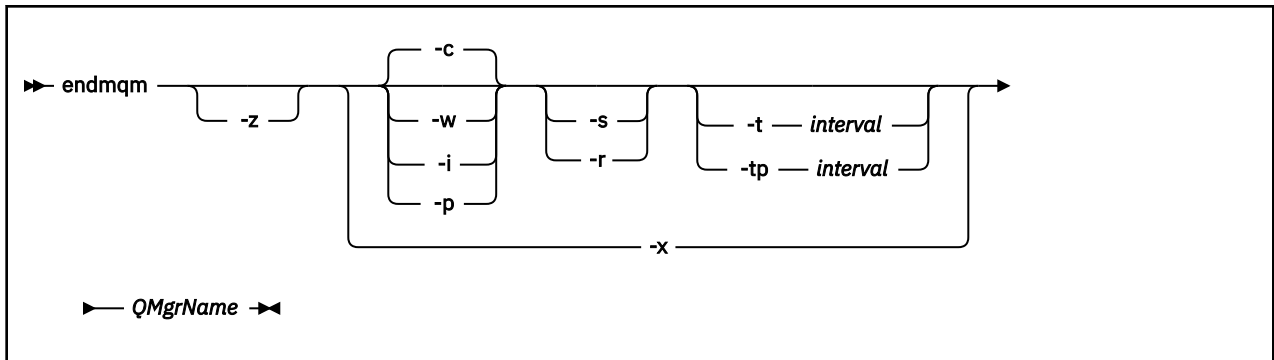
**Uwaga:** Klient może nie nawiązać ponownie połączenia z tym menedżerem kolejek. W zależności od opcji ponownego połączenia **MQCONN** używanej przez klient oraz definicji grupy menedżerów kolejek w tabeli połączeń klienta, klient może ponownie nawiązać połączenie z innym menedżerem kolejek. Klient można skonfigurować w taki sposób, aby wymuszał ponowne połączenie z tym samym menedżerem kolejek.

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

Komenda **endmqm** nie ma wpływu na atrybuty menedżera kolejek i powiązane z nim obiekty. Menedżer kolejek można zrestartować przy użyciu komendy Uruchomienie menedżera kolejek (Start queue manager- **strmqm**).

Aby usunąć menedżer kolejek, należy go zatrzymać, a następnie użyć 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 wyciszone) zamknięcie systemu. Jest to parametr domyślny.

Menedżer kolejek zostanie zatrzymany, ale tylko po odłączeniu wszystkich aplikacji. Wszystkie obecnie przetwarzane wywołania MQI są zakończone. W mało prawdopodobnym przypadku, gdy komenda `“dspm q (wyświetlenie menedżerów kolejek)”` na stronie 77 zostanie wydana w niewielkim przedziale czasu między rozłączeniem aplikacji a rzeczywistym zatrzymaniem menedżera kolejek, komenda `“dspm q (wyświetlenie menedżerów kolejek)”` na stronie 77 może zgłosić status `Ending immediately`, nawet jeśli zażądano kontrolowanego zamknięcia systemu.

Sterowanie jest natychmiast zwracane, a użytkownik nie jest powiadamiany o zatrzymaniu menedżera kolejek.

Wpływ na aplikacje klienckie połączone za pośrednictwem kanału połączenia z serwerem jest równoważny komendzie **STOP CHANNEL** wywołanej w trybie `QUIESCE`.

### -i

Natychmiastowe zamknięcie systemu. Menedżer kolejek zostanie zatrzymany po zakończeniu wszystkich aktualnie przetwarzanych wywołań MQI. Wszystkie żądania MQI wystane po wydaniu komendy nie powiodły się. Wszystkie niekompletne jednostki pracy są wycofywane podczas następnego uruchomienia menedżera kolejek.

Sterowanie jest zwracane po zakończeniu działania menedżera kolejek.

Wpływ na aplikacje klienckie połączone za pomocą kanału połączenia z serwerem jest równoważny komendzie **STOP CHANNEL** wywołanej w trybie `FORCE`.

### -p

Zamknięcie systemu z wyłączeniem.

**Ważne:** Tego typu zamknięcia należy używać tylko w wyjątkowych okolicznościach, na przykład gdy menedżer kolejek nie zostanie zatrzymany w wyniku wykonania normalnej komendy `endmqm`.

Menedżer kolejek może zostać zatrzymany bez oczekiwania na rozłączenie aplikacji lub zakończenie wywołań MQI. Może to spowodować nieprzewidywalne skutki dla aplikacji IBM MQ. Tryb zamykania jest ustawiony na *natychmiastowe zamknięcie systemu*. Jeśli menedżer kolejek nie zostanie zatrzymany po kilku sekundach, nastąpi eskalacja trybu zamykania, a wszystkie pozostałe procesy menedżera kolejek zostaną zatrzymane.

Wpływ na aplikacje klienckie połączone za pośrednictwem kanału połączenia z serwerem jest równoważny komendzie **STOP CHANNEL** wydanej w trybie `TERMINATE`.



-r

Rozpocznij ponowną próbę nawiązania połączenia z klientami, z którymi można nawiązać połączenie. Ten parametr ma wpływ na ponowne nawiązywanie połączeń klientów z innymi menedżerami kolejek w ich grupie menedżerów kolejek.

-s

W przypadku menedżera kolejek z wieloma instancjami po zamknięciu należy przełączyć się na instancję rezerwową menedżera kolejek. Przed zakończeniem aktywnej instancji komenda sprawdza, czy jest uruchomiona instancja rezerwowa. Nie czeka on na uruchomienie instancji rezerwowej przed jej zakończeniem. Połączenia z menedżerem kolejek są zerwane przez zamknięcie aktywnej instancji. Klienci z możliwością ponownego połączenia rozpoczynają próbę ponownego nawiązania połączenia. Opcje ponownego połączenia klienta można skonfigurować w taki sposób, aby ponownie nawiązywał połączenie tylko z inną instancją tego samego menedżera kolejek lub aby ponownie nawiązywał połączenie z innymi menedżerami kolejek w grupie menedżerów kolejek.

**CP4I** W przypadku aktywnej instancji rodzimej grupy wysokiej dostępności przełącz się na instancję repliki po zamknięciu.

- Podaj opcję -r, aby ułatwić aplikacjom klienckim ponowne nawiązanie połączenia z inną instancją.
- Jeśli ta instancja nie jest instancją aktywną w rodzimej grupie wysokiej dostępności, wykonanie komendy nie powiedzie się.
- Jeśli zakończenie tej aktywnej instancji spowodowałoby niepowodzenie kworum grupy, wykonanie komendy nie powiedzie się. (Jeśli inne instancje zakończą działanie lub staną się niedostępne w tym samym czasie, co ta komenda, sprawdzenie kworum może nie wykryć tego, grupa rodzimej wysokiej dostępności zostanie zakończona i może zostać zrestartowana tylko wtedy, gdy dostępna jest wystarczająca liczba instancji).

-w

Oczekiwanie na zamknięcie systemu.

Ten typ zamknięcia jest odpowiednikiem kontrolowanego zamknięcia z tą różnicą, że jest ono zwracane tylko po zatrzymaniu menedżera kolejek. Zostanie wyświetlony komunikat Oczekiwanie na zakończenie działania menedżera kolejek *qmName* w trakcie zamykania systemu. W mało prawdopodobnym przypadku, gdy komenda "dspm q (wyświetlenie menedżerów kolejek)" na stronie 77 zostanie wydana w niewielkim przedziale czasu między rozłączeniem aplikacji a rzeczywistym zatrzymaniem menedżera kolejek, komenda "dspm q (wyświetlenie menedżerów kolejek)" na stronie 77 może zgłosić status Ending immediately, nawet jeśli zażądano kontrolowanego zamknięcia systemu.

Wpływ na aplikacje klienckie połączone za pośrednictwem kanału połączenia z serwerem jest równoważny komendzie **STOP CHANNEL** wydanej w trybie QUIESCE.

-x

W przypadku menedżera kolejek z wieloma instancjami zakończ instancję rezerwową menedżera kolejek bez kończenia aktywnej instancji menedżera kolejek.

**CP4I** W przypadku instancji repliki rodzimej grupy wysokiej dostępności zatrzymaj instancję:

- Jeśli ta instancja jest instancją aktywną w rodzimej grupie wysokiej dostępności, wykonanie komendy nie powiedzie się.
- Jeśli zakończenie tej instancji repliki spowodowałoby niepowodzenie kworum grupy, wykonanie komendy nie powiedzie się. (Jeśli inne instancje zakończą działanie lub staną się niedostępne w tym samym czasie, co ta komenda, sprawdzenie kworum może nie wykryć tego, grupa rodzimej wysokiej dostępności zostanie zakończona i może zostać zrestartowana tylko wtedy, gdy dostępna jest wystarczająca liczba instancji).

-z

Pomija komunikaty o błędach w komendzie.

### **-t < przedział >**

Docelowy czas próby zakończenia menedżera kolejek w ciągu < interval > sekund, eskalowania faz rozłączania aplikacji. Dozwolone jest wykonywanie podstawowych zadań konserwacji menedżera kolejek, co może wydłużyć fazę zakończenia menedżera kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kończenie menedżera kolejek w czasie docelowym](#) .



### **-tp < przedział >**

Docelowy czas próby zakończenia menedżera kolejek w ciągu < interval > sekund, eskalowania faz rozłączania aplikacji. W razie potrzeby przerywane są zasadnicze zadania obsługi kontenera. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kończenie menedżera kolejek w czasie docelowym](#) .

Te zadania konserwacji obejmują próbę zachowania nietrwałych komunikatów, gdy parametr NPMCLASS jest ustawiony na wartość HIGH w kolejce.

## **Kody powrotu**

Tabela 71. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

<b>Kod powrotu</b>	<b>Opis</b>
0	Menedżer kolejek został zakończony
3	Tworzony menedżer kolejek
	
	Menedżer kolejek jest uruchamiany
4	
16	Menedżer kolejek nie istnieje
39	Podano niepoprawny parametr
40	Menedżer kolejek jest niedostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
67	Pamięć masowa niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
77	Menedżer kolejek IBM MQ nie może się przetoczyć
79	Aktywna instancja IBM MQ menedżera kolejek <i>QmgrName</i> nie została zakończona.
90	Instancja rezerwowa IBM MQ menedżera kolejek <i>QmgrName</i> nie została zakończona.
119	Brak uprawnień

### **Przykłady**

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

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

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

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

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

Wyniki wprowadzenia komendy **endmqm** do lokalnej instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami zostały przedstawione w poprzedniej tabeli. Wyniki komendy zależą od tego, czy używany jest przełącznik `-s` lub `-x` oraz od statusu działania lokalnych i zdalnych instancji menedżera kolejek. W poniższej tabeli przedstawiono wyniki wprowadzania komendy **endmqm** do rodzimych instancji wysokiej dostępności.

Tabela 72. Działania endmqm					
opcja endmqm	Komputer lokalny	Komputer zdalny	RC	Komunikat	Wynik
	Aktywny	Brak	0	-	Menedżer kolejek został zakończony.
		W trybie gotowości			Menedżer kolejek został zakończony, w tym instancja rezerwowa.
	W trybie gotowości	Aktywny	90	AMQ8368	Instancja rezerwowa IBM MQ menedżera kolejek <i>QmgrName</i> nie została zakończona.
CP4I	Rodzima HA aktywna	-	0	-	Aktywna instancja została zakończona. Pozostałe instancje komunikują się i wybierają nowe aktywne, jeśli mogą znaleźć kworum.
	Rodzima replika wysokiej dostępności	-	0	-	Instancja repliki została zakończona. Pozostałe instancje są kontynuowane, jeśli mają kworum.
-s	Aktywny	Brak	77	AMQ7276	Nie można przełączyć menedżera kolejek IBM MQ.
		W trybie gotowości	0	-	Menedżer kolejek QMNAME zakończył działanie, zezwalając na przełączenie do instancji w stanie gotowości.
	W trybie gotowości	Aktywny	90	AMQ8368	Instancja rezerwowa IBM MQ menedżera kolejek <i>QmgrName</i> nie została zakończona.

Tabela 72. Działania endmqm (kontynuacja)

opcja endmqm	Komputer lokalny	Komputer zdalny	RC	Komunikat	Wynik
CP4I -S	Rodzima HA aktywna	Kworum pozostanie	0	-	Aktywna instancja została zakończona.
	Rodzima HA aktywna	Kworum zostanie zerwane	79	AMQ7275	Instancja nie została zakończona, ponieważ spowodowałaby utratę kworum.
	Rodzima replika wysokiej dostępności	-	90	AMQ7277	Ta operacja nie jest poprawna w przypadku instancji-repliki.
-X	Aktywny	Brak W trybie gotowości	79	AMQ8367	Aktywna instancja IBM MQ menedżera kolejek QmgrName nie została zakończona.
	W trybie gotowości	Aktywny	0	-	Instancja rezerwowa menedżera kolejek QMNAME została zakończona.
CP4I -X	Rodzima HA aktywna	-	79	AMQ8367	Aktywna instancja menedżera kolejek IBM MQ 'MG' nie została zakończona.
	Rodzima replika wysokiej dostępności	Kworum pozostanie	0	-	Instancja repliki została zakończona.
	Rodzima replika wysokiej dostępności	Kworum zostanie zerwane	90	AMQ7275	Instancja nie została zakończona, ponieważ spowodowałaby utratę kworum.

**Zadania pokrewne**

Zatrzymywanie menedżera kolejek

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie AIX](#)

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Linux](#)

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Windows](#)

### Odsyłacze pokrewne

[crtmqm \(tworzenie menedżera kolejek\)](#)

Utwórz menedżera kolejek:

[endmqm \(zakończenie menedżera kolejek\)](#)

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przełącz się na rezerwowego menedżera kolejek lub na replikę menedżera kolejek.

[dlmqm \(usunięcie menedżera kolejek\)](#)

Usuń menedżera kolejek.

## endmqsvc (zakończenie usługi IBM MQ)

Zakończ usługę IBM MQ w systemie Windows.

### Przeznaczenie

Komenda kończy działanie usługi IBM MQ w systemie Windows. Komendę należy uruchomić tylko w systemie Windows .

Jeśli produkt IBM MQ działa w systemie Windows z włączoną kontrolą UAC, należy wywołać funkcję **endmqsvc** z podwyższonymi uprawnieniami. Aby otworzyć wiersz komend z podwyższonym poziomem uprawnień, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę wiersza komend i wybierz opcję **Uruchom jako administrator** (patrz sekcja [Uprawnienia do administrowania IBM MQ w systemie AIX, Linux, and Windows](#)).

Uruchom komendę, aby zakończyć działanie usługi, jeśli usługa jest uruchomiona.

Zrestartuj usługę dla procesów IBM MQ , aby pobrać nowe środowisko, w tym nowe definicje zabezpieczeń.

### Syntax

**endmqsvc**

### Parametry

Komenda **endmqsvc** nie ma parametrów.

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

### Odsyłacze pokrewne

[“strmqsvc \(uruchom usługę IBM MQ \)” na stronie 248](#)

Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

## endmqtrc (zakończenie śledzenia)

Zakończ śledzenie niektórych lub wszystkich śledzonych obiektów.

## Przeznaczenie

Użyj komendy **endmqtrc**, aby zakończyć śledzenie dla podanej jednostki lub dla wszystkich jednostek. Komenda **endmqtrc** kończy tylko śledzenie opisane przez jej parametry. Użycie parametru **endmqtrc** bez parametrów powoduje zakończenie wczesnego śledzenia wszystkich procesów.

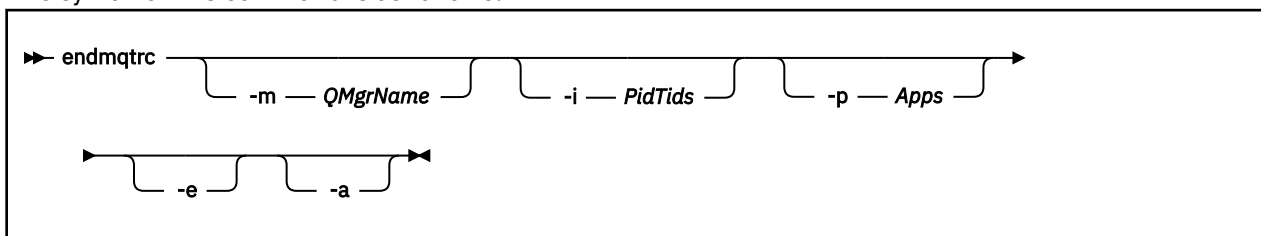
Wszystkie komendy **endmqtrc** ustawiają typ danych wyjściowych na *mqm* przy użyciu komendy *strmqtrc*.



**Ostrzeżenie:** Między zakończeniem komendy **endmqtrc** a zakończeniem wszystkich operacji śledzenia może wystąpić niewielkie opóźnienie. Wynika to z faktu, że procesy IBM MQ uzyskują dostęp do własnych plików śledzenia. Gdy każdy proces staje się aktywny w różnym czasie, jego 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.

Podana wartość *QMgrName* musi być zgodna z wartością *QMgrName* podaną w komendzie **strmqtrc**. Jeśli w komendzie **strmqtrc** używane są znaki wieloznaczne, komenda **endmqtrc** musi używać tej samej specyfikacji znaku wieloznacznego, w tym zmiany znaczenia znaków wieloznacznych, aby zapobiec ich przetwarzaniu przez środowisko komend.

W komendzie można podać maksymalnie jedną flagę **-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 razem z opcją **-e**. Próba użycia opcji **-i** z opcją **-e** spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie. Parametr ten może być używany wyłącznie pod nadzorem pracowników serwisu IBM.

### -p *Aplikacje*

Nazwane procesy, dla których ma zostać zakończone śledzenie. *Aplikacje* to lista rozdzielana przecinkami. Należy podać każdą nazwę na liście dokładnie tak, jak nazwa programu będzie wyświetlana w nagłówku FDC "Nazwa programu". Dozwolone są znaki wieloznaczne w postaci gwiazdki (\*) lub znaku zapytania (?). Opcji **-p** nie można używać razem z opcją **-e**. Próba użycia opcji **-p** z opcją **-e** spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie.

### -e

Kończy wczesne śledzenie wszystkich procesów.

Użycie parametru **endmqtrc** bez parametrów ma taki sam efekt jak użycie parametru **endmqtrc -e**. Opcji **-e** nie można używać razem z opcją **-m**, **-i** ani **-p**.

### -a

Kończy śledzenie.

**Ważne:** Ta opcja musi być określona samodzielnie.

## Kody powrotu

Tabela 73. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
AMQ5611	Ten komunikat jest generowany, jeśli w komendzie 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 pokazującą, w jaki sposób komenda `endmqtrc` kończy tylko śledzenie opisane przez jej parametry.

1. Następująca komenda włącza śledzenie dla menedżera kolejek QM1 i procesu `amqxxx.exe`:

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

2. Następująca 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

Tabela 74. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<a href="#">dspmqtrc</a> (komenda <a href="#">dspmqtrc</a> )	Wyświetl sformatowane dane wyjściowe śledzenia
<a href="#">"strmqtrc (uruchomienie śledzenia)"</a> na stronie 254	Uruchom śledzenie

#### Zadania pokrewne

[Korzystanie ze śledzenia](#)

#### Odsyłacze pokrewne

[Porównanie zbiorów komend: inne komendy](#)

Tabela z innymi komendami, przedstawiająca opis komendy i równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

#### **endmqweb (zakończenie serwera mqweb)**

Zatrzymaj serwer `mqweb`, który jest używany do obsługi komend IBM MQ Console i REST API.

## Przeznaczenie

Użyj komendy **endmqweb** , aby zatrzymać serwer mqweb. Jeśli serwer mqweb zostanie zatrzymany, nie będzie można użyć komendy IBM MQ Console ani REST API.

## Użycie notatek

**V 9.3.5** **Linux** Przed wydaniem komendy **endmqweb** w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server należy ustawić zmienną środowiskową **MQ\_OVERRIDE\_DATA\_PATH** na katalog danych IBM MQ Web Server .

## Składnia

▶▶ endmqweb ▶▶

## Parametry opcjonalne

Brak.

## Kody powrotu

*Tabela 75. Identyfikatory i opisy kodów powrotu*

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełną listę kodów wyjścia komendy serwera zawiera sekcja [Liberty: opcje komendy serwera](#) w dokumentacji serwera WebSphere Application Server .

## Komendy pokrewne

*Tabela 76. Powiązane nazwy i opisy komend*

Komenda	Opis
<a href="#">dspmqweb</a> (komenda <a href="#">dspmqweb</a> )	Wyświetl status serwera mqweb.
<a href="#">strmqweb</a>	Uruchom serwer mqweb.

## **ALW** **migmqlog (migracja dzienników IBM MQ )**

Komenda **migmqlog** migruje dzienniki i może również zmienić typ dzienników menedżera kolejek z liniowego na cykliczny lub z cyklicznego na liniowy.

**z/OS** **IBM i** System **migmqlog** nie jest obsługiwany w systemach IBM i i z/OS.

## Użycie notatek

**Windows** W systemie Windows uruchomienie programu **migmqlog** umożliwia przeniesienie dzienników menedżera kolejek na dysk w formacie zaawansowanym.

Program **migmqlog** można uruchomić tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest nieaktywny.

Jeśli uruchomienie komendy **migmqlog** zostanie przerwane na przykład przez awarię zasilania, należy ponownie uruchomić tę samą komendę, dopóki nie zakończy się ona normalnie.



Dziennika częściowo zmigrowanego nie można użyć do uruchomienia menedżera kolejek, a wynik takiej próby nie jest poprawnie zdefiniowany.

Program **migmqlog** migruje dzienniki 'w miejscu' lub migruje dzienniki do nowego położenia. Jeśli dzienniki są migrowane do nowego położenia dziennika, nie są wprowadzane żadne zmiany w istniejących plikach dziennika, a wszystkie poprawne pliki dziennika odtwarzania w starym położeniu są migrowane do nowego położenia.

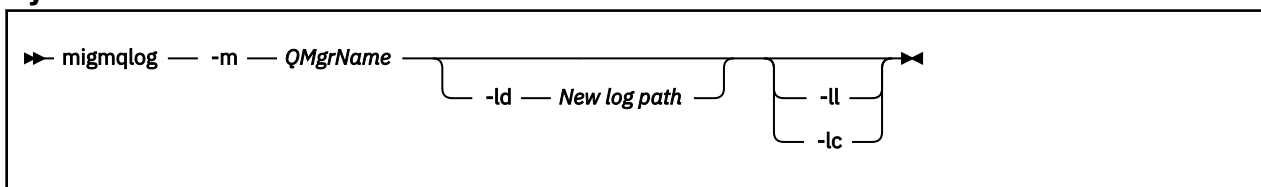
Program **migmqlog** aktualizuje plik `qm.ini`, aby w razie potrzeby odzwierciedlić nową konfigurację dziennika (**LogType** i **LogPath**).

Po każdej migracji dziennika dziennik jest skonfigurowany w taki sposób, że wszystkie przyszłe zapisy dziennika będą wykonywane z wyrównaniem 4096 bajtów.

**Windows** Więcej informacji na temat migrowania dzienników w systemie Windows do formatu Advanced Format zawiera sekcja [Migrowanie dzienników do dysku w formacie Advanced Format](#).

Więcej informacji na temat rejestrowania liniowego i cyklicznego zawiera sekcja [Typy rejestrowania](#).

## Syntax



## Wymagane parametry

### **-m QMgrName**

Nazwa menedżera kolejek, na którym mają być migrowane dzienniki.

## Parametry opcjonalne

### **-ld Nowa ścieżka dziennika**

Jeśli zostanie podana wartość **-ld** i nie zostanie podane położenie istniejącego dziennika, migracja zostanie przeprowadzona do nowego położenia dziennika.

Jeśli parametr **-ld** nie zostanie podany lub zostanie podany parametr **-ld** i zostanie podane położenie istniejącego dziennika, migracja zostanie przeprowadzona.

### **-ll**

Jeśli do komendy zostanie przekazana komenda **-ll**, a menedżer kolejek jest obecnie zdefiniowany jako menedżer kolejek korzystający z rejestrowania cyklicznego, menedżer kolejek zostanie ponownie skonfigurowany do korzystania z rejestrowania liniowego.

### **-lc**

Jeśli do komendy zostanie przekazana komenda **-lc**, a menedżer kolejek jest obecnie zdefiniowany jako menedżer korzystający z rejestrowania liniowego, menedżer kolejek zostanie ponownie skonfigurowany do korzystania z rejestrowania cyklicznego.

## Zadania pokrewne

[Migrowanie dziennika menedżera kolejek z liniowego do cyklicznego](#)

[Migrowanie dziennika menedżera kolejek z cyklicznego do liniowego](#)

## **Multi** **mqcertck (certyfikacja konfiguracji TLS)**

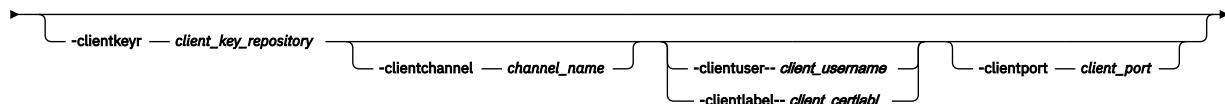
Komenda **mqcertck** służy do diagnozowania potencjalnych problemów związanych z protokołem TLS w menedżerach kolejek.

## Przeznaczenie

Komendy można użyć jako pierwszego sprawdzenia w celu określenia, dlaczego połączenie używające protokołu TLS nie mogło pomyślnie nawiązać połączenia z menedżerami kolejek w przedsiębiorstwie i działa z wieloma certyfikatami.

## Syntax

► `mqcercck` — *QmgrName* ►



## Wymagane parametry

### *QmgrName*

Nazwa menedżera kolejek, który ma być sprawdzany pod kątem błędów TLS.

## Parametry opcjonalne

### **-clientkeyr** *repozytoriacja\_klucza\_klienta*

Wymagany, jeśli podano parametry **-clientuser**, **-clientlabel**, **-clientchannel** lub **-clientport**.

Położenie repozytorium kluczy klienta używanego przez aplikację kliencką nawiązującą połączenie z przywoływanym menedżerem kolejek.

**Ważne:** Należy podać nazwę bez rozszerzenia `.kdb`.

### **-clientuser** *nazwa\_użytkownika\_klienta*

Nie można jej użyć, jeśli podano parametr **-clientlabel**.

Użytkownik uruchamiający aplikację kliencką, która nawiązuje połączenie z przywoływanym menedżerem kolejek. Jeśli podano, wymaga **-clientkeyr**.

### **-clientlabel** *cerent\_certlabl*

Nie można jej użyć, jeśli podano parametr **-clientuser**.

Etykieta certyfikatu nadawana klientowi, który nawiązuje połączenie z przywoływanym menedżerem kolejek przy użyciu jednej z metod IBM MQ MQI client CERTLABL. Jeśli podano, wymaga **-clientkeyr**.

### **-clientchannel** *nazwa\_kanału*

Nazwa kanału w przywoływanym menedżerze kolejek, który ma być sprawdzany pod kątem błędów TLS. Jeśli podano, wymaga **-clientkeyr**.

### **-clientport** *numer\_portu*

Określ konkretny port, który ma być używany podczas testowania klienta.

Wartość musi być następująca:

- Liczba całkowita z zakresu od 1 do 65535 włącznie.
- Numer portu, który musi być wolnym portem używanym przez program **mqcercck** podczas sprawdzania klienta.
- Nie jest to port używany przez menedżer kolejek ani żaden inny proces na komputerze, na którym działa produkt **mqcercck**.

Jeśli wartość nie zostanie podana, zostanie użyty port 5857. Jeśli podano, wymaga **-clientkeyr**.

## Przykłady

Przykład 1

Po skonfigurowaniu menedżera kolejek systemu IBM MQ na potrzeby połączeń TLS można użyć programu **mqcertck** do sprawdzenia, czy nie popełniono błędów przed próbą uruchomienia kanałów.

Informacje zwrócone w tym przykładzie wskazują, że nie znaleziono certyfikatu dla menedżera kolejek **qmgr**.

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

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

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

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

+-----+

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

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

+-----+
```

## Przykład 2

Po utworzeniu repozytorium kluczy, certyfikatu i wymianie certyfikatów dla aplikacji klienckiej można użyć programu **mqcertck**, aby sprawdzić, czy aplikacja kliencka może nawiązać połączenie z menedżerem kolejek.

W tym celu należy uruchomić program **mqcertck** na komputerze, na którym działa menedżer kolejek produktu IBM MQ, i uzyskać dostęp do repozytorium kluczy klienta.

Można to zrobić na wiele sposobów, na przykład podłączając system plików. Po skonfigurowaniu komputera uruchom następującą komendę:

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

Na przykład:

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

Sprawdź dane wyjściowe pod kątem problemów zidentyfikowanych w konfiguracji.

Należy zauważyć, że jeśli planowane jest anonimowe łączenie się klientów, można uruchomić poprzednią komendę bez parametru **-clientlabel**.

Linux

AIX

## **mqconfig (sprawdzenie konfiguracji systemu)**

Sprawdza, czy konfiguracja systemu spełnia wymagania do uruchomienia programu IBM MQ (tylko platformy AIX and Linux).

### **Przeznaczenie**

Komenda **mqconfig** jest uruchamiana w celu sprawdzenia, czy konfiguracja systemu jest zgodna lub przekracza konfigurację wymaganą przez środowisko menedżera kolejek systemu IBM MQ. Wartości

konfiguracyjne są wartościami minimalnymi, a duże instalacje mogą wymagać wartości większych niż sprawdzane przez tę komendę.

Więcej informacji na temat konfigurowania systemu pod kątem produktu IBM MQ zawiera sekcja *Informacje na temat konfigurowania i strojenia systemu operacyjnego dla produktu IBM MQ* na platformie lub platformach używanych w przedsiębiorstwie.

## Syntax



## Parametry opcjonalne

### -v Wersja

Wymagania systemowe różnią się w zależności od wersji systemu IBM MQ. Określ wersję systemu IBM MQ, dla której ma zostać sprawdzona bieżąca konfiguracja systemu.

Jeśli nie określono wartości parametru **-v**, używana jest bieżąca wersja.

## Przykład

Poniżej przedstawiono przykładowe dane wyjściowe komendy w systemie Linux :

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

System V Semaphores
semms1 (sem:1) 500 semaphores          IBM>=32      PASS
semms2 (sem:2) 35 of 256000 semaphores (0%) IBM>=4096  PASS
semopm (sem:3) 250 operations          IBM>=32      PASS
semmni (sem:4) 3 of 1024 sets          (0%) IBM>=128  PASS

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

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

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

**Uwaga:** Wszystkie wartości wymienione w sekcji **Current User Limits** są limitami zasobów dla użytkownika, który uruchomił program **mqconfig**. Jeśli menedżery kolejek uruchamiane są zwykle jako użytkownik **mqm**, należy przełączyć się na program **mqm** i uruchomić w nim program **mqconfig**.

Jeśli inne elementy grupy **mqm** (a może i **root**) także uruchamiają menedżery kolejek, wszystkie te elementy powinny uruchomić komendę **mqconfig**, aby upewnić się, że ich limity są odpowiednie dla parametru **IBM MQ**.

Limity wyświetlane przez program **mqconfig** nie są stosowane do menedżerów kolejek w systemie Linux uruchomionych w produkcie **systemd**.

## Zadania pokrewne

[Konfigurowanie i strojenie systemu operacyjnego w systemie Linux](#)

## **MQExplorer (uruchamianie programu IBM MQ Explorer)**

Uruchom system IBM MQ Explorer (tylko platformy Windows i Linux x86-64).

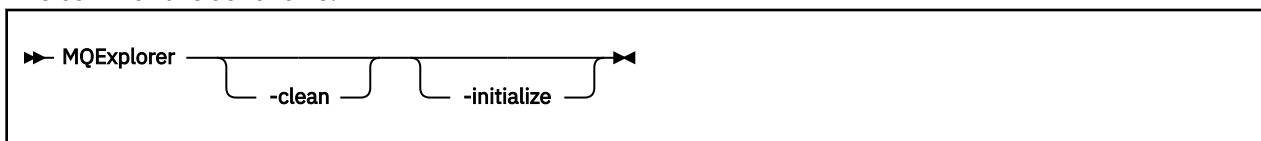
## Przeznaczenie

Program IBM MQ Explorer można uruchomić za pomocą komendy **MQExplorer** w katalogu instalacyjnym.

**V9.3.0** **V9.3.0** Komenda **MQExplorer** znajduje się w katalogu `MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH`, gdzie `MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH` jest ścieżką instalacyjną dla autonomicznego serwera IBM MQ Explorer. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie i deinstalowanie produktu IBM MQ Explorer jako aplikacji autonomicznej w systemach Linux i Windows](#).

## Syntax

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



## Parametry opcjonalne

### -clean

Czyści pamięci podręczne używane przez środowisko wykonawcze Eclipse do przechowywania rozstrzygnięcia zależności pakunku i danych rejestru rozszerzeń Eclipse. Użycie tej opcji wymusza ponowne zainicjowanie tych pamięci podręcznych przez środowisko Eclipse.

### -initialize

Służy do inicjowania działającej konfiguracji. Wszystkie pamięci podręczne i struktury danych środowiska wykonawczego są odświeżane. Żadne dane konfiguracyjne zdefiniowane przez użytkownika lub przez wtyczkę nie są czyszczone.

Nie są uruchamiane żadne aplikacje, specyfikacje produktów są ignorowane i nie jest prezentowany interfejs użytkownika (na przykład nie jest wyświetlany ekran powitalny).

## Zadania pokrewne

[Uruchamianie programu IBM MQ Explorer](#)

**Linux**

## mqlicense (akceptowanie licencji po instalacji)

Użyj komendy `mqlicense` w systemie Linux, aby zaakceptować licencję IBM MQ po instalacji.

## Przeznaczenie

W systemie Linux (z wyjątkiem systemu IBM MQ Appliance) użyj komendy **mqlicense**, aby zaakceptować licencję IBM MQ po instalacji.

**Uwaga:** Aby uruchomić tę komendę w systemie, użytkownik musi mieć odpowiednie uprawnienia (zwykle jest to użytkownik root w systemie Linux).

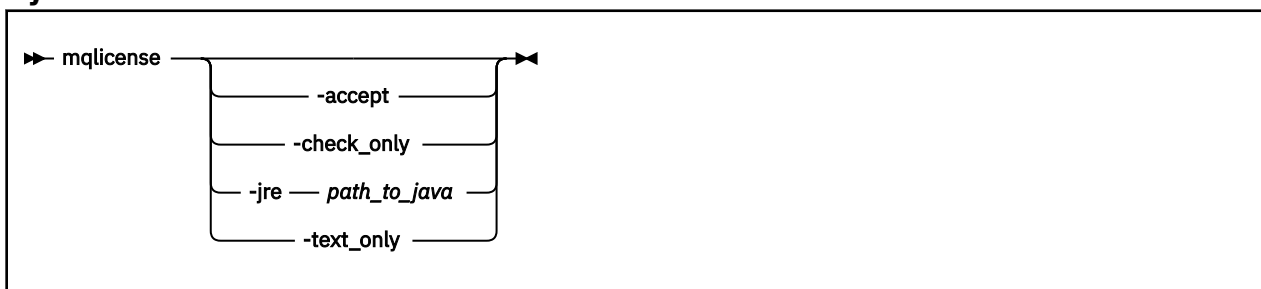
Umowa licencyjna jest wyświetlana w języku odpowiednim dla środowiska użytkownika i pojawia się monit o zaakceptowanie lub odrzucenie warunków licencji.

Jeśli to możliwe, program **mqlicense** otwiera okno X w celu wyświetlenia licencji.

Jeśli licencja ma być wyświetlana jako tekst w bieżącej powłoce, która może być odczytywana przez lektora ekranowego, wpisz następującą komendę:

```
mqlicense -text_only
```

## Syntax



## Wymagane parametry

Brak

## Parametry opcjonalne

### -accept,

Zaakceptuj licencję IBM MQ bez jej wyświetlania.

**V 9.3.5**

### -check\_only

Sprawdź, czy licencja IBM MQ została już zaakceptowana bez wyświetlania.

### -jre

Ścieżka do pliku wykonywalnego Java używanego do wyświetlania licencji.

### -text\_only (tylko tekst)

Wyświetl wersję tekstową licencji, która może być odczytana przez lektora ekranowego.

## Kody powrotu

Tabela 77. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Zakończono pomyślnie. Możesz zaakceptować lub odrzucić wynik, w zależności od tego, co wybierzesz.
10	Wystąpiło ostrzeżenie
20	Wystąpił błąd

## Użycie notatek

Należy zauważyć, że uruchomienie tej komendy ze zmienną środowiskową **MQLICENSE=accept** ma taki sam efekt, jak określenie parametru **-accept**.

### Pojęcia pokrewne

Akceptowanie licencji na produkt IBM MQ dla systemu Linux

### Odsyłacze pokrewne

LICENCJA MQLICENCJA

“dspmqlc (wyświetlenie licencji IBM MQ)” na stronie 94

Wyświetl licencję IBM MQ.

## **Multi** mqrc (wyświetlenie informacji o kodzie powrotu i komunikacie AMQ)

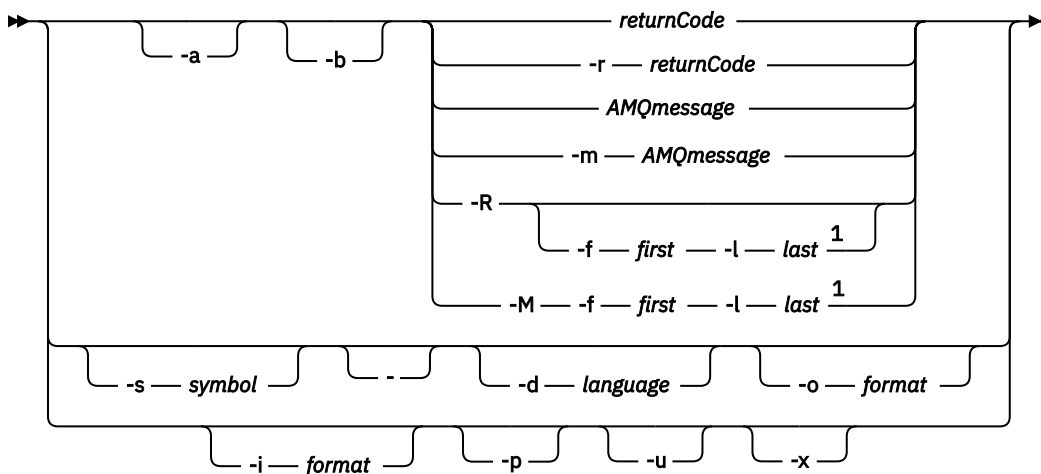
Wyświetlanie informacji o kodach powrotu i komunikatach AMQ.

## Przeznaczenie

Komenda **mqrc** służy do wyświetlania informacji o symbolach, kodach powrotu i komunikatach AMQ. Można określić zakres kodów powrotu lub komunikatów AMQ, a także określić konkretne kody powrotu lub komunikaty AMQ.

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

## Syntax



Uwagi:

<sup>1</sup> 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 AMQ

Komunikat AMQ do wyświetlenia

### symbol

Symbol do wyświetlenia

### -a

Wypróbuj wszystkie poziomy istotności, aby znaleźć tekst komunikatu

### -b

Wyświetl komunikaty bez rozszerzonych informacji

### -f pierwszy

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. Jeśli zostanie użyta z parametrami **-f i -1**, program **-R** wyświetli kody powrotu z określonego zakresu.

**-s symbol**

Symbol do wyświetlenia

-

Jeśli jako parametr końcowy zostanie podany znak -, oznacza to, że dalsze dane wejściowe będą pochodzić z pliku stdin.

**ALW****-d język**

Wyświetl komunikat w określonym języku, na przykład Fr\_FR.

**-i format**

Określ komunikat do wyświetlenia na podstawie komunikatu w określonym formacie, który musi być jednym z następujących:

**tekst**

Format tekstowy usługi **QMErrorLog**, w tym atrybuty Insert.

**json**

Komunikaty diagnostyczne w formacie JSON, podane w UTF-8.

**-o format**

Wyświetl komunikat w określonym formacie, który musi być jednym z następujących:

**Mqrc**

Format używany przez program **mqrc** w poprzednich wersjach produktu.

**tekst**

Format tekstowy usługi **QMErrorLog**.

**json**

Format JSON, opisany w sekcji Komunikaty diagnostyczne formatu JSON.

**ALW****-p**

Wyświetl tylko wyjaśnienie komunikatu. Na przykład:

```
mqrc -p AMQ8118
```

wyświetlacze

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

**ALW****-u**

Wyświetl tylko odpowiedź użytkownika. Na przykład:

```
mqrc -u AMQ8118
```

wyświetlacze

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

**-x**

Wyświetlenie rozszerzonych informacji o komunikacie, w tym poziomu ważności komunikatu. Na przykład następujący komunikat ma istotność błędu (**E**) 30:

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

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

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



**ACTION:**

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

**Przykłady**

1. Ta komenda powoduje wyświetlenie komunikatu AMQ 5005:

```
mqrc AMQ5005
```

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

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

3. Po uruchomieniu następującej komendy, w której AMQERR01.json zawiera komunikaty w formacie JSON w dowolnym języku, wszystkie komunikaty są przekształcane w języku angielskim (Stany Zjednoczone) w oryginalnym formacie tekstowym **QMErrorLog**:

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

Alternatywnie można użyć kodu AMQERR01.LOG i przekształcić go w format JSON:

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

4. Uruchomienie następującej komendy, w której AMQERR01.LOG zawiera sformatowane komunikaty tekstowe w dowolnym języku, powoduje przekształcenie komunikatów w język angielski (Stany Zjednoczone):

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

**Multi****rctdmqimg (rejestrowanie obrazu nośnika)**

Zapisz obraz obiektu lub grupy obiektów w dzienniku w celu odtworzenia nośnika.

**Przeznaczenie**

Komenda **rctdmqimg** umożliwia zapisanie obrazu obiektu lub grupy obiektów w dzienniku w celu użycia podczas odtwarzania nośników. Ta komenda może być używana tylko w przypadku rejestrowania liniowego. Więcej informacji na temat rejestrowania liniowego zawiera sekcja [Typy rejestrowania](#). Użyj powiązanej komendy **rctmqobj**, aby ponownie utworzyć obiekt z obrazu.

Przed wydaniem komendy IBM MQ 9.1.0 lub w przypadku użycia opcji **LogManagement=Ręczny** komenda nie jest uruchamiana automatycznie, ponieważ musi być uruchamiana zgodnie z użyciem każdego klienta systemu IBM MQ zgodnie z tym, co zostało określone.

Po wykonaniu komendy IBM MQ 9.1.0, jeśli używany jest parametr **LogManagement=Automatic** lub *Archive*, menedżer kolejek automatycznie rejestruje obrazy nośników, ale w razie potrzeby można również uruchomić program **rctdmqimg** ręcznie.

Uruchomienie programu **rctdmqimg** powoduje przeniesienie numeru kolejnego dziennika (LSN) do przodu i zwolnienie starych plików dziennika w celu zarchiwizowania lub usunięcia.

Podczas określania czasu i częstotliwości uruchamiania komendy **rctdmqimg** należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

**Miejsce na dysku**

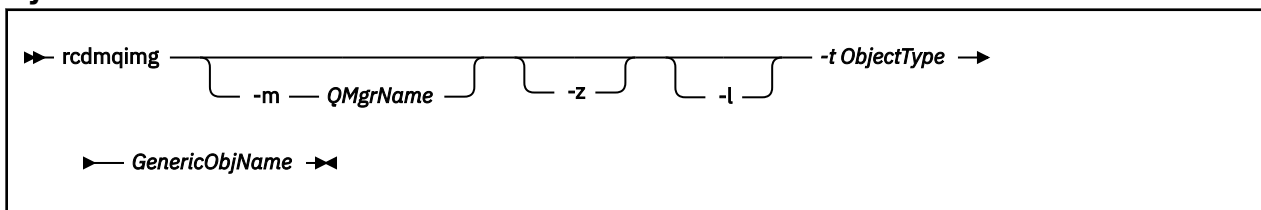
Jeśli ilość miejsca na dysku jest ograniczona, regularne uruchamianie plików dziennika wersji **rctdmqimg** w celu zarchiwizowania lub usunięcia.

## Wpływ na normalną wydajność systemu

Działanie programu **rcdmqimg** może zająć dużo czasu, jeśli kolejki w systemie są głębokie. W tym momencie inne wykorzystanie systemu jest wolniejsze, a wykorzystanie dysku zwiększa się, ponieważ dane są kopiowane z plików kolejki do dzienników. Dlatego idealny czas na uruchomienie komendy **rcdmqimg** to sytuacja, w której kolejki są puste, a system nie jest intensywnie wykorzystywany.

Tej komendy należy używać z aktywnym menedżerem kolejek. Dalsze działania w menedżerze kolejek są rejestrowane w taki sposób, że mimo że obraz jest nieaktualny, rekordy dziennika odzwierciedlają wszelkie zmiany w obiekcie.

## Syntax



## Wymagane parametry

### GenericObjNazwa

Nazwa obiektu, który ma być rejestrowany. Ten parametr może być zakończony gwiazdką, aby zarejestrować, że wszystkie obiekty o nazwach zgodnych z częścią nazwy przed gwiazdką.



Ten parametr jest wymagany, chyba że rejestrowany jest obiekt menedżera kolejek lub plik synchronizacji kanału. Każda nazwa obiektu określona dla zbioru synchronizacji kanału jest ignorowana.

### -t ObjectType

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

Typ obiektu	Opis
<b>all</b> i <b>*</b>	Wszystkie typy obiektów; <b>ALL</b> dla objtype i <b>*</b> dla GenericObjName
<b>authinfo</b>	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
<b>channel</b> lub <b>chl</b>	Kanały
<b>clntconn</b> lub <b>clcn</b>	Kanały połączenia klienta
<b>catalog</b> lub <b>ctlg</b>	Katalog obiektów
<b>listener</b> lub <b>lstr</b>	Procesy nasłuchujące
<b>namelist</b> lub <b>nl</b>	Listy nazw
<b>process</b> lub <b>prcs</b>	Procesy
<b>queue</b> lub <b>q</b>	Wszystkie typy kolejek
<b>qalias</b> lub <b>qa</b>	Kolejki aliasowe
<b>qlocal</b> lub <b>ql</b>	Kolejki lokalne
<b>qmodel</b> lub <b>qm</b>	Kolejki modelowe
<b>qremote</b> lub <b>qr</b>	Kolejki zdalne
<b>qmgr</b>	Obiekt menedżera kolejek
<b>service</b> lub <b>srvc</b>	Usługa

Tabela 78. poprawne typy obiektów (kontynuacja)	
Typ obiektu	Opis
<b>syncfile</b>	Plik synchronizacji kanału.
<b>topic</b> lub <b>top</b>	Tematy

**Uwaga:**   W systemach IBM MQ for AIX or Linux należy zapobiec interpretowaniu przez powłokę znaczenia znaków specjalnych, na przykład gwiazdki (\*). Sposób wykonania tej czynności zależy od używanej powłoki, ale może obejmować użycie pojedynczych cudzysłowów ('), podwójnych cudzysłowów (") lub ukośnik odwrotny (\).

## Parametry opcjonalne

### -m *QMgrName*

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

### -z

Pomija komunikaty o błędach.

### -l

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

Przy wprowadzaniu sekwencji komend **icdmqimg** należy podać parametr -l tylko dla ostatniej komendy w sekwencji, tak aby informacje z pliku dziennika były gromadzone tylko raz.

## Kody powrotu

Tabela 79. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja zakończona pomyślnie
26	Menedżer kolejek działa jako instancja rezerwowa.
28	Obiekt nie jest odtwarzalny z nośnika.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek jest niedostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
76	Odyskiwanie nośników nie jest obsługiwane
67	Pamięć masowa niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie ma uprawnień
128	Nie przetworzono żadnych obiektów
131	Problem z zasobami
132	Obiekt uszkodzony

Tabela 79. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
135	Nie można zarejestrować obiektu tymczasowego

## Kiedy obszary dziennika są usuwane

Obszary dziennika są usuwane tylko wtedy, gdy menedżer kolejek określi, że można je usunąć. Należy zauważyć, że przydziały dziennika nie są usuwane natychmiast po zarejestrowaniu obrazu nośnika.

Jeśli na przykład początkowym przydziałem nośników jest 04, menedżer kolejek nie usuwa tego przydziału, dopóki numer przydziału nie zostanie przeniesiony do przodu, a menedżer kolejek może, ale nie musi, usunąć przydziały 01 do 04.

Komunikaty zdarzeń programu rejestrującego oraz dzienniki błędów menedżera kolejek IBM MQ zawierają przydziały dziennika wymagane do restartowania menedżera kolejek i odtwarzania nośników.

## Przykłady

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

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

## Komendy pokrewne

Tabela 80. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<b><u>rcrmqobj</u></b>	Ponowne tworzenie obiektu menedżera kolejek

### **rcrmqobj (ponowne utworzenie obiektu)**

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

## Przeznaczenie

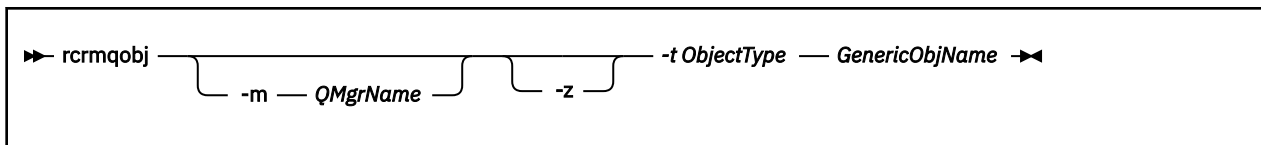
Komenda **rcrmqobj** umożliwia ponowne utworzenie obiektu lub grupy obiektów na podstawie ich obrazów.

**Uwaga:** Użyj tej komendy w działającym menedżerze kolejek.

- W przypadku argumentu *ObjectType* komendy `clch1tab` lub `syncfileta` komenda ponownie tworzy pliki obiektów na podstawie wewnętrznego stanu menedżera kolejek.
- W przypadku innych argumentów *ObjectType* komenda może być używana tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest skonfigurowany do korzystania z rejestrowania liniowego. Użyj powiązanej komendy `rcdmqimg`, aby zapisać obrazy obiektów w dzienniku. Obiekt zostanie ponownie utworzony na podstawie obrazów w dzienniku.

Protokołowane są wszystkie działania 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

### GenericObjNazwa

Nazwa obiektu, który ma zostać ponownie utworzony. Ten parametr może mieć na końcu gwiazdkę, aby ponownie utworzyć obiekty, których nazwy są zgodne 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:

Tabela 81. Poprawne typy obiektów.

Typ obiektu	Opis
* lub all	Wszystkie typy obiektów
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału TLS
channel lub chl	Kanały
clntconn lub clcn	Kanały połączenia klienta
clchltab (clchltab)	Tabela kanałów klienta
COMMINFO	Obiekt informacji o komunikacji
listener lub lstr	Program nasłuchujący
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
service lub srvc	Usługa
syncfile (plik synchronizacji)	Plik synchronizacji kanału. Tej opcji można użyć, jeśli skonfigurowano dzienniki cykliczne, ale komenda syncfile nie powiedzie się, jeśli pliki notatnika kanału, które są używane do odbudowywania pliku syncfile, są uszkodzone lub nie są dostępne. Można to zrobić, jeśli system zgłosił komunikat o błędzie AMQ7353 (krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED).
temat lub góra	Tematy

**Uwaga:** Linux AIX W systemach IBM MQ for AIX or Linux należy zapobiec interpretowaniu przez powłokę znaczenia znaków specjalnych, na przykład gwiazdki (\*). Sposób

wykonania tej czynności zależy od używanej powłoki, ale może obejmować użycie pojedynczych cudzysłowów ('), podwójnych cudzysłowów (") lub ukośnik odwrotny (\).

## Parametry opcjonalne

### -m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, dla którego mają zostać ponownie utworzone obiekty. W przypadku pominięcia komenda działa na domyślnym menedżerze kolejek.

### -z

Pomija komunikaty o błędach.

## Kody powrotu

Tabela 82. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja zakończona pomyślnie
26	Menedżer kolejek działa jako instancja rezerwowa.
28	Obiekt nie jest odtwarzalny z nośnika.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek jest niedostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
78	Obraz nośnika jest niedostępny
76	Odzyskiwanie nośników nie jest obsługiwane
67	Pamięć masowa niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie ma uprawnień
128	Nie przetworzono żadnych obiektów
135	Nie można odtworzyć obiektu tymczasowego
136	Obiekt w użyciu

## Przykłady

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

```
rcrmqobj -t ql *
```

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

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

## Komendy pokrewne

Tabela 83. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<code>rcdmqimg</code>	Rejestrowanie obiektu w dzienniku

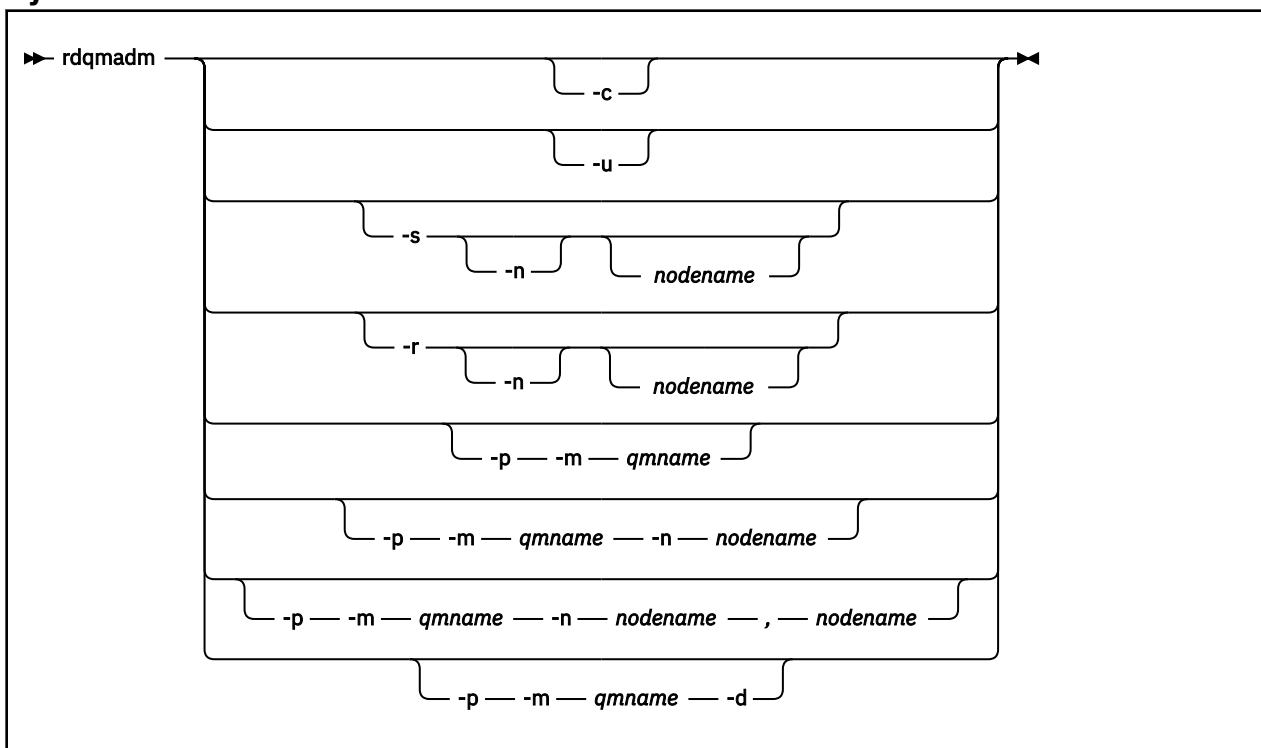
### Linux `rdqmadm` (administrowanie klastrem menedżera kolejek replikowanych danych)

Administrowanie klastrem w konfiguracji RDQM o wysokiej dostępności.

#### Przeznaczenie

Komenda `rdqmadm` służy do administrowania klastrem Pacemaker używanym w konfiguracjach wysokiej dostępności RDQM. (Ta komenda nie jest wymagana w przypadku konfiguracji RDQM odtwarzania po awarii).

#### Syntax



#### Parametry opcjonalne

**-c**

Zainicjuj klastro Pacemaker przy użyciu ustawień określonych w pliku `/var/mqm/rdqm.ini`. Ta sama komenda musi zostać uruchomiona na każdym z trzech węzłów przez użytkownika `root`. (Można również uruchomić tę komendę jako użytkownik w grupie `mqm`, jeśli skonfigurowano komendę `sudo`, patrz sekcja [Wymagania dla rozwiązania RDQM HA](#)). Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli węzeł jest już częścią klastra Pacemaker. Węzeł nie może być elementem dwóch klastrów Pacemaker.

**-u**

Usuń konfigurację klastra Pacemaker. Ta sama komenda musi zostać uruchomiona na każdym z trzech węzłów przez użytkownika `root`. (Można również uruchomić tę komendę jako użytkownik w grupie `mqm`, jeśli skonfigurowano komendę `sudo`, patrz sekcja [Wymagania dla rozwiązania RDQM](#)

HA). Konfiguracji klastra Pacemaker nie można usunąć, jeśli istnieją jakiegokolwiek menedżery kolejek replikowanych danych (RDQM).

#### **-s [-n nazwa\_węzła]**

Zawieś węzeł lokalny (lub określony węzeł, jeśli podano argument `-n nodename`). Komendę można uruchomić w dowolnym z trzech węzłów przez użytkownika w grupie `haclient` lub przez użytkownika `root`. Węzeł zostanie przetłaczony w tryb bez połączenia. Wszystkie menedżery kolejek replikowanych danych (RDQM) działające w tym węźle są zatrzymywane i restartowane w aktywnym węźle. Dane menedżera kolejek nie są replikowane do węzła w trybie bez połączenia. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli określony węzeł jest ostatnim aktywnym węzłem.

#### **-r [-n nazwa\_węzła]**

Wznów lokalny lub określony węzeł. Komendę można uruchomić w dowolnym z trzech węzłów przez użytkownika w grupie `haclient` lub przez użytkownika `root`. Węzeł zostanie przetłaczony w tryb z połączeniem. Jeśli węzeł jest preferowanym miejscem dla wszystkich menedżerów kolejek replikowanych danych (RDQM), menedżery kolejek są zatrzymywane i restartowane w tym węźle.

#### **-p -m nazwa\_qm [-n nazwa\_węzła],[nazwa\_węzła]**

Przypisz węzeł lokalny lub określony jako preferowane miejsce dla nazwanego menedżera kolejek. Jeśli klastr Pacemaker jest w stanie normalnym, a preferowane miejsce nie jest bieżącym węzłem podstawowym, menedżer kolejek jest zatrzymywany i restartowany w nowym preferowanym miejscu. Można określić rozdzielaną przecinkami listę dwóch nazw węzłów, aby przypisać drugą preferencję preferowanego miejsca.

#### **-p -m nazwa\_qm -d**

Usuń zaznaczenie pola wyboru Preferowane miejsce, aby menedżer kolejek nie wracał automatycznie do węzła po jego odtworzeniu.

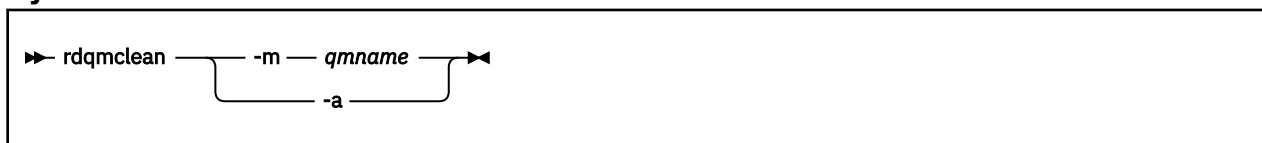
## **rdqmclean (czyszczenie zakończonych niepowodzeniem działań zasobu)**

Komenda **rdqmclean** służy do usuwania zakończonych niepowodzeniem działań zasobów z konfiguracji wysokiej dostępności produktu RDQM.

### **Przeznaczenie**

Nieudane działania zasobów pojawiają się, gdy komponent Pacemaker konfiguracji wysokiej dostępności RDQM napotka problem z zasobem w jednym z węzłów w grupie wysokiej dostępności. Niektóre działania zasobów zakończone niepowodzeniem uniemożliwiają uruchomienie zasobu na jednym lub wszystkich węzłach i muszą zostać wyczyszczone, aby można było zrestartować zasób przy użyciu opcji Pacemaker. Należy również usunąć przyczynę awarii zasobu.

### **Syntax**



### **Parametry opcjonalne**

#### **-m nazwa\_kolejki**

Określ nazwę menedżera kolejek, dla którego są kasowane nieudane działania zasobów.

#### **-a**

Wyczyść wszystkie nieudane działania zasobów w konfiguracji wysokiej dostępności RDQM.

### **Pojęcia pokrewne**

[Nieudane działania zasobów](#)

### **Zadania pokrewne**

[Linux](#) Wyświetlanie statusu grup RDQM i HA



## Linux **rdqmdr (zarządzanie instancjami DR RDQM)**

Zmień podstawowy menedżer kolejek replikowanych danych odtwarzania po awarii (DR RDQM) na instancję dodatkową lub zmień instancję dodatkową na instancję podstawową.

### Przeznaczenie

Komenda **rdqmdr** służy do określania, czy instancja DR RDQM ma rolę podstawową, czy drugorzędną.

Można również użyć komendy **rdqmdr** w węźle, w którym utworzono podstawową instancję DR RDQM, aby pobrać komendę potrzebną do utworzenia instancji dodatkowej w węźle odtwarzania.

Aby użyć tej komendy, użytkownik musi być użytkownikiem `root` lub członkiem grupy `mqm` z uprawnieniami `sudo`.

### Syntax

```
rdqmdr -m qmname [-s] [-p] [-d]
```

### Parametry

#### **-m nazwa\_kolejki**

Podaj nazwę menedżera RDQM odtwarzania po awarii, dla którego wydajesz komendę.

#### **-s**

Należy podać wartość `-s`, aby utworzyć konfigurację odtwarzania po awarii (DR) RDQM pełniącą obecnie rolę podstawową w roli serwera dodatkowego.

#### **-p**

Należy podać wartość `-p`, aby DR RDQM, który obecnie pełni rolę drugorzędną, ustawić jako podstawowy. Wykonanie tej komendy nie powiedzie się, jeśli nadal działa podstawowa instancja menedżera kolejek, a łącze replikacji odtwarzania po awarii nadal działa.

#### **-d**

Podanie wartości `-d` powoduje zwrócenie komendy **crtmqm** wymaganej do utworzenia dodatkowej instancji określonego DR RDQM.

## Linux **rdqmint (dodaj lub usuń zmienny adres IP dla RDQM)**

Dodaj lub usuń zmienny adres IP używany do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek replikowanych danych wysokiej dostępności (HA RDQM).

### Przeznaczenie

Użyj komendy **rdqmint**, aby dodać lub usunąć zmienny adres IP używany do nawiązywania połączenia z RDQM o wysokiej dostępności bez względu na to, który węzeł w grupie wysokiej dostępności (HA) rzeczywiście uruchamia RDQM. (Ta komenda nie ma zastosowania do konfiguracji RDQM odtwarzania po awarii).

### Syntax

```
rdqmint [-m qmname -a -f ipv4address -l interfacename] [-m qmname -d]
```

## Parametry opcjonalne

### **-m nazwa\_kolejki**

Podaj nazwę menedżera RDQM, dla którego jest dodawany lub usuwany zmienny adres IP.

### **-a**

Wybierz tę opcję, aby dodać zmienny adres IP.

### **-d**

Wybierz tę opcję, aby usunąć zmienny adres IP.

### **-f ipv4address**

Adres IP w formacie dziesiętnym z kropkami.

Zmienny adres IP musi być poprawnym adresem IPv4, który nie jest jeszcze zdefiniowany w żadnym węźle wysokiej dostępności i musi należeć do tej samej podsieci, co statyczne adresy IP zdefiniowane dla interfejsu lokalnego.

### **-l nazwa\_interfejsu**

Nazwa interfejsu fizycznego, z którym powiązany jest zmienny adres IP.

## Przykłady

Aby określić zmienny adres IP dla menedżera kolejek RDQM1, wprowadź następującą komendę:

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

Aby usunąć zmienny adres IP menedżera kolejek RDQM1, wprowadź następującą komendę:

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

Linux

## rdqmstatus (wyświetlenie statusu RDQM)

Wyświetla status wszystkich menedżerów kolejek replikowanych danych (RDQM) w węźle lub szczegółowy status określonych pojedynczych RDQM. Można również wyświetlić status węzłów w grupie wysokiej dostępności (tryb z połączeniem/bez połączenia).

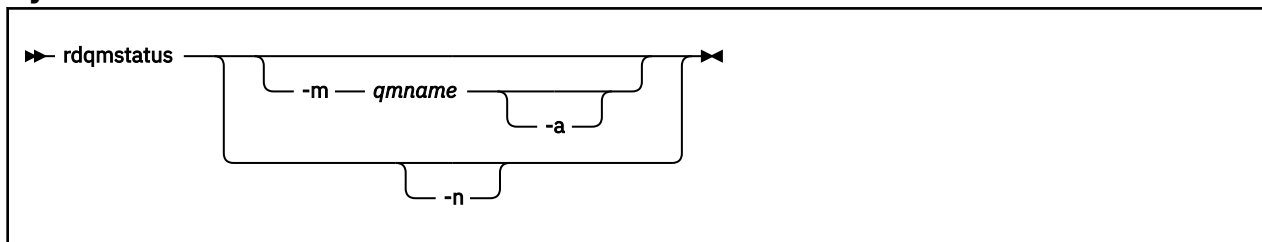
## Przeznaczenie

Aby wyświetlić podsumowanie statusu wszystkich menedżerów kolejek RDQM w węźle, należy użyć samej komendy **rdqmstatus**. Można określić nazwę menedżera kolejek, aby wyświetlić szczegółowy status dla tego menedżera RDQM, w tym szczegóły nieudanych działań zasobu. Można również wyświetlić status dostępności wszystkich węzłów w grupie wysokiej dostępności.

Komendę można wprowadzić w dowolnym węźle w grupie wysokiej dostępności, w węźle w parze DR lub w dowolnym węźle w konfiguracji DR/HA.

Przykładowe dane wyjściowe komendy **rdqmstatus** można znaleźć w sekcji [Wyświetlanie statusu grup RDQM i HA](#) oraz w sekcji [Wyświetlanie statusu DR RDQM](#), a także w sekcji [Wyświetlanie statusu grup RDQM i HA DR/HA](#).

## Syntax



## Parametry opcjonalne

### -m *nazwa\_kolejki*

Podaj nazwę menedżera RDQM, dla którego jest tworzone żądanie statusu.

### V 9.3.0 -a

Opcjonalnie można użyć opcji -m *qmname*, aby wyświetlić nieudane działania zasobów powiązane z określonym menedżerem kolejek (patrz [Nieudane działania zasobów](#)).

### -n

Aby wyświetlić listę trzech węzłów w grupie wysokiej dostępności oraz ich bieżący status połączenia lub wyłączenia, należy podać wartość -n.

## Zadania pokrewne

Linux Wyświetlanie statusu grup RDQM i HA

Linux Wyświetlanie statusu DR RDQM

Linux Wyświetlanie statusu grup DR/HA RDQM i HA

## Multi **rmvmqinf (usunięcie informacji konfiguracyjnych)**

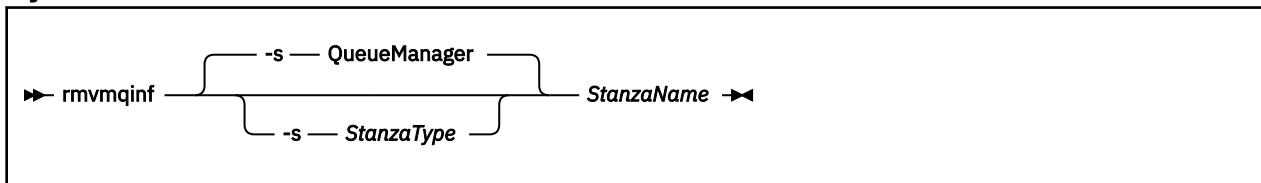
Usuń informacje o konfiguracji IBM MQ (tylko w systemie AIX, Linux, and Windows).

## Przeznaczenie

Użyj komendy **rmvmqinf**, aby usunąć informacje o konfiguracji IBM MQ.

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

## Syntax



## Wymagane parametry

### StanzaName

Nazwa sekcji. Jest to wartość atrybutu klucza, która odróżnia wiele sekcji tego samego typu.

## Parametry opcjonalne

### -s *StanzaType*

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

Jedyną obsługiwaną wartością parametru *StanzaType* jest QueueManager.

## Kody powrotu

Tabela 84. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja zakończona pomyślnie
5	Menedżer kolejek jest uruchomiony
26	Menedżer kolejek działa jako instancja rezerwowa

Tabela 84. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
39	Błędne parametry wiersza komend
44	Sekcja nie istnieje
49	Menedżer kolejek jest zatrzymywany
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa jest niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek

### Przykład

```
rmvmqinf QM.NAME
```

### Użycie notatek

Komenda `rmvmqinf` służy do usuwania instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami.

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

### Komendy pokrewne

Tabela 85. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<a href="#">“addmqinf (dodawanie informacji konfiguracyjnych)” na stronie 22</a>	Dodaj informacje o konfiguracji menedżera kolejek
<a href="#">“dspmqinf (wyświetlenie informacji o konfiguracji)” na stronie 89</a>	Wyświetlenie informacji o konfiguracji menedżera kolejek

### **rsvmqtrn (rozstrzyganie transakcji)**

Rozstrzyganie wątpliwych i heurystycznie zakończonych transakcji

### Przeznaczenie

Komenda `rsvmqtrn` jest używana do rozstrzygania dwóch różnych stanów transakcji.

#### transakcje wątpliwe

Komenda `rsvmqtrn` służy do zatwierdzania lub cofania wewnętrznie lub zewnętrznie koordynowanych transakcji wątpliwych.

**Uwaga:** Tej komendy należy używać tylko wtedy, gdy istnieje pewność, że transakcje nie mogą być rozstrzygane przez normalne protokoły. Wykonanie tej komendy może spowodować utratę integralności transakcyjnej między menedżerami zasobów dla transakcji rozproszonej.

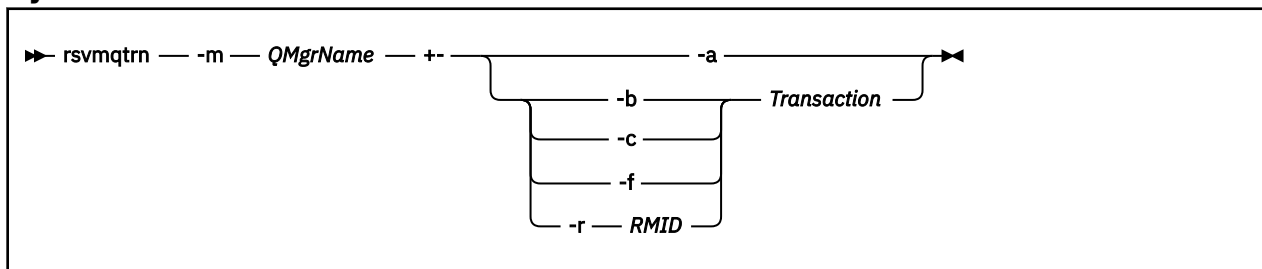
#### heurystycznie zakończone transakcje

Użyj komendy `rsvmqtrn` z parametrem `-f` dla parametru IBM MQ, aby usunąć wszystkie informacje o zewnętrznie koordynowanych transakcjach, które zostały wcześniej rozstrzygnięte ręcznie za pomocą komendy `rsvmqtrn`, ale rozwiązanie nie zostało potwierdzone przez koordynatora transakcji za pomocą komendy `xa-forget`. Transakcje, które są rozstrzygane ręcznie przez menedżera

zasobów i nie są potwierdzone przez menedżera transakcji, są nazywane transakcjami *heurystycznie zakończonymi* przez X/Open.

**Uwaga:** Opcji **-f** należy używać tylko wtedy, gdy koordynator transakcji zewnętrznej jest trwale niedostępny. Menedżer kolejek jako menedżer zasobów pamięta ręcznie zatwierdzone lub wycofane transakcje za pomocą komendy `rsvmqtrn`.

## Syntax



## Wymagane parametry

### **-m QMgrName**

Nazwa menedżera kolejek.



**Ostrzeżenie:** Następujące parametry wykluczają się wzajemnie. Parametr **-a** należy podać samodzielnie lub jeden z pozostałych parametrów razem z jego numerem transakcji.

## Parametry opcjonalne

### **-a**

Menedżer kolejek rozstrzyga wszystkie wewnętrznie skoordynowane, wątpliwe transakcje (czyli wszystkie globalne jednostki pracy).

### **-b**

Wycofuje nazwaną transakcję. Ta flaga jest poprawna tylko dla transakcji skoordynowanych zewnętrznie (tj. dla zewnętrznych jednostek pracy).

### **-c**

Zatwierdza nazwaną transakcję. Ta flaga jest poprawna tylko dla transakcji skoordynowanych wewnętrznie (czyli zewnętrznych jednostek pracy).

### **-f**

Zapomina nazwaną heurystycznie zakończoną transakcją. Ta flaga jest poprawna tylko dla transakcji skoordynowanych zewnętrznie (czyli zewnętrznych jednostek pracy), które zostały rozstrzygnięte, ale nie zostały potwierdzone przez koordynatora transakcji.

**Uwaga:** Tej opcji należy używać tylko wtedy, gdy koordynator transakcji zewnętrznej nigdy nie będzie w stanie potwierdzić heurystycznie zakończoną transakcją. Na przykład, jeśli koordynator transakcji został usunięty.

### **-r ID\_RM**

Udział menedżera zasobów w wątpliwej transakcji można zignorować. Ta opcja jest poprawna tylko dla transakcji skoordynowanych wewnętrznie oraz dla menedżerów zasobów, dla których pozycje konfiguracji menedżera zasobów zostały usunięte z informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek.

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

## Transakcja

Numer transakcji, która jest zatwierdzana lub wycofywana. Użyj komendy `dspmqrn`, aby znaleźć odpowiedni numer transakcji. Ten parametr jest wymagany z parametrami **-b**, **-c**, **-f** i **-r RMID** i musi być ostatnim parametrem, jeśli jest używany.

## Kody powrotu

Tabela 86. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja zakończona pomyślnie
26	Menedżer kolejek działa jako instancja rezerwowa.
32	Nie można rozstrzygnąć transakcji
34	Menedżer zasobów nie został rozpoznany
35	Menedżer zasobów nie jest trwale niedostępny
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek jest niedostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
67	Pamięć masowa niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
85	Nieznane transakcje

## Komendy pokrewne

Tabela 87. Powiązane nazwy i opisy komend


Komenda	Opis
<a href="#">dspmqtrn</a> (komenda <a href="#">dspmqtrn</a> )	Wyświetl listę przygotowanych transakcji


### **runamscred: protect AMS , słowa kluczowe**

Komenda **runamscred** chroni hasła w plikach konfiguracyjnych AMS .

 Istnieją dwa warianty tej komendy:

- Wariant interfejsu MQI znajdujący się w produkcie <IBM MQ installation root>/bin
- Wariant języka Java znajdujący się w katalogu <IBM MQ installation root>/java/bin

 W przypadku używania parametru **runamscred** do ochrony słów kluczowych AMS należy użyć tego samego wariantu dla klienta AMS , który będzie używał słów kluczowych AMS . Na przykład można użyć wariantu Java do ochrony słów kluczowych Java .

**Uwaga:**  W przypadku uruchamiania w systemie IBM MQ for IBM należy użyć nazwy **runamscri** jako nazwy tej komendy sterującej.

### Przeznaczenie

Komenda **runamscred** używa klucza szyfrowania zawartego w pliku, który jest wskazywany przez jedną z czterech opcji. W kolejności priorytetów są to:

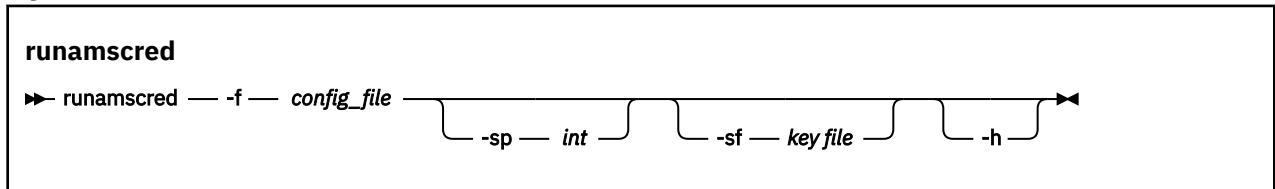
1. **-sf** .

2. Zmienna środowiskowa **MQS\_AMSCRED\_KEYFILE**.
3. Parametr **amscred.keyfile** w pliku konfiguracyjnym.
4. Domyślny początkowy plik kluczy, jeśli nie określono żadnej z powyższych opcji.



**Ostrzeżenie:** **V 9.3.0** W systemie IBM MQ 9.3.0 nie należy używać domyślnego klucza początkowego.

## Syntax



## Parametry

### **-f plik\_konfiguracyjny**

Wymagane. Ścieżka do pliku konfiguracyjnego magazynu kluczy, który ma być chroniony

### **-sp int**

Opcjonalne. Algorytm, który ma być używany do zabezpieczania haseł. Możliwe wartości:

**0**

Użyj nieaktualnej metody ochrony referencji.

**V 9.3.0**

Nie dotyczy klientów MQI

**1**

**V 9.3.0**

Algorytm zabezpieczenia hasłem IBM MQ 9.2.0.

**V 9.3.0** **2**

Wartość domyślna: należy użyć bardziej bezpiecznej metody zabezpieczania referencji.

### **-sf plik\_kluczy**

Opcjonalne. Ścieżka do pliku zawierającego klucz początkowy.

### **-h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykłady

**Linux** **AIX** Aby zaszyfrować hasło w pliku konfiguracyjnym /home/alice/keystore.conf przy użyciu nowego algorytmu i zapisać je w nowym formacie, należy wydać następującą komendę:

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

**Linux** **AIX** Aby zaszyfrować hasło w pliku konfiguracyjnym /home/alice/keystore.conf przy użyciu klucza początkowego w pliku /etc/secure/alice\_initial.key, razem z nowym algorytmem, i zapisać je w nowym formacie, należy wydać następującą komendę:

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

**Windows** Aby zaszyfrować hasło w pliku konfiguracyjnym C:\Users\alice\keystore.conf przy użyciu nowego algorytmu i zapisać je w nowym formacie, należy wydać następującą komendę:

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

## Windows

Aby zaszyfrować hasło w pliku konfiguracyjnym `C:\Users\alice\keystore.conf` przy użyciu klucza początkowego w pliku `C:\secure\alice_initial.key`, razem z nowym algorytmem, i zapisać je w nowym formacie, należy wydać następującą komendę:

```
runamscred -sf C:\secure\alice_initial.key -f C:\Users\alice\keystore.conf
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Zadania pokrewne

[Ochrona haseł w plikach konfiguracyjnych IBM MQ](#)

## Informacje pokrewne

[Konfigurowanie zabezpieczenia hasłem systemu AMS dla systemu pliki konfiguracyjne](#)

## Future

## ALW

## runmqakm (zarządzanie kluczami, certyfikatami i żądaniami kluczy)

Do zarządzania kluczami, certyfikatami i żądaniami certyfikatów można użyć opcji wiersza komend systemu `runmqakm`. Program `runmqakm` udostępnia funkcje podobne do funkcji programu `gskitcapicmd`.

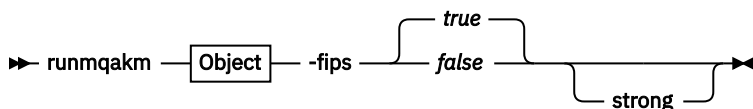
## Przeznaczenie

Użyj komendy `runmqakm` do obsługi:

- Tworzenie certyfikatów i żądań certyfikatów z kluczami publicznymi krzywej eliptycznej
- Silniejsze szyfrowanie pliku repozytorium kluczy niż w przypadku komendy `runmqckm` z użyciem parametru `-strong`

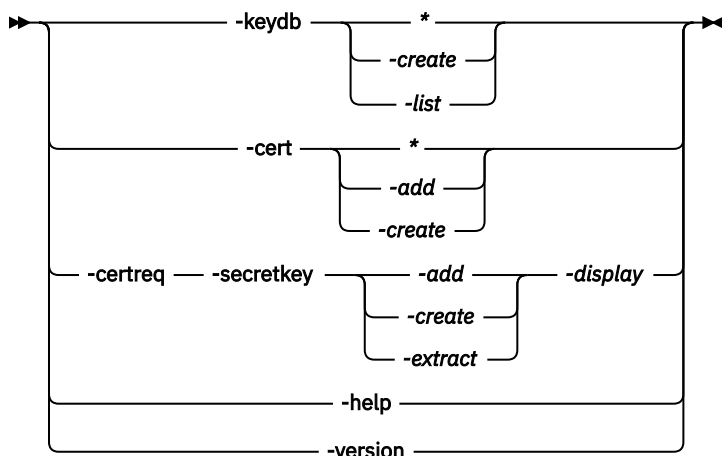
Produkt `runmqakm` został certyfikowany jako zgodny ze standardem FIPS 140-2 i można go skonfigurować do działania w sposób zgodny ze standardem FIPS przy użyciu parametru `-fips`.

## Syntax



## Object





## Wymagane parametry

### Obiekt

Jeden z następujących: -keydb, -cert, -certreq, -help, -version

Opcje -keydb, -cert, -certreq również wymagają wykonania działania.

Informacje o możliwych działaniach można znaleźć w sekcji [Komendy dla baz danych kluczy CMS lub PKCS#12 w systemie AIX, Linux, and Windows](#) oraz w sekcji [Komendy dla operacji urządzeń szyfrujących w systemie AIX, Linux, and Windows](#).

Więcej informacji na temat dostępnych opcji zawiera sekcja [Opcje runmqckm i runmqakm](#) w systemach AIX, Linux i Windows.

### -fips,

Włącza lub wyłącza wymuszony tryb FIPS (Federal Information Processing Standards). Program domyślnie działa w trybie FIPS.

W trybie FIPS program **gsk8capicmd** inicjuje bazowego dostawcę usług kryptograficznych w trybie FIPS, tak aby używał tylko algorytmów zgodnych ze standardem FIPS 140-2.

Jeśli jednak ustawiona jest wartość **-fips true** i nie można zainicjować dostawcy w trybie FIPS, operacja **gsk8capicmd** nie powiedzie się. Jeśli tryb FIPS nie jest wymuszony i nie można zainicjować dostawcy w trybie FIPS, program narzędziowy przełącza się z powrotem na tryb operacji inny niż **fips**.

## Parametry opcjonalne

### -silne

Należy kontrolować, jakiego rodzaju hasła są generowane automatycznie przez program IBM Global Security Kit (GSKit) lub wymuszać, gdy hasło jest ustawione, aby spełniało pewne wymagania.

Minimalne wymagania dotyczące hasła są następujące:

- Minimalna długość hasła wynosi 14 znaków.
- Hasło musi zawierać co najmniej jedną małą literę, jedną wielką literę i jedną cyfrę lub znak specjalny (na przykład \* \$#% itd.). Spacja jest klasyfikowana jako znak specjalny.
- Każdy znak w hasle nie może występować więcej niż trzy razy.
- Nie więcej niż dwa kolejne znaki hasła mogą być identyczne.
- Wszystkie znaki znajdują się w standardowym drukowalnym zestawie znaków ASCII w zakresie od 0x20 do 0x7E włącznie.

## Deprecated Linux MQ Adv. VUE **runmqbc** (uruchom IBM MQ Bridge to blockchain)

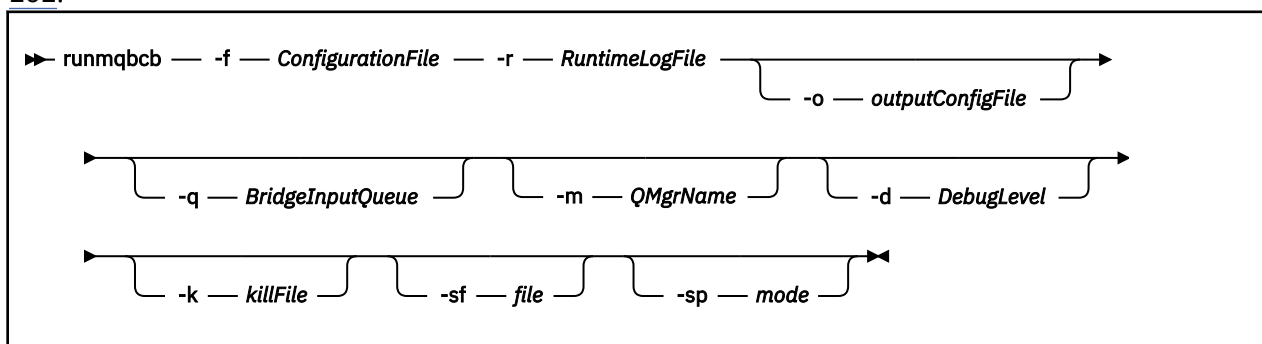
Skonfiguruj i uruchom program IBM MQ Bridge to blockchain w sieci Hyperledger Fabric .

### Uwagi:

- **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain jest nieaktualny we wszystkich wersjach od 22 listopada 2022 r. (patrz [US Announcement letter 222-341](#)). Blockchain można nawiązać połączenie z produktem IBM App Connect lub za pośrednictwem funkcji App Connect dostępnych w produkcie IBM Cloud Pak for Integration.
- **Removed** **V 9.3.2** W systemie Continuous Deliveryplik IBM MQ Bridge to blockchain został usunięty z produktu pod adresem IBM MQ 9.3.2.
- **LTS** IBM zamierza usunąć możliwość z wersji Long Term Support w nadchodzących pakietach poprawek. Jeśli istnieją aplikacje, na które będzie miała wpływ ta zmiana, skontaktuj się z działem wsparcia IBM .
- [Składnia](#)
- [Użycie notatek](#)
- [Parametry wiersza komend](#)
- [Parametry konfiguracyjne](#)

### Syntax

The diagram shows the syntax for the **runmqbc** command usage as described in note “1” na stronie 162.



### Użycie notatek

Istnieją dwa dostępne mechanizmy uwierzytelniania dla mostu w celu nawiązania połączenia z produktem Hyperledger Fabric, które wymagają skonfigurowania nazwy użytkownika. Ta nazwa użytkownika zostanie powiązana ze wszystkimi operacjami przetworzonymi przez IBM MQ Bridge to blockchain.

Pierwsze podejście umożliwia dostarczenie portfela elektronicznego (pliku) przez administratora. Portfel elektroniczny jest kontenerem przechowującym certyfikaty itd.

Drugie podejście opiera się na udostępnieniu przez administratora tylko certyfikatów, a nie na samodzielnym portfelu elektronicznym. Następnie konfiguracja wymaga położenia certyfikatu (zwykle pliku PEM) wraz z hasłem, aby uzyskać do niego dostęp, oraz powiązanej nazwy organizacji.

1. Można uruchomić komendę **runmqbc** , aby uruchomić IBM MQ Bridge to blockchain i połączyć się z Hyperledger Fabric i IBM MQ.

Po utworzeniu połączeń most jest gotowy do odbierania i przetwarzania komunikatów żądań, które są umieszczane w kolejce wejściowej menedżera kolejek, wysyłania poprawnie sformatowanych zapytań i aktualizacji do sieci łańcucha bloków, odbierania, przetwarzania i umieszczania odpowiedzi z łańcucha bloków w kolejce odpowiedzi.

```
runmqbcb -f ConfigFile -q BridgeInputQueue -m QMgrName -d DebugLevel -k killFile -r RuntimeLogFile
```

Jeśli komenda jest używana do przetwarzania w środowisku wykonawczym, wymagane parametry to **-f** (z nazwą wcześniej utworzonego pliku konfiguracyjnego) i **-r** (z nazwą pliku dziennika). Jeśli w wierszu komend podano również inne parametry komendy, nadpisują one wartości w pliku konfiguracyjnym. Ten sam plik konfiguracyjny może być używany przez wiele mostów.

2. Za pomocą komendy **runmqbcb** można również wygenerować plik konfiguracyjny, który jest używany do definiowania parametrów wymaganych przez most do nawiązania połączenia z produktem Hyperledger Fabric i produktem IBM MQ.

Podczas tworzenia pliku konfiguracyjnego parametr **-f** jest opcjonalny.

```
runmqbcb -f inputConfigFile -o outputConfigFile [-b]
```

Po uruchomieniu komendy w ten sposób zostanie wyświetlona zachęta do wprowadzenia wartości dla każdego z parametrów konfiguracyjnych. Aby zachować istniejącą wartość, naciśnij klawisz `Enter`. Aby usunąć istniejącą wartość, naciśnij klawisz `Space`, a następnie klawisz `Enter`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Parametry konfiguracyjne”](#) na stronie 164.

3. W produkcie IBM MQ 9.2.0 użycie rozszerzonych parametrów ochrony jest następujące:

#### **Tryb konfiguracji**

Nowo wprowadzone hasła są zapisywane w wyjściowym pliku konfiguracyjnym zabezpieczonym nowym kluczem. Należy zauważyć, że istniejące wcześniej hasła nie są zmieniane w formacie.

Jeśli używany jest klucz domyślny, to znaczy, że nie podano pliku kluczy, zostanie wyświetlone ostrzeżenie.

Udostępnianie haseł w trybie konfiguracji batch przy użyciu zmiennych środowiskowych jest kontynuowane bez zmian. Oznacza to, że wartości zmiennych środowiskowych są podawane w postaci jawnego tekstu.

#### **Tryb środowiska wykonawczego**

Po zdeszyfrowaniu hasła wyświetlane są komunikaty ostrzegawcze, jeśli hasło jest w starym formacie, a nazwa parametru powodującego ostrzeżenie jest podana w komunikacie, aby zachęcić do przeprowadzenia migracji. Jednak most kontynuuje przetwarzanie komend.

**Uwaga:** Komunikat ostrzegawczy nie jest wyświetlany, jeśli w wierszu komend określono parametr **-sp 0**, ponieważ użytkownik jawnie chciał użyć starych formatów.

Ostrzeżenie jest wysyłane także wtedy, gdy używany jest klucz domyślny, tzn. nie podano pliku kluczy.

Błędy występują, jeśli nie można zdeszyfrować hasła, na przykład, jeśli określono niepoprawny plik kluczy.

## **Parametry wiersza komend**

### **-f ConfigurationFile**

configuration file. Parametr **-f** jest wymagany podczas uruchamiania komendy **runmqbcb** w celu uruchomienia IBM MQ Bridge to blockchain, zgodnie z opisem w opisie składni [“1”](#) na stronie 162. Opcjonalnie można użyć parametru **-f**, aby ponownie wykorzystać niektóre wartości z istniejącego pliku *inputConfig*, zgodnie z opisem w uwadze [“2”](#) na stronie 163, a także wprowadzić niektóre nowe wartości. Jeśli podczas tworzenia pliku konfiguracyjnego nie zostanie podany parametr **-f**, wszystkie wartości parametrów będą puste.

### **-r RuntimeLogplik**

Wymagane. Położenie i nazwa pliku dziennika zawierającego informacje o śledzeniu. Ścieżkę i nazwę pliku dziennika można określić w pliku konfiguracyjnym lub w wierszu komend.

### **-o outputConfigplik**

Nowy plik konfiguracyjny. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-o** komenda **runmqbcb** łączy istniejące wartości konfiguracyjne z pliku **-f** i pyta o nowe wartości dla każdego parametru konfiguracyjnego.

**-q BridgeInputBridgeInput**

Nazwa kolejki, w której most oczekuje na komunikaty.

**-m QMgrName**

Nazwa menedżera kolejek.

**-d debugLevel**

Poziom debugowania 1 lub 2.

**1**

Wyświetlane są zwięzłe informacje debugowania.

**2**

Wyświetlane są szczegółowe informacje debugowania.

**-k killFile**

Plik, który ma spowodować wyjście mostu. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-k** i określeniu pliku, jeśli plik istnieje, program mostu zakończy działanie. Użycie tego pliku jest alternatywnym sposobem zatrzymania programu, gdy użytkownik nie chce używać komendy `Ctrl+C` lub **kill**. Plik jest usuwany przez most podczas uruchamiania, jeśli istnieje. Jeśli usunięcie nie powiedzie się, most zostaje zakończony awaryjnie, ale monitoruje odtwarzanie pliku.

**-b**

Podczas konfigurowania należy używać zmiennych środowiskowych.

**-sf plik**

Plik zawierający klucz ochrony hasła.

**-sp tryb**

Tryb zabezpieczenia hasłem. Wartości mogą być następujące:

**V9.3.0 2**

Użyj najnowszego trybu ochrony hasła. Jest to wartość domyślna z pliku IBM MQ 9.3.0.

**1**

Aby zachować zgodność z wersjami wcześniejszymi niż IBM MQ 9.3.0, należy użyć trybu ochrony hasłem systemu IBM MQ 9.2. Jest to wartość domyślna w wersjach wcześniejszych niż IBM MQ 9.3.0.

**0**

Użyj nieaktualnego trybu ochrony hasłem, który jest zgodny z wersjami wcześniejszymi niż IBM MQ 9.2.

## Parametry konfiguracyjne

Po uruchomieniu komendy **runmqbcb** w celu utworzenia pliku konfiguracyjnego parametry są krokowywane w sześciu grupach. Hasła są zaciemnione i nie są wyświetlane podczas wpisywania. Wygenerowany plik konfiguracyjny jest w formacie JSON. Do utworzenia pliku konfiguracyjnego należy użyć komendy **runmqbcb**. Informacji o hasłach i certyfikatach bezpieczeństwa nie można edytować bezpośrednio w pliku JSON.

### Połączenie z menedżerem kolejek

Parametry dotyczące menedżera kolejek systemu IBM MQ.

#### IBM MQ Menedżer kolejek

Wymagane. Menedżer kolejek systemu IBM MQ Advanced używany z programem IBM MQ Bridge to blockchain.

#### Kolejka wejściowa mostu

SYSTEM.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE jest domyślną kolejką, w której aplikacje umieszczają komunikaty żądań, można to przestonić w pliku konfiguracyjnym lub w wierszu komend **runmqbcb**. Aplikacje użytkownika muszą mieć odpowiednie uprawnienia do umieszczania komunikatów w tej kolejce.

### **IBM MQ Kanał**

Most wymaga kanału svrcon do nawiązania zdalnego połączenia z menedżerem kolejek produktu z/OS .

### **IBM MQ CONNAME**

Używa standardowego formatu nazwy połączenia "host (port), host (port)", aby włączyć wiele miejsc docelowych, na przykład dla menedżerów kolejek z wieloma instancjami.

### **IBM MQ Adres URL URL**

Jeśli wymagane jest połączenie TLS z menedżerem kolejek, należy użyć definicji JNDI lub CCDT.

### **Nazwa klasy implementacji JNDI**

Nazwa klasy dostawcy JNDI. Parametr "nazwa menedżera kolejek" odwołuje się do nazwy fabryki połączeń, gdy używany jest interfejs JNDI.

### **Adres URL dostawcy JNDI**

Punkt końcowy usługi JNDI.

### **IBM MQ UserId**

**UserId** , na którym działa most, musi mieć uprawnienie do ustawiania kontekstu tożsamości dla komunikatów wysyłanych jako odpowiedzi. W komunikatach tych musi być ustawiona wartość **UserId** requestera. Użytkownik mostu musi mieć odpowiednie prawa dostępu, aby umieścić go w kolejce odpowiedzi.

### **IBM MQ Hasło**

Hasło dla IBM MQ **UserId** używanego przez most.

## **Identyfikator użytkownika**

Parametry dotyczące szczegółów uwierzytelniania użytkownika używane przez most do nawiązywania połączenia z serwerem REST produktu Hyperledger Fabric

### **ID użytkownika**

Identyfikator użytkownika udostępniony przez most dla produktu Hyperledger Fabric musi być znany i autoryzowany do nawiązywania połączenia z punktem końcowym Hyperledger Fabric na podstawie konfiguracji uwierzytelniania użytkowników serwera REST produktu Hyperledger Fabric .

### **Hasło**

Hasło dla identyfikatora użytkownika używanego przez most do nawiązywania połączenia z produktem Hyperledger Fabric.

### **Ścieżka API logowania**

Ścieżka URL służąca do udostępniania referencji użytkownika serwerowi REST produktu Hyperledger Fabric . Należy zauważyć, że ten URL różni się w zależności od typu skonfigurowanego dostawcy zabezpieczeń.

## **Serwer Fabric**

Atrybuty mające zastosowanie do serwera Hyperledger Fabric .

### **Portfel**

Plik zawierający referencje użytkownika, zwykle dostarczane przez administratora Hyperledger Fabric .

### **Nazwa użytkownika**

Parametr obowiązkowy.

### **Certyfikat użytkownika**

Jeśli nie zostanie podany parametr **Wallet** , należy podać certyfikat, klucz prywatny i organizację.

### **Klucz prywatny użytkownika**

Twój klucz prywatny. Należy podać ten parametr razem z certyfikatem i organizacją, jeśli nie podano **Wallet** .

### **Organizacja użytkownika**

Twoja organizacja. Jeśli nie podano parametru **Wallet** , należy go podać razem z certyfikatem i kluczem prywatnym.

**Plik konfiguracyjny sieci**

Plik w formacie JSON, zwykle dostarczany przez administratora Hyperledger Fabric lub narzędzia, który opisuje różne serwery, adresy itp. Plik musi istnieć.

**Limit czasu zatwierdzania**

Limit czasu dla operacji aktualizacji w sekundach.

Wartość domyślna wynosi 15 sekund.

**Danych**

Określa, czy włączyć wykrywanie nieznanymi sieci, które nie są wymienione w pliku konfiguracyjnym sieci.

Wartością może być *Y* lub *N*.

**Aktualizacje wysłane do wszystkich węzłów sieci**

Określa, czy odpowiedzi aktualizacji są wymagane od wszystkich węzłów sieci. lub tylko jeden.

Wartością może być *Y* lub *N*. Wartością domyślną jest *Y*.

**Aktualizacje wysłane do wszystkich organizacji w sieci**

Aktualizacje powinny być wysłane do wszystkich organizacji wymienionych w konfiguracji lub tylko do konkretnej organizacji MSPID.

Wartością może być *Y* dla wszystkich organizacji lub *N* dla konkretnej organizacji. Wartością domyślną jest *N*.

**Położenie pliku PEM dla certyfikatu IBM Blockchain**

Jeśli używane jest połączenie TLS z serwerem REST produktu Hyperledger Fabric , pojedynczy plik PEM jest używany do przechowywania certyfikatów Hyperledger w celu uwierzytelnienia mostu na serwerze REST produktu Hyperledger Fabric . Ten plik PEM musi zostać skopiowany do systemu, w którym działa serwer IBM MQ Bridge to blockchain , i podany w pliku konfiguracyjnym.

**Bazy certyfikatów dla połączeń TLS**

Parametry dotyczące baz certyfikatów dla połączeń TLS.

**Osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS**

Magazyn kluczy dla certyfikatów bezpieczeństwa, które są używane dla produktu IBM MQ.

**Hasło magazynu kluczy**

Hasło do magazynu kluczy.

**Magazyn zaufany dla certyfikatów osoby podpisującej**

Jeśli magazyn zaufany nie zostanie dodany, zostanie użyty osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS.

**Hasło do magazynu zaufanego**

Jeśli używany jest osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS, jest to hasło magazynu kluczy dla certyfikatów TLS.

**Użyj protokołu TLS do nawiązania połączenia z produktem MQ**

Most może używać protokołu TLS podczas nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek.

**Przekroczenie limitu czasu operacji Blockchain**

Jeśli parametr magazynu zaufanych certyfikatów nie zostanie podany, magazyn kluczy będzie używany dla obu ról. Sklepy mogą być takie same, jak te skonfigurowane dla połączenia IBM MQ w tabeli definicji kanału klienta lub w interfejsie JNDI.

**Zachowanie programu mostu**

Parametry związane z zachowaniem IBM MQ Bridge to blockchain.

**Wymagane. Plik dziennika środowiska wykonawczego dla kopii standardowego wyjścia / standardowego wyjścia błędów**

Ścieżka i nazwa pliku dziennika dla informacji śledzenia.

Konfiguracja jest odczytywana tylko podczas uruchamiania procesu mostu. Zmiany w konfiguracji wymagają zrestartowania mostu.

## runmqccred (zaciemnianie haseł dla wyjścia mqccred)

Ukryj hasła w pliku `.ini` używanym przez wyjście zabezpieczeń systemu `mqccred`.

### Przeznaczenie

Komenda `runmqccred` służy do przetwarzania pliku `mqccred exit .ini` w celu zmiany wszystkich haseł w postaci jawnego tekstu na hasła w postaci zaciemnionej. Tę komendę należy uruchomić przed użyciem komendy `.ini` z wyjściem, aby zapewnić pomyślne wykonanie wyjścia.

### Syntax

```
runmqccred -f -p
```

### Parametry opcjonalne

#### -f

Określ plik, który ma być edytowany, inny niż domyślny.

Domyślnie program znajduje plik `.ini` w taki sam sposób, jak wyjście kanału.

#### -p

Domyślnie działanie programu kończy się błędem, jeśli kod pliku umożliwia innym dostęp do edytowanego pliku.

Użyj opcji `-p`, aby kontynuować przetwarzanie nawet wtedy, gdy pojawi się błąd.

Może to być konieczne na przykład w sytuacji, gdy system plików UNIX został podłączony do komputera z systemem Windows za pomocą systemu plików NFS lub innego protokołu i próbuje się z niego korzystać z pliku `.ini` (może to być współużytkowanie tego samego pliku `.ini` przez wiele kont).

Ponieważ system plików NFS nie obsługuje list kontroli dostępu systemu plików Windows NT, wyjście nie powiedzie się, chyba że zostanie pominięte sprawdzanie uprawnień.

### Użycie notatek

Program `runmqccred` znajduje plik `ini` w taki sam sposób, jak wyjście kanału. Program zapisuje również komunikaty konsoli informujące o tym, który plik jest modyfikowany, oraz o powodzeniu lub niepowodzeniu.

Należy zauważyć, że wyjście kanału może działać z atrybutami **Password** lub **OPW**, ale oczekuje się, że hasła będą chronione.

**Ważne:** Program `runmqccred` działa tylko w systemie IBM MQ 8.0 lub nowszym. Należy uruchomić program w systemie IBM MQ 8.0 lub nowszym, a następnie ręcznie przestać wyjściowy plik `.ini` do systemu, w którym działa poprzednia wersja, jeśli mają być używane klienty.

Domyślnie wyjście działa tylko wtedy, gdy w pliku nie ma haseł nieszyfrowanych. Można to zmienić za pomocą opcji **NOCHECKS SCYDATA**.

Program `runmqccred` sprawdza również, czy plik `.ini` nie ma ustawionych nadmiernych uprawnień, które umożliwiają innym użytkownikom dostęp do tego pliku. Domyślnie działanie programu kończy się niepowodzeniem, jeśli węzeł pliku umożliwia innym dostęp do niego. Użyj opcji `-p`, aby kontynuować przetwarzanie nawet wtedy, gdy pojawi się błąd.

Program `runmqccred` jest instalowany w następującym folderze:

Linux

AIX

AIX and Linux

```
MQ_INSTALLATION_PATH/usr/mqm/samp/mqccred/
```

## Windows Windows platformy

`MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\c\Samples\mqccred\`

Jeśli uprawnienia do pliku nie są wystarczająco bezpieczne, program **runmqccred** wygeneruje następujący komunikat:

```
Configuration file 'C:\Users\User1\.mqs\mqccred.ini' is not secure.  
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.  
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

Ten problem można pominąć przy użyciu opcji **-p**, ale jeśli ten problem nie zostanie rozwiązany, uruchomienie wyjścia nie powiedzie się podczas wprowadzania do środowiska produkcyjnego. Po pomyślnym uruchomieniu programu **runmqccred** informuje on o tym, ile haseł zostało zaciemnionych.

```
File 'C:\Users\User1\.mqs\mqccred.in' processed successfully.  
Plaintext passwords found: 3
```

## Multi runmqchi (uruchom inicjator kanału)

Uruchom proces inicjatora kanału, aby zautomatyzować uruchamianie kanałów.

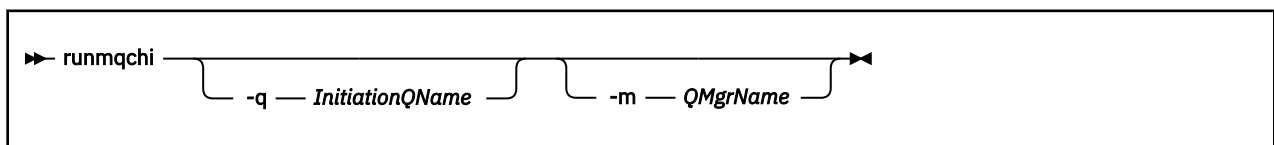
### Przeznaczenie

Komenda **runmqchi** służy do uruchamiania procesu inicjatora kanału.

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

Inicjator kanału jest domyślnie uruchamiany jako część menedżera kolejek.

### Syntax



### Parametry opcjonalne

#### **-q InitiationQName**

Nazwa kolejki inicjującej, która ma być przetwarzana przez ten inicjator kanału. Jeśli zostanie pominięta, SYSTEM.CHANNEL.INITQ .

#### **-m QMgrName**

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

### Kody powrotu

Tabela 88. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda zakończona normalnie
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami



Tabela 88. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Jeśli wystąpią błędy, których wynikiem są kody powrotu 10 lub 20, należy przejrzeć dziennik błędów menedżera kolejek, z którym kanał jest powiązany dla komunikatów o błędach, oraz systemowy dziennik błędów dla rekordów problemów, które wystąpiły przed powiązaniem kanału z menedżerem kolejek. Więcej informacji na temat dzienników błędów zawiera sekcja [Katalogi dzienników błędów](#).

## **Multi** runmqchl (uruchom kanał)

Uruchom kanał nadawcy lub requestera

### Przeznaczenie

Użyj komendy **runmqchl**, aby uruchomić kanał nadawcy (SDR) lub requestera (RQSTR).

Kanał jest uruchamiany synchronicznie. Aby zatrzymać kanał, wprowadź komendę MQSC **STOP CHANNEL**.

### Syntax

```

runmqchl -c ChannelName [-m QMgrName]

```

### Wymagane parametry

#### **-c ChannelName**

Nazwa kanału do uruchomienia.

### Parametry opcjonalne

#### **-m QMgrName**

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

### Kody powrotu

Tabela 89. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

Jeśli generowane są kody powrotu 10 lub 20, należy przejrzeć dziennik błędów powiązanego menedżera kolejek pod kątem komunikatów o błędach oraz systemowy dziennik błędów pod kątem rekordów problemów, które wystąpiły przed powiązaniem kanału z menedżerem kolejek.

## runmqckm (zarządzanie kluczami, certyfikatami i żądaniami kluczy)

Do zarządzania kluczami, certyfikatami i żądaniami certyfikatów można użyć opcji wiersza komend systemu **runmqckm**. Program **runmqckm** udostępnia funkcje podobne do funkcji programu **iKeycmd**.

### Przeznaczenie

Komenda **runmqckm** obsługuje formaty plików repozytorium kluczy JKS i JCEKS.

W razie potrzeby:

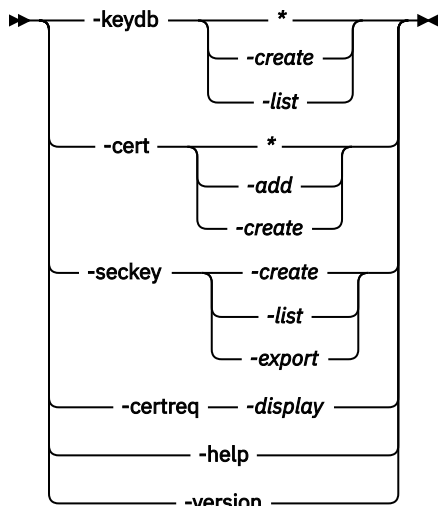
- Tworzenie certyfikatów i żądań certyfikatów z kluczami publicznymi krzywej eliptycznej
- Silniejsze szyfrowanie pliku repozytorium kluczy niż w przypadku komendy **runmqckm** z użyciem parametru **-strong**

Użyj komendy **runmqckm**.

### Syntax

runmqckm Object

#### Object



### Wymagane parametry

#### Obiekt

Jeden z następujących: -keydb, -cert, -certreq, -seckey, -helpi -version

Opcje -keydb, -certi -certreq również wymagają wykonania działania.

Informacje o możliwych działaniach można znaleźć w sekcji [Komendy dla baz danych kluczy CMS lub PKCS#12 w systemie AIX, Linux, and Windows](#) oraz w sekcji [Komendy dla operacji urządzeń szyfrujących w systemie AIX, Linux, and Windows](#).

Więcej informacji na temat dostępnych opcji zawiera sekcja [Opcje runmqckm i runmqckm w systemach AIX, Linux i Windows](#).

## runmqdlq (uruchomienie programu obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów-run dead-letter queue handler)

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

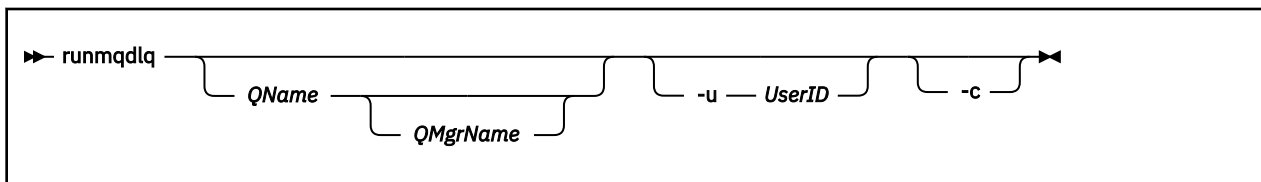
## Przeznaczenie

Komenda **runmqdlq** służy do uruchamiania programu obsługi niedostarczonych komunikatów (DLQ), który monitoruje i obsługuje komunikaty w kolejce niedostarczonych komunikatów.

W przypadku wersji wcześniejszych niż IBM MQ 9.3.0 ta komenda jest używana na serwerach. Aby włączyć tryb klienta, należy skompilować plik **amqsdllq** w trybie klienta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przykładowa procedura obsługi DLQ amqsdllq](#).

**V 9.3.0** W produkcie IBM MQ 9.3.0 można użyć komendy **runmqdlq** z parametrem **-c**, aby określić, że ma on nawiązywać połączenie z menedżerem kolejek przy użyciu połączenia klienckiego.

## Syntax



## Opis

Użyj programu obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów, aby wykonać różne działania na wybranych komunikatach, określając zestaw reguł, które mogą wybrać komunikat i zdefiniować działanie, które ma zostać wykonane na tym komunikacie.

Komenda **runmqdlq** pobiera dane wejściowe z pliku `stdin`. Po przetworzeniu komendy wyniki i podsumowanie są umieszczane w raporcie wysyłanym do programu `stdout`.

Korzystając z klawiatury `stdin`, można interaktywnie wprowadzać reguły **runmqdlq**.

Przekierowanie danych wejściowych z pliku umożliwia zastosowanie tabeli reguł do określonej kolejki. Tabela reguł musi zawierać co najmniej jedną regułę.

Jeśli program obsługi DLQ jest używany bez przekierowywania wejścia standardowego z pliku (tabeli reguł), program obsługi DLQ odczytuje dane wejściowe z klawiatury:

- Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux program obsługi DLQ nie rozpoczyna przetwarzania kolejki o określonej nazwie, dopóki nie otrzyma znaku `end_of_file` (`Ctrl + D`).
- Windows** W systemie Windows program obsługi DLQ nie rozpoczyna przetwarzania kolejki nazwanej, dopóki nie zostanie naciśnięta następująca sekwencja klawiszy: `Ctrl + Z, Enter, Ctrl + Z, Enter`.

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

## Parametry opcjonalne

Reguły komend MQSC dla wierszy komentarza i łączących wiersze dotyczą również parametrów wejściowych procedury obsługi DLQ.

### Nazwa QName

Nazwa kolejki do przetworzenia.

Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie użyta kolejka niedostarczonych komunikatów zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek. Jeśli zostanie wprowadzona co najmniej jedna wartość pusta (`'`), kolejka niedostarczonych komunikatów lokalnego menedżera kolejek zostanie jawnie przypisana.

## QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem kolejki do przetworzenia.

Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek dla instalacji. Jeśli zostanie wprowadzona co najmniej jedna wartość pusta ("), domyślny menedżer kolejek dla tej instalacji zostanie jawnie przypisany.

## -u UserID

Jeśli do podania identyfikatora użytkownika zostanie użyty parametr **-u**, zostanie wyświetlone zapytanie o zgodne hasło.

Jeśli rekord CONNAUTH AUTHINFO został skonfigurowany z wartością CHCKLOCL (REQUIRED) lub CHCKLOCL (REQDADM), należy użyć parametru **-u**. W przeciwnym razie nie będzie można uruchomić programu obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów dla menedżera kolejek z wartością **runmqdlq**.

Jeśli ten parametr zostanie określony i zostanie przekierowane stdin, zapytanie nie będzie wyświetlane, a pierwszy wiersz przekierowanych danych wejściowych powinien zawierać hasło.

## V 9.3.0 -c

Modyfikuje komendę **runmqdlq**, aby nawiązać połączenie z menedżerem kolejek przy użyciu połączenia klienta. Definicje kanału klienta używane do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek są umieszczane za pomocą następujących zmiennych środowiskowych w kolejności wykonywania operacji: **MQSERVER**, **MQCHLLIB** i **MQCHLTAB**.

Ta opcja wymaga zainstalowania klienta. Jeśli nie jest on zainstalowany, generowany jest komunikat o błędzie informujący o braku bibliotek klienta.



**Ostrzeżenie:** V 9.3.5 W przypadku systemu Continuous Delivery z IBM MQ 9.3.5 domyślne uprawnienia pliku **runmqdlq** zostały zmienione w celu usunięcia bitu setuid. Po uruchomieniu programu **runmqdlq** narzędzie jest uruchamiane w kontekście użytkownika, który wywołał komendę.

W systemach Long Term Support i Continuous Delivery przed produktem IBM MQ 9.3.5 **runmqdlq** jest to aplikacja **setuid**, która działa jako użytkownik 'mqm' niezależnie od tego, który użytkownik uruchomił aplikację. Jeśli używany jest plik CCDT, grupa 'mqm' musi mieć uprawnienie do odczytu pliku CCDT, a także uprawnienie 'execute' do struktury katalogów. Jeśli nie zostaną nadane poprawne uprawnienia, program **runmqdlq** zakończy się niepowodzeniem z błędem AMQ9516.

## Pojęcia pokrewne

[Kolejki niedostarczonych komunikatów](#)

## Zadania pokrewne

[Wywoływanie programu obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów](#)

[Rozwiązywanie problemów z niedostarczonych komunikatów](#)

## Windows

## runmqdnm (uruchom monitor .NET)

Uruchamianie przetwarzania komunikatów w kolejce za pomocą monitora .NET (tylko w systemie Windows).

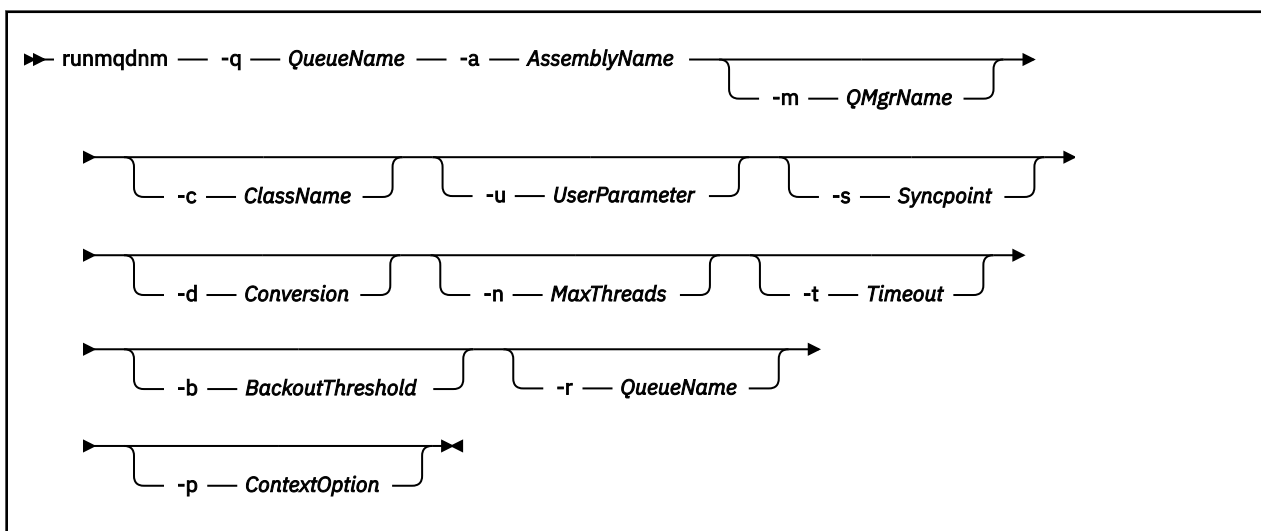
## Przeznaczenie

**Uwaga:** Komenda **runmqdnm** dotyczy tylko systemu IBM MQ for Windows.

Program **runmqdnm** można uruchomić z wiersza komend lub jako aplikację wyzwalaną.

Komenda sterująca **runmqdnm** służy do uruchamiania przetwarzania 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.

W przypadku pominięcia 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, *ClassName* przyjmuje nazwę tej klasy.
- Jeśli nie zostaną znalezione żadne klasy lub wiele klas, monitor .NET nie zostanie uruchomiony i na konsoli zostanie wyświetlony komunikat.

#### **-u *UserData***

Dane zdefiniowane przez użytkownika. Te dane są przekazywane do metody Execute, gdy monitor .NET je wywołuje. Dane użytkownika mogą zawierać tylko znaki ASCII, bez podwójnych cudzysłówów, wartości NULL i znaków powrotu karetki.

W przypadku pominięcia tej opcji do metody Execute przekazywana jest wartość NULL.

#### **-s *punkt\_synchronizacji***

Określa, czy podczas pobierania komunikatów z kolejki aplikacji wymagane jest sterowanie punktem synchronizacji. Dozwolone są następujące wartości:

Wartość	Opis
Tak	Komunikaty są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_SYNCPOINT).

Tabela 90. Wartości parametrów punktu synchronizacji. (kontynuacja)	
Wartość	Opis
Nie	Komunikaty nie są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_NO_SYNCPOINT).
Trwały	Komunikaty trwałe są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

Jeśli parametr zostanie pominięty, wartość parametru *Syncpoint* zależy od modelu transakcyjnego:

- Jeśli używana jest rozproszona koordynacja transakcji (DTC), parametr *Syncpoint* (punkt synchronizacji) ma wartość YES.
- Jeśli rozproszona koordynacja transakcji (DTC) nie jest używana, *punkt synchronizacji* jest określany jako PERSISTENT.

#### **-d Konwersja**

Określa, czy podczas pobierania komunikatów z kolejki aplikacji wymagana jest konwersja danych. Dozwolone są następujące wartości:

Tabela 91. Wartości parametrów konwersji.	
Wartość	Opis
Tak	Konwersja danych jest wymagana (MQGMO_CONVERT).
Nie	Konwersja danych nie jest wymagana (nie określono opcji pobierania komunikatu).

Jeśli ta opcja zostanie pominięta, opcja *Konwersja* będzie ustawiona na wartość NO.

#### **-n MaxThreads**

Maksymalna liczba aktywnych wątków roboczych.

W przypadku pominięcia tej opcji wartość *MaxThreads* jest określana jako 20.

#### **-t limit\_czasu**

Mierzony w sekundach czas, przez który monitor .NET oczekuje na nadejście kolejnych komunikatów do kolejki aplikacji. Jeśli zostanie podana wartość -1, monitor .NET czeka bezterminowo.

Jeśli zostanie pominięty podczas uruchamiania z wiersza komend, monitor .NET czeka bezterminowo.

Jeśli parametr zostanie pominięty w przypadku uruchomienia jako aplikacja wyzwalana, monitor .NET czeka 10 sekund.

#### **-b BackoutThreshold**

Określa próg wycofania dla komunikatów pobranych z kolejki aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

Tabela 92. Wartości parametru <i>BackoutThreshold</i> .	
Wartość	Opis
-1	Próg wycofania jest pobierany z atrybutu kolejki aplikacji BOTHRESH.
0	Próg wycofania nie jest ustawiony.
1 lub więcej	Jawnie ustawia próg wycofania.

Jeśli parametr ten zostanie pominięty, parametr *BackoutThreshold* będzie równy -1.

### -r *QueueName*

Kolejka, w której umieszczane są komunikaty z liczbą wycofań przekraczającą próg wycofania.

Jeśli zostanie pominięta, wartość atrybutu *QueueName* jest zależna od wartości atrybutu *BOQNAME* z kolejki aplikacji:

- Jeśli parametr *BOQNAME* nie jest pusty, to parametr *QueueName* przyjmuje wartość parametru *BOQNAME*.
- Jeśli parametr *BOQNAME* jest pusty, jako kolejka niedostarczonych komunikatów menedżera kolejek jest określona wartość *QueueName*. Jeśli kolejka niedostarczonych komunikatów nie została przypisana do menedżera kolejek, przetwarzanie wycofania jest niedostępne.

### -p *ContextOption*

Określa, czy informacje o kontekście z wycofanego komunikatu są przekazywane do wycofanego komunikatu. Dozwolone są następujące wartości:

Wartość	Opis
Brak	Nie przekazano żadnych informacji o kontekście.
IDENTITY	Przekazywane są tylko informacje o kontekście tożsamości.
ALL	Przekazywane są wszystkie informacje o kontekście.

Jeśli ta opcja zostanie pominięta, opcja *ContextOption* zostanie określona jako ALL.

## Kody powrotu

Tabela 94. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja zakończona pomyślnie
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek jest niedostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznany błąd nazwy obiektu

## Zadania pokrewne

[Korzystanie z monitora .NET](#)

## **runmqicred (ochrona haseł IBM MQ client)**

Komenda **runmqicred** chroni hasła używane przez biblioteki IBM MQ client. Na przykład hasło magazynu kluczy TLS. Jest on również używany do zabezpieczania haseł używanych do zabezpieczania ruchu replikacji dzienników dla konfiguracji o rodzimej wysokiej dostępności.

## Przeznaczenie

Komenda **runmqicred** pyta o hasło, które ma być zaszyfrowane. Klucz początkowy używany do szyfrowania hasła można określić w pliku. Ścieżka do pliku, który zawiera klucz początkowy, jest określana za pomocą jednej z następujących opcji, w kolejności priorytetów:

1. Parametr **-sf** komendy **runmqicred**.
2. Zmienna środowiskowa **MQS\_MQI\_KEYFILE**.

Jeśli początkowy plik kluczy nie zostanie określony za pomocą żadnej z tych opcji, do zaszyfrowania hasła zostanie użyty domyślny klucz początkowy.



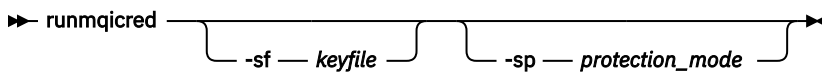
**Ostrzeżenie:** Nie należy używać domyślnego klucza początkowego, ponieważ nie chroni on haseł w bezpieczny sposób.

Po zaszyfrowaniu hasła program **runmqicred** wyświetla zaszyfrowany łańcuch hasła.

Zaszyfrowane hasło należy zapisać w odpowiedniej właściwości.

- W systemie IBM MQ clients zaszyfrowane hasło należy zapisać w odpowiedniej właściwości pliku `mqclient.ini` lub w zmiennej środowiskowej `MQKEYRPWD`.
- **V9.3.2** W przypadku konfiguracji rodzimej wysokiej dostępności zaszyfrowane hasło należy zapisać w odpowiedniej właściwości sekcji **NativeHALocalInstance** pliku `qm.ini`.

## Syntax



## Parametry opcjonalne

### **-sf plik\_kluczy**

Ścieżka do pliku, który zawiera klucz początkowy używany do szyfrowania hasła. Jeśli określono, plik musi zawierać co najmniej jeden znak i tylko jeden wiersz.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny klucz początkowy.

### **-sp tryb\_ochrony**

Tryb zabezpieczenia hasłem, który ma być używany przez komendę. Można podać jedną z następujących wartości:

- 1** Użyj algorytmu zabezpieczającego hasłem IBM MQ 9.2.0.
- 2** Użyj najnowszego trybu ochrony hasła. Ten tryb jest najbardziej bezpieczną metodą ochrony referencji.  
Jest to wartość domyślna.

## Przykłady

```
>runmqicred
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.Enter password:
*****
<MQI>!2!+uIepF0e70/R7CUCe/46ToTo5MucJCWgLZKCSYwLix4=!+6AG1pYrphCo/dlfSt8N3g=====
```

```
>runmqicred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Enter password:
*****
<MQI>!2!STHvy96FWSEwPkwNQfR2Nuoe6/uWl/EAqqy10jav9qs=!1+2y9yB/SjpszssrpGd+wJw=====
```



## Kody powrotu

- 0** Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.
- 1** Komenda zakończyła się niepomyślnie.

## Multi **runmqlsr (uruchom program nasłuchujący)**

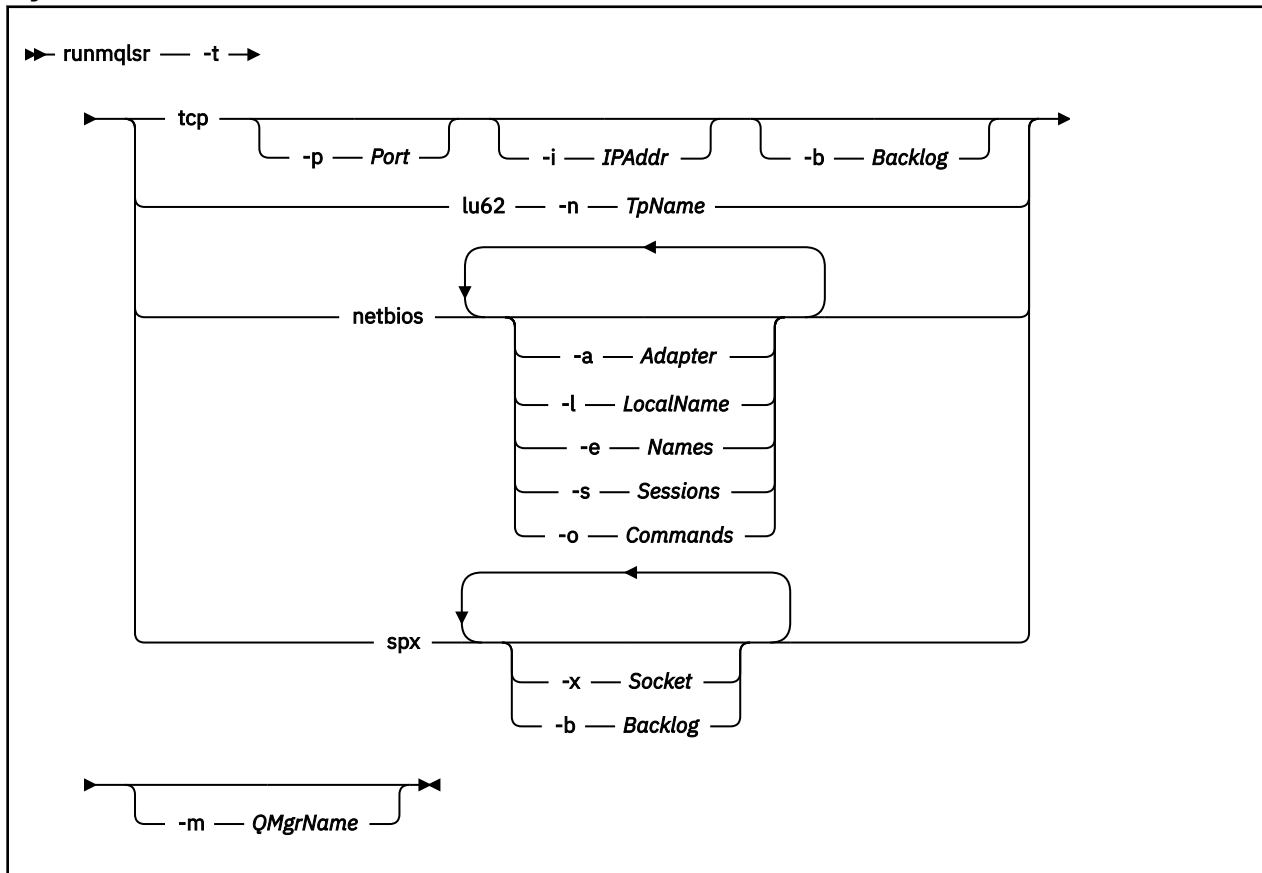
Uruchom proces nasłuchiwanie, aby nasłuchiwać żądań zdalnych przy użyciu różnych protokołów komunikacyjnych.

## Przeznaczenie

Komenda **runmqlsr** służy do uruchamiania procesu nasłuchiwanie.




Ta komenda jest uruchamiana synchronicznie i oczekuje na zakończenie procesu nasłuchiwanie przed powrotem do programu wywołującego.

## Syntax



## Wymagane parametry

- t** Protokół transmisji, który ma być stosowany:

<i>Tabela 95. Wartości protokołu transmisji.</i>	
<b>Wartość</b>	<b>Opis</b>
tcp	Transmission Control Protocol/ Internet Protocol (TCP/IP)
lu62	 SNA LU 6.2 (tylko Windows )
NETBIOS	 NetBIOS (tylko Windows )
SPX	 SPX (tylko Windows )

## Parametry opcjonalne

### **-p port**

Numer portu protokołu TCP/IP. Ta opcja jest poprawna tylko dla protokołu TCP. Jeśli numer portu zostanie pominięty, jest on pobierany z informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek lub z wartości domyślnych w programie. Wartością domyślną jest 1414. Nie może przekraczać 65535.

### **-i adres\_IP**

Adres IP programu nasłuchującego, podany w jednym z następujących formatów:

- Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami
- Adres IPv6 w notacji szesnastkowej
- Format alfanumeryczny

Ta opcja jest poprawna tylko dla protokołu TCP/IP.

W systemach, które obsługują zarówno IPv4 , jak i IPv6 , można podzielić ruch, uruchamiając dwa oddzielne programy nasłuchujące. Jeden nasłuch na wszystkich adresach IPv4 i jeden nasłuch na wszystkich adresach IPv6 . Jeśli ten parametr zostanie pominięty, nasłuchiwanie będzie nastuchiwać na wszystkich skonfigurowanych adresach IPv4 i IPv6 .

### **-n TpName**

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 . Ta opcja jest poprawna tylko dla protokołu transmisji LU 6.2 . Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie pobrana 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 nazwy**

Liczba nazw używanych przez program nasłuchujący. Wartość domyślna jest określona w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

### **-s Sesje**

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący. Wartość domyślna jest określona w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

### **-o komendy**

Liczba komend używanych przez program nasłuchujący. Wartość domyślna jest określona w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

### **-x Gniazdo**

Gniazdo SPX, na którym nasłuchuje SPX. Wartością domyślną jest szesnastkowa 5E86.

### **-m QMgrName**

Nazwa menedżera kolejek. Domyślnie komenda działa na domyślnym menedżerze kolejek.

### -b Dziennik

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący. Listę wartości domyślnych i dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji [TCP, LU62, NETBIOS i SPX](#).

## Kody powrotu

Tabela 96. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda zakończona normalnie
4	Komenda została zakończona po zakończeniu przez komendę <b>endmq1sr</b>
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 limitach ustawionych w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

```
runmq1sr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

### Odsyłacze pokrewne

“Komendy nasłuchiwanie” na stronie 13

Tabela komend nasłuchiwanie zawierająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

## **runmqras (zgrupuj informacje dotyczące rozwiązywania problemów z produktem IBM MQ)**

Komenda **runmqras** służy do gromadzenia informacji dotyczących rozwiązywania problemów z programem IBM MQ (daneMustGather) w jednym archiwum, na przykład w celu przesłania ich do działu wsparcia IBM.

### Przeznaczenie

Komenda **runmqras** służy do gromadzenia informacji o rozwiązywaniu problemów z komputera do pojedynczego archiwum. Za pomocą tej komendy można zebrać informacje o aplikacji lub awarii IBM MQ, które mogą zostać użyte do przesłania do IBM podczas zgłaszania problemu.

Do uruchomienia komendy **runmqras** wymagane jest środowisko Java runtime environment (JRE) w wersji Java 7 lub nowszej. Jeśli komponent IBM MQ JRE (w systemie Linux) lub składnik (w systemie Windows) nie jest zainstalowany, program **runmqras** wyszukuje w ścieżce systemowej alternatywne środowisko JRE i próbuje z niego korzystać.

Jeśli nie można znaleźć alternatywy, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ8599. W tym przypadku:

1. Zainstaluj komponent IBM MQ JRE lub zainstaluj alternatywne środowisko Java 7 JRE
2. Dodaj środowisko JRE do ścieżki systemowej
3. Ponownie uruchom komendę

Domyślnie program **runmqras** zbiera następujące informacje:



- IBM MQ pliki FDC
- Dzienniki błędów (ze wszystkich menedżerów kolejek oraz z dzienników błędów IBM MQ dla całego komputera)
- Kontrola wersji produktu, informacje o statusie i dane wyjściowe pochodzące z różnych innych komend systemu operacyjnego.

Należy zauważyć, że na przykład komenda **runmqras** nie gromadzi informacji o użytkownikach, które są zawarte w komunikatach w kolejkach.


Uruchomienie bez żądania większej liczby sekcji ma być punktem wyjścia do ogólnego diagnozowania problemów, jednak można zażądać większej liczby *sekcji* za pomocą wiersza komend.


Te dodatkowe *sekcje* zawierają bardziej szczegółowe informacje w zależności od typu diagnozowanego problemu. Jeśli personel działu wsparcia IBM potrzebuje sekcji innych niż domyślne, poinformuje o tym użytkownika.

Komendę **runmqras** można uruchomić z dowolnym ID użytkownika, ale gromadzi ona tylko te informacje, które mogą być gromadzone ręcznie przez ID użytkownika. Na ogół podczas debugowania problemów z systemem IBM MQ należy uruchomić następującą komendę:

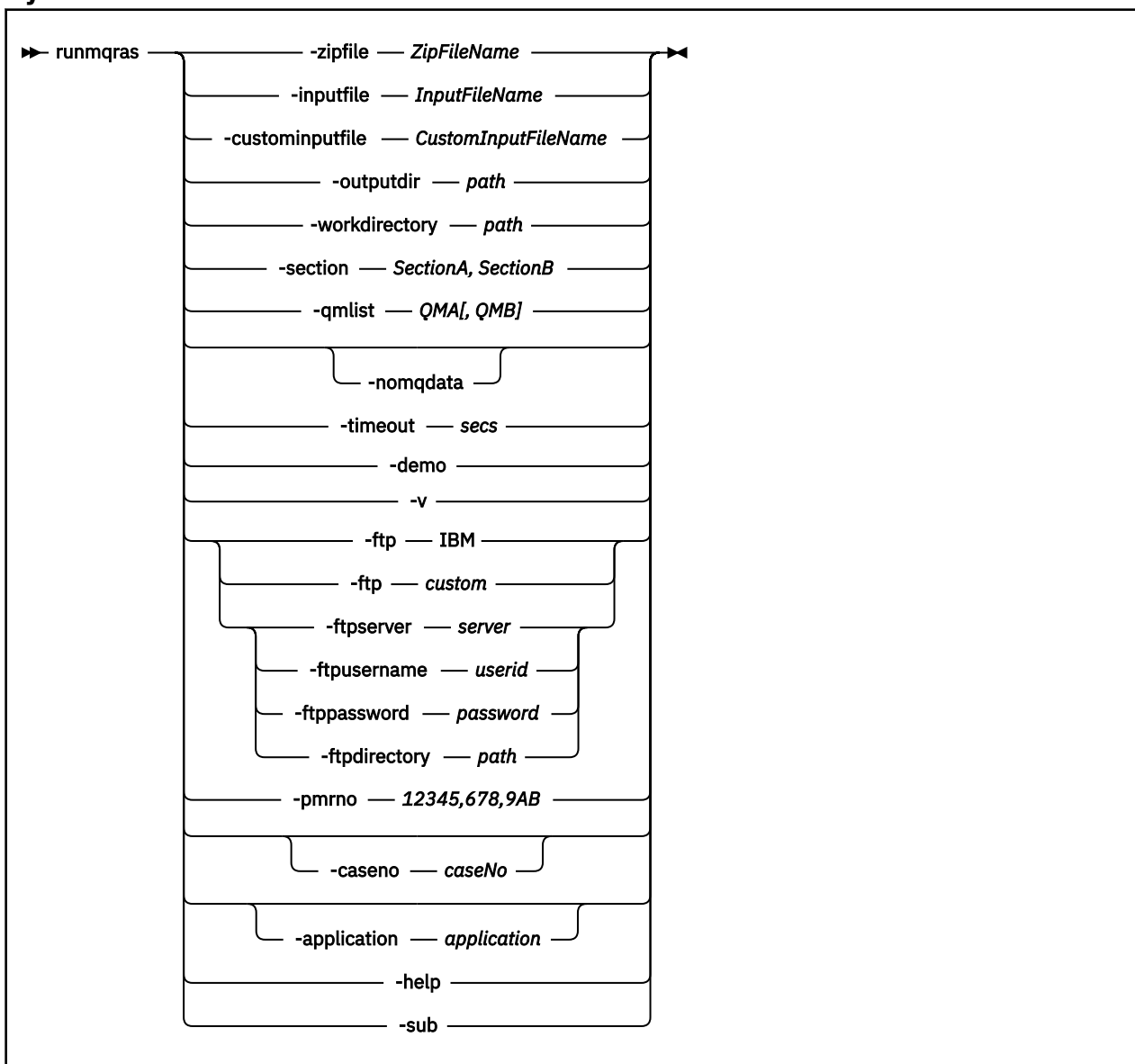
-  Identyfikator użytkownika mqm
-  Identyfikator użytkownika w grupie mqm .

aby umożliwić komendzie zbieranie plików menedżera kolejek i danych wyjściowych komendy.

 Komenda **runmqras** domyślnie pobiera informacje o zmiennej środowiskowej. Dotyczy to systemów Linux i AIX.

 Komenda **runmqras** domyślnie pobiera listing katalogu danych menedżera kolejek. Dotyczy to wielu platform. Katalog userdata w katalogu data jest wykluczony.

## 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.

#### **-application** *aplikacja*

Gromadzi informacje o poprawnych aplikacjach.

#### **-caseno** *caseNo*

Poprawny numer obserwacji w systemie Salesforce .

Użyj tej opcji, aby upewnić się, że dane wyjściowe mają przedrostek w postaci numeru sprawy, tak aby po wysłaniu informacji do IBM informacje te były automatycznie powiązane z tym numerem sprawy.

**Uwaga:** Aby podać numer PMR, należy użyć parametru **-pmrno** , a nie parametru **-caseno** .

Nie jest dozwolone jednocześnie podawanie parametrów **-caseno** i **-pmrno** .

#### **-custominputfile** *CustomInputFileName*

Pełna nazwa dodatkowego pliku wejściowego XML

### **-demo**

Uruchom w trybie demonstracyjnym, w którym nie są przetwarzane żadne komendy i nie są gromadzone żadne pliki.

Po uruchomieniu w trybie demonstracyjnym można sprawdzić, które komendy zostałyby przetworzone i jakie pliki zostałyby zgromadzone. Plik wyjściowy `.zip` zawiera plik `console.log`, który dokładnie opisuje, co zostałyby przetworzone i zebrane, gdyby komenda została wykonana normalnie.

### **-ftp *ibm|custom***

Umożliwia wysłanie zgromadzonej kopii archiwalnej za pośrednictwem podstawowego protokołu FTP do zdalnego miejsca docelowego.

Po zakończeniu przetwarzania wynikowe archiwum może zostać wysłane do wybranego serwisu za pomocą podstawowego protokołu FTP.

**Ważne:** W systemie IBM MQ 9.3.Opcja **-ftp** IBM nie jest już dostępna. Po wybraniu tej opcji zostanie wygenerowany następujący komunikat:

Opcja FTP IBM nie będzie działać, ponieważ serwery FTP IBM zostały wyłączone.

### **-ftpdirectory *ścieżka***

Katalog na serwerze FTP, w którym ma zostać umieszczony wynikowy plik `.zip`, używany w przypadku użycia opcji niestandardowej FTP.

### **-ftppassword *hasło***

Hasło używane do logowania się na serwerze FTP, gdy używana jest opcja niestandardowa FTP.

### **-ftpserver *serwer***

Nazwa serwera FTP, z którym ma zostać nawiązane połączenie, jeśli używana jest opcja niestandardowa FTP.

### **-ftpusername *id\_użytkownika***

Identyfikator użytkownika używany do logowania się na serwerze FTP, gdy używana jest opcja niestandardowa FTP.

### **-help**

Udostępnij prostą pomoc.

### **-inputfile *InputFileNazwa***

Pełna nazwa pliku wejściowego XML

### **-noqmdata**

W produkcie IBM MQ 9.3.Ustawienie **-noqmdata** przechwytyje tylko diagnostykę na poziomie instalacji, pomijając diagnostykę specyficzną dla menedżera kolejek.

Parametr **-qmlist** i parametr **-noqmdata** nie mogą być używane razem. Jeśli zostaną podane oba parametry, zostanie zwrócony następujący błąd:

Błąd argumentu: Można podać co najwyżej jedną z opcji `-noqmdata` lub `-qmlist`

### **-outputdir *ścieżka***

Katalog, w którym umieszczony jest wynikowy plik wyjściowy.

Domyślnie katalog wyjściowy jest taki sam jak katalog roboczy.

### **-pmrno *12345,678,9AB***

Poprawny numer PMR IBM (numer rekordu problemu), z którym ma zostać powiązana dokumentacja.

Użyj tej opcji, aby upewnić się, że dane wyjściowe mają przedrostek w postaci numeru PMR, dzięki czemu po wysłaniu informacji do firmy IBM informacje te są automatycznie powiązane z tym rekordem problemu.

**Uwaga:** Aby określić numer obserwacji Salesforce, należy użyć parametru **-caseno**, a nie parametru **-pmrno**.

Nie jest dozwolone jednoczesne podawanie parametrów **-caseno** i **-pmrno**.

### **-qmlist *QMA[, QMB]***

Lista nazw menedżerów kolejek, na których ma zostać uruchomiona komenda **runmqras**.

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu klienckiego, ponieważ nie ma menedżerów kolejek, od których można żądać bezpośrednich danych wyjściowych.

Podając listę rozdzielaną przecinkami, można ograniczyć iterację między menedżerami kolejek do konkretnej listy menedżerów kolejek. Domyślnie iteracja komend jest wykonywana we wszystkich menedżerach kolejek.

### **-section SectionA,SectionB**

Opcjonalne sekcje, na temat których należy zebrać bardziej szczegółowe informacje. Jako separatora między sekcjami należy używać przecinka bez spacji. Na przykład:

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

Domyślnie gromadzona jest ogólna sekcja dokumentacji, podczas gdy dla określonego typu problemu mogą być gromadzone bardziej szczegółowe informacje, na przykład nazwa sekcji *trace* gromadzi całą zawartość katalogu śledzenia.

Kolekcji domyślnych można unikać, podając nazwę sekcji *nodefault*.

Dział wsparcia IBM zwykle udostępnia sekcje, które mają być używane. Przykładowe dostępne sekcje:

#### **all**

Gromadzi wszystkie możliwe informacje, w tym wszystkie pliki śledzenia i diagnostykę dla wielu różnych typów problemów. Tej opcji należy używać tylko w pewnych okolicznościach i nie jest ona przeznaczona do użytku ogólnego.

#### **cluster**

Zbiera informacje o konfiguracji klastra i kolejce.

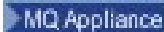
#### **dap**

Zbiera informacje o transakcjach i trwałości.

#### **default**

Dzienniki systemu IBM MQ , pliki FDC, konfiguracja podstawowa i status.

**Uwaga:** Zawsze gromadzone, chyba że zostanie użyta nazwa sekcji **nodefault**. Niektóre informacje dotyczące bieżącego środowiska (zapisane w systemie `env . stdout` na platformie Linux, AIX i IBM i oraz w systemie `set . stdout` na platformie Windows) oraz bieżące limity użytkowników (zapisane w systemie `mqconfig . stdout` na platformie AIX and Linux) mogą zostać zmienione przez komendę **runmqras** . W razie potrzeby uruchom komendy **env** , **set** lub **mqconfig** ręcznie w środowisku, aby sprawdzić wartości rzeczywiste.

 W systemie IBM MQ Appliance wszystkie pliki inne niż pliki śledzenia menedżera kolejek znajdujące się w systemie plików `mqtrace` : są teraz przechwytywane w sekcji *default* .

**Uwaga:** Należy kontynuować określanie sekcji *trace* , jeśli konieczne jest uzyskanie plików śledzenia menedżera kolejek znajdujących się w systemie plików `mqtrace` : .

#### **defs**

Zbiera definicje menedżera kolejek i informacje o statusie.

#### **kernel**

Zbiera informacje o jądrze menedżera kolejek.

#### **leak**

Zbiera informacje o wykorzystaniu zasobów przez procesy IBM MQ .

Ta sekcja dotyczy produktów Linux i AIX.

#### **logger**

Zbiera informacje o rejestrowaniu odtwarzania.

#### **mft**

Przechwytuje dane uzyskane za pomocą komendy **fteRas** .

**Uwaga:** Program **-section mft** gromadzi informacje tylko dla domyślnej topologii menedżera kolejek koordynacji.

**mqweb**

Zbiera dane śledzenia i konfiguracji dla serwera mqweb.

**nativeha**

Zbiera informacje diagnostyczne z rodzimej instancji menedżera kolejek wysokiej dostępności. Przydatne jest zebranie informacji ze wszystkich instancji w celu wyświetlenia najnowszej historii działań i komunikacji między instancjami.

**nodefault**

Zapobiega występowaniu kolekcji domyślnych, ale inne jawnie żądane sekcje są nadal gromadzone.

**QMGR**

Zbiera wszystkie pliki menedżera kolejek: kolejki, dzienniki i pliki konfiguracyjne.

**topic**

Zbiera informacje o drzewie tematów.

**trace**

Zbiera wszystkie informacje o pliku śledzenia oraz informacje domyślne.

**Uwaga:** Nie włącza śledzenia.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wybór sekcji do zebrania w nocie technicznej IBM](#) dotyczącej używania komendy IBM MQ **runmqras** do gromadzenia danych.

**-sub**

Wyświetla słowa kluczowe, które zostaną podstawione w kodzie XML.

**-timeout secs**

Domyślny limit czasu dla pojedynczej komendy, zanim komenda przestanie oczekiwać na zakończenie.

Domyślnie używany jest limit czasu wynoszący 10 sekund. Wartość zero oznacza oczekiwanie w nieskończoność.




**-v**

Zwiększa ilość informacji rejestrowanych w pliku `console.log` zawartym w pliku wyjściowym `.zip`.

**-workdirectory ścieżka**

Katalog używany do przechowywania danych wyjściowych komend uruchamianych podczas przetwarzania narzędzia. Jeśli zostanie podany, katalog ten nie może istnieć (w takim przypadku zostanie utworzony) lub musi być pusty.

Jeśli ścieżka nie zostanie podana, zostanie użyty katalog, którego nazwa rozpoczyna się od łańcucha **runmqras** i jest dołączona do niego data i godzina:

-   W systemie AIX and Linux katalog znajduje się w katalogu `/tmp`.
-  W systemie Windows katalog znajduje się w katalogu `%temp%`.

**-zipfile ZipFileNazwa**

Podaj nazwę pliku wynikowego archiwum.

**runmqras** dodaje nazwę hosta do nazwy pliku archiwum. Na przykład, jeśli zostanie uruchomiona następująca komenda:

```
runmqras -zipFile diagnostics.zip
```

Wynikowy plik archiwum nosi nazwę `diagnostics-hostname.zip`.

Domyślnie nazwa pliku archiwum to `runmqras-hostname.zip`, gdzie `nazwa_hosta` jest nazwą hosta, którą program **runmqras** dodaje do nazwy pliku.



## Przykłady

Ta komenda zbiera domyślną dokumentację z instalacji programu IBM MQ i wszystkich menedżerów kolejek na komputerze:

```
runmqras
```

Ta komenda zbiera domyślną dokumentację instalacji produktu IBM MQ na komputerze do pliku wyjściowego o nazwie rozpoczynającej się od odpowiedniej wielkości liter:

```
runmqras -caseno TS123456789
```

Ta komenda zbiera domyślną dokumentację z komputera, a także wszystkie pliki śledzenia, definicje menedżerów kolejek i status wszystkich menedżerów kolejek na komputerze:

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

Więcej przykładów użycia komendy **runmqras** zawiera sekcja [Automatyczne gromadzenie informacji o rozwiązywaniu problemów z programem runmqras](#).

## Kody powrotu

Niezerowy kod powrotu wskazuje niepowodzenie.

### Zadania pokrewne

[Automatyczne gromadzenie informacji o rozwiązywaniu problemów za pomocą komendy runmqras](#)

### Informacje pokrewne

[Wysyłanie informacji o rozwiązywaniu problemów do IBM](#)

## runmqsc (uruchomienie komend MQSC)

Informacje uzupełniające o wierszu komend systemu **runmqsc**, których można użyć do wywoływania komend MQSC dla menedżera kolejek.

## Przeznaczenie

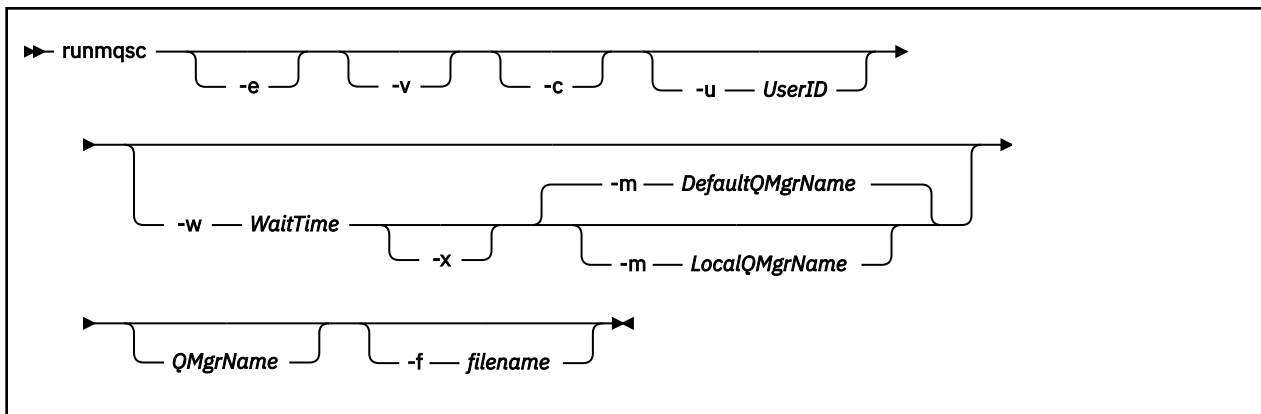
W systemie AIX, Linux, and Windows komenda **runmqsc** jest używana do otwierania wiersza komend, z którego można uruchamiać komendy MQSC. Komendy MQSC umożliwiają wykonywanie zadań administracyjnych. Na przykład można zdefiniować, zmienić lub usunąć obiekt kolejki lokalnej.

Sposób otwierania, używania i zamykania wiersza komend systemu **runmqsc** opisano w sekcji [Interaktywne uruchamianie komend MQSC w systemie runmqsc](#). Komendy MQSC i ich składnia są opisane w sekcji [“Skorowidz komend MQSC”](#) na stronie 263.

## Syntax

You can use the **-n** parameter on its own, or you can use a number of other parameters in combination:

```
▶▶ runmqsc — -n ◀◀
```



## Opis

Komendę **runmqsc** można uruchomić na trzy sposoby:

### Komenda sprawdzania

Sprawdź komendy MQSC, ale ich nie uruchamiaj. Generowany jest raport wyjściowy wskazujący powodzenie lub niepowodzenie każdej komendy. Ten tryb jest dostępny tylko w lokalnym menedżerze kolejek.

### Uruchom komendę bezpośrednio

Wyślij komendy MQSC bezpośrednio do lokalnego menedżera kolejek.

### Uruchom komendę pośrednio

Uruchom komendy MQSC w zdalnym menedżerze kolejek. Komendy te są umieszczane w kolejce komend zdalnego menedżera 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 pliku `stdin`. Po przetworzeniu komend wyniki i podsumowanie są umieszczane w raporcie wysyłanym do programu `stdout`.

Korzystając z komendy `stdin` z klawiatury, można wprowadzać komendy MQSC w trybie interaktywnym.

Alternatywnie można przekierować `stdin` z pliku tekstowego. Przekierowując dane wejściowe z pliku, można uruchomić sekwencję często używanych komend zawartych w pliku. Raport wyjściowy można również przekierować do pliku.

**Uwaga:** Jeśli program **runmqsc** zostanie uruchomiony w trybie klienta przez przekierowanie pliku `stdin` z pliku tekstowego, program IBM MQ oczekuje, że pierwszym wierszem pliku wejściowego będzie hasło.

## Parametry opcjonalne

### -c

Modyfikuje komendę **runmqsc**, aby nawiązać połączenie z menedżerem kolejek przy użyciu połączenia klienta. Definicje kanału klienta używane do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek są umieszczane przy użyciu następujących zmiennych środowiskowych w kolejności wykonywania operacji: `MQSERVER`, `MQCHLLIB` i `MQCHLTAB`.

Ta opcja wymaga zainstalowania klienta. Jeśli nie jest on zainstalowany, generowany jest komunikat o błędzie informujący o braku bibliotek klienta.

### -e

Zapobiega kopiowaniu tekstu źródłowego komend MQSC do raportu. Ten parametr jest przydatny podczas interaktywnego wprowadzania komend.

### -m LocalQMGrNazwa

Lokalny menedżer kolejek, który ma być używany do wprowadzania komend do zdalnego menedżera kolejek. W przypadku pominięcia tego parametru lokalny domyślny menedżer kolejek jest używany do wprowadzania komend do zdalnego menedżera kolejek. Należy również określić parametr **-w**.

**-n**

Modyfikuje komendę **runmqsc**, aby nie łączył się z menedżerem kolejek. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie inne parametry komendy muszą zostać pominięte, w przeciwnym razie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Ta opcja wymaga zainstalowania bibliotek klienta. Jeśli nie są one zainstalowane, wyświetlany jest komunikat o błędzie.

Komendy MQSC wprowadzane w tym trybie są ograniczone do zarządzania plikiem definicji kanału lokalnego, który znajduje się za pośrednictwem zmiennych środowiskowych **MQCHLLIB** i **MQCHLTAB** lub wartości domyślnych (jeśli nie zostały zdefiniowane).

**Uwaga:** Jeśli do pliku definicji kanału lokalnego zostaną dodane nowe pozycje lub istniejące pozycje zostaną zmienione, zmiany te nie zostaną odzwierciedlone w menedżerze kolejek. Menedżer kolejek nie odczytuje treści pliku definicji kanału lokalnego. Plik CCDT jest plikiem tylko do zapisu z perspektywy menedżera kolejek. Menedżer kolejek nie odczytuje treści pliku CCDT.

Rozpoznawane są tylko następujące komendy MQSC:

**ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY AUTHINFO** (tylko typu CRLLDAP lub OCSP)  
**ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY CHANNEL** (tylko typ CLNTCONN)

W przypadku komend zarządzania AUTHINFO nazwy istniejących definicji AUTHINFO są odwzorowywane i adresowane przy użyciu nazw CRLLDAP*n* lub OCSP *n* (zgodnie z typem), gdzie *n* jest kolejnością numeryczną, w jakiej występują w pliku definicji kanału. Nowe definicje AUTHINFO są dołączane do tabeli kanału klienta w kolejności. Na przykład wydawane są następujące komendy:

```
DEFINE AUTHINFO(XYZ) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('xyz')
DEFINE AUTHINFO(ABC) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('abc')
```

Spowoduje to, że serwer LDAP 'xyz' będzie najpierw sprawdzany pod kątem listy CRL. Jeśli ten serwer jest niedostępny, zostanie sprawdzony serwer 'abc'.

Komenda **DISPLAY AUTHINFO(\*) CONNAME** wyświetla następujące informacje:

```
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP1)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(xyz)
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP2)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(abc)
```

**Uwaga:** Tryb klienta obsługuje wstawianie nowych pozycji tylko na końcu tabeli kanału klienta. Aby zmienić kolejność serwerów LDAP CRL, należy usunąć istniejące obiekty z listy i ponownie wstawić je w poprawnej kolejności na końcu listy.

**-u UserID**

Jeśli do podania identyfikatora użytkownika zostanie użyty parametr **-u**, zostanie wyświetlone zapytanie o zgodne hasło.

Jeśli rekord CONNAUTH AUTHINFO został skonfigurowany z wartością CHCKLOCL (REQUIRED) lub CHCKLOCL (REQDADM), należy użyć parametru **-u**. W przeciwnym razie nie będzie można administrować menedżerem kolejek przy użyciu programu **runmqsc**.

Jeśli ten parametr zostanie określony i zostanie przekierowane stdin, zapytanie nie będzie wyświetlane, a pierwszy wiersz przekierowanych danych wejściowych powinien zawierać hasło.

**-v**

Sprawdza podane komendy bez wykonywania działań. Ten tryb jest dostępny tylko lokalnie. Parametry **-w** i **-x** są ignorowane, jeśli zostały podane jednocześnie z parametrem **-v**.

**Ważne:** Opcja **-v** sprawdza tylko składnię komendy. Ustawienie flagi nie sprawdza, czy istnieją jakiegokolwiek obiekty wymienione w komendzie.

Jeśli na przykład kolejka Q1 nie istnieje w menedżerze kolejek, następująca komenda ma poprawną składnię i nie generuje żadnych błędów składniowych: `runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`.

Jeśli jednak opcja **-v** zostanie pominięta, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ8147.

#### **-w WaitTime**

Uruchom komendy MQSC w innym menedżerze kolejek. W tym celu należy skonfigurować wymagane kolejki kanału i transmisji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie zdalnego administrowania menedżerami kolejek](#).

Ten parametr jest ignorowany, jeśli określono parametr **-v**.

#### **WaitTime**

Mierzony w sekundach czas, przez który **runmqsc** oczekuje na odpowiedzi. Wszystkie otrzymane odpowiedzi są odrzucane, ale komendy MQSC nadal działają. **V9.3.0** Czas oczekiwania jest ustawiany jako czas utraty ważności komunikatu komendy PCF, a pozostały czas jest ustawiany w komunikatach odpowiedzi PCF przez serwer komend. Podaj czas z zakresu od 1 do 999999.

Każda komenda jest wysyłana jako Escape PCF do kolejki komend (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) docelowego menedżera kolejek.

Odpowiedzi są odbierane w kolejce SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE i wynik są dodawane do raportu. Można ją zdefiniować jako kolejkę lokalną lub kolejkę modelową.

#### **-x**

Docelowy menedżer kolejek jest uruchomiony w systemie z/OS. Ten parametr ma zastosowanie tylko w trybie pośrednim. Należy również określić parametr **-w**. W trybie pośrednim komendy MQSC są zapisywane w postaci odpowiedniej dla kolejki komend IBM MQ for z/OS.

#### **QMgrName**

Nazwa docelowego menedżera kolejek, na którym mają zostać uruchomione komendy MQSC. Jeśli nie określono, używany jest domyślny menedżer kolejek.

#### **-f nazwa\_pliku**

Odczytaj dane wejściowe do przetworzenia z podanej nazwy pliku, a nie z wejścia standardowego.

## **Kody powrotu**

Tabela 97. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

<b>Kod powrotu</b>	<b>Opis</b>
00	Plik komend MQSC został pomyślnie przetworzony
10	Plik komend MQSC został przetworzony z błędami. Raport zawiera przyczyny niepowodzenia komend.
20	Błąd; plik komend MQSC nie został uruchomiony

#### **Zadania pokrewne**

[Interaktywne uruchamianie komend MQSC w systemie \*\*runmqsc\*\*](#)

[Uruchamianie komend MQSC z plików tekstowych](#)

#### **runmqsfb (uruchom IBM MQ Bridge to Salesforce)**

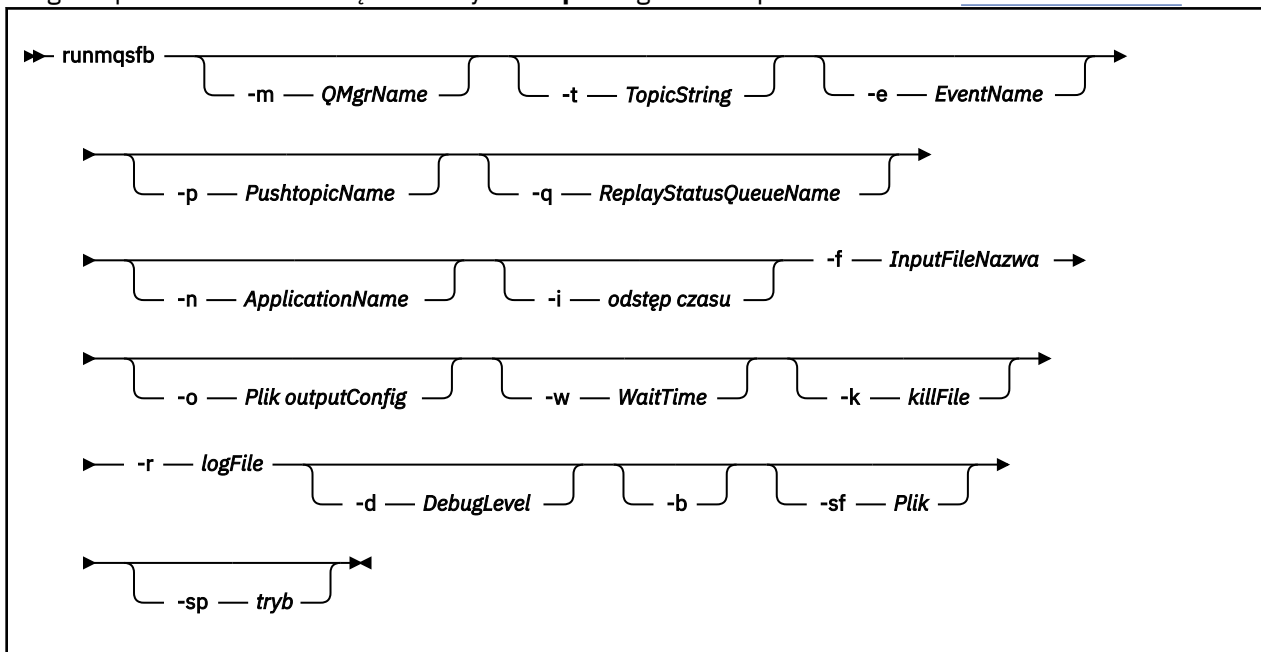
Skonfiguruj i uruchom IBM MQ Bridge to Salesforce.

**Uwaga:** Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce jest nieaktualny we wszystkich wersjach od 22 listopada 2022 r. (patrz [US Announcement letter 222-341](#)).

- [“Składnia” na stronie 189](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 189](#)
- [“Parametry wiersza komend” na stronie 190](#)
- [Parametry konfiguracyjne](#)
- [Przykłady](#)

## Składnia

Diagram przedstawia składnię komendy **runmqsfb** zgodnie z opisem w uwadze “1” na stronie 189.



## Użycie notatek

1. Można uruchomić komendę **runmqsfb**, aby uruchomić IBM MQ Bridge to Salesforce i połączyć się z Salesforce i IBM MQ. Po utworzeniu połączeń most odbiera wygenerowane przez produkt Salesforce zdarzenia i publikuje je w IBM MQ siecilibu tworzy komunikaty zdarzeń dla zdarzeń platformy Salesforce.

```
runmqsfb -f configFile -r logFile -m QMgrName -t TopicString -e EventName -p PushtopicName -d debugLevel -i interval -w WaitTime -k killFile
```

Jeśli komenda jest używana do przetwarzania w środowisku wykonawczym, wymagane parametry to **-f** nazwą utworzonego wcześniej pliku konfiguracyjnego i **-r** z nazwą pliku dziennika. Jeśli w wierszu komend podano również inne parametry komendy, nadpisują one wartości w pliku konfiguracyjnym. Ta opcja umożliwia utworzenie podstawowej konfiguracji domyślnej i udostępnia prosty sposób obsługi niewielkich zmian, takich jak nazwa menedżera kolejek.

2. Można również użyć komendy **runmqsfb** do wygenerowania pliku konfiguracyjnego używanego do zdefiniowania parametrów wymaganych do nawiązania połączenia z Salesforce i IBM MQ.

Podczas tworzenia pliku konfiguracyjnego parametry **-f** i **-b** są opcjonalne, wejściowy plik konfiguracyjny jest dołączany do katalogu przykładów dla IBM MQ Bridge to Salesforce, /opt/mqm/mqsf/samp.

```
runmqsfb [-b][-f inputConfigFile] -o outputConfigFile
```

Po uruchomieniu komendy w ten sposób zostanie wyświetlona zachęta do wprowadzenia wartości dla każdego z parametrów konfiguracyjnych. Aby zachować istniejącą wartość, naciśnij klawisz Enter. Aby usunąć istniejącą wartość, naciśnij klawisz Space, a następnie klawisz Enter. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Parametry konfiguracyjne” na stronie 192](#).

3. W produkcie IBM MQ 9.2.0 użycie rozszerzonych parametrów ochrony jest następujące:

#### **Tryb konfiguracji**

Nowo wprowadzone hasła są zapisywane w wyjściowym pliku konfiguracyjnym zabezpieczonym nowym kluczem. Należy zauważyć, że istniejące wcześniej hasła nie są zmieniane w formacie.

Jeśli używany jest klucz domyślny, to znaczy, że nie podano pliku kluczy, zostanie wyświetlone ostrzeżenie.

Udostępnianie haseł w trybie konfiguracji batch przy użyciu zmiennych środowiskowych jest kontynuowane bez zmian. Oznacza to, że wartości zmiennych środowiskowych są podawane w postaci jawnego tekstu.

#### **Tryb środowiska wykonawczego**

Po zdeszyfrowaniu hasła wyświetlane są komunikaty ostrzegawcze, jeśli hasło jest w starym formacie, a nazwa parametru powodującego ostrzeżenie jest podana w komunikacie, aby zachęcić do przeprowadzenia migracji. Jednak most kontynuuje przetwarzanie komend.

**Uwaga:** Komunikat ostrzegawczy nie jest wyświetlany, jeśli w wierszu komend określono parametr **-sp 0**, ponieważ użytkownik jawnie chciał użyć starych formatów.

Ostrzeżenie jest wysyłane także wtedy, gdy używany jest klucz domyślny, tzn. nie podano pliku kluczy.

Błędy występują, jeśli nie można zdeszyfrować hasła, na przykład, jeśli określono niepoprawny plik kluczy.

## **Parametry wiersza komend**

#### **-m QMgrName lub ConnFactorynazwa**

Nazwa menedżera kolejek lub fabryki połączeń.

#### **-r logFile**

Wymagane. Położenie i nazwa pliku dziennika zawierającego informacje o śledzeniu. Ścieżkę i nazwę pliku dziennika można określić w pliku konfiguracyjnym lub w wierszu komend.

#### **-t TopicString**

Katalog główny tematu produktu IBM MQ.

#### **-e EventName**

Nazwa zdarzenia platformy Salesforce (może się powtarzać). W wierszu komend można określić wiele wpisów **-e**, po jednym dla każdego typu zdarzenia, którego nasłuchuje most. Należy podać podstawową część nazwy zdarzenia. Po nawiązaniu połączenia z produktem Salesforce most automatycznie dodaje przedrostki `"/event"` lub `"/topic"`. Wiele parametrów **-e** można rozdzielić przecinkami.

#### **-p PushtopicName**

Salesforce nazwa tematu wpychania (można powtórzyć). W wierszu komend można określić wiele wpisów **-p**, po jednym dla każdego typu tematu, na którym nasłuchuje most. Należy podać podstawową część nazwy tematu. Po nawiązaniu połączenia z produktem Salesforce most automatycznie dodaje przedrostki `"/event"` lub `"/topic"`. Wiele parametrów **-p** można rozdzielić przecinkami.

#### **-i przedział\_czasu**

Odstęp czasu monitorowania. Wpisz 0, aby wyłączyć monitorowanie.

#### **-f inputConfigPlik**

configuration file. Parametr **-f** jest wymagany podczas uruchamiania komendy **runmqsf** w celu uruchomienia komendy IBM MQ Bridge to Salesforce, zgodnie z opisem w opisie składni ["1"](#) na stronie 189. Opcjonalnie można użyć parametru **-f**, aby ponownie wykorzystać niektóre wartości z istniejącego pliku *inputConfig*, zgodnie z opisem w uwadze ["2"](#) na stronie 189, a także wprowadzić niektóre nowe wartości. Jeśli podczas tworzenia pliku konfiguracyjnego nie zostanie podany parametr **-f**, wszystkie wartości parametrów będą puste.

### **-n ApplicationInstanceNazwa**

Jeśli w tym samym menedżerze kolejek istnieje wiele instancji mostu, ta opcja umożliwia rozróżnienie poszczególnych instancji w monitorowaniu. Ten identyfikator jest dodawany do tematu \$SYS jako część nazwy aplikacji, aby monitory, takie jak **amqsrta**, mogły uzyskać osobne drzewa metadanych.

Jeśli ta opcja nie jest pusta, temat główny metadanych dodaje "\_" wraz z wybraną wartością do nazwy aplikacji. Na przykład ustawienie wartości "2" spowoduje, że publikacje będą oparte na

```
$SYS/Application/runmqsfb_2/INFO/QMGR/<qmgr>/Monitor/METADATA
```

**Uwaga:** Nie ma koordynacji między działającymi instancjami mostu, dlatego mogą istnieć dwie instancje o takim samym identyfikatorze. Jedynym zamieszaniem jest to w statystykach monitorowania.

### **-q ReplyStatusQueueName**

Wartością domyślną jest SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ.

Aby mieć wiele mostów uzyskujących dostęp do tego samego menedżera kolejek i mających komunikaty przychodzące z produktu Salesforce, dla każdego z nich muszą istnieć osobne ustawienia kolejki synchronizacji.

Jeśli instancja mostu nie subskrybuje żadnych tematów produktu Salesforce, kolejka synchronizacji nie jest w ogóle używana.

**Uwaga:** Dostęp do kolejki synchronizacji jest uzyskiwany wyłącznie, co oznacza, że most nie zostanie uruchomiony, jeśli inna instancja ma już otwartą wyznaczoną kolejkę.

### **-o outputConfigplik**

Nowy plik konfiguracyjny. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-o** komenda **runmqsfb** ładuje istniejące wartości konfiguracyjne z pliku **-f** i pyta o nowe wartości dla każdego parametru konfiguracyjnego.

### **-k killFile**

Plik, który ma spowodować wyjście mostu. Po uruchomieniu komendy z parametrem **-k** i określeniu pliku, jeśli plik istnieje, program mostu kończy działanie. Użycie tego pliku jest alternatywnym sposobem zatrzymania programu, gdy użytkownik nie chce używać komendy **Ctrl+C** lub **kill**. Plik jest usuwany przez most podczas uruchamiania, jeśli istnieje. Jeśli usunięcie nie powiedzie się, most zostaje zakończony awaryjnie, ale monitoruje odtwarzanie pliku.

### **-d debugLevel**

Poziom debugowania 1 lub 2.

**1**

Wyświetlane są zwięzłe informacje debugowania.

**2**

Wyświetlane są szczegółowe informacje debugowania.

### **-w WaitTime**

Poczekaj przed pełnym uruchomieniem.

### **-b**

Do sterowania konfiguracją należy używać zmiennych środowiskowych zamiast interaktywnych pytań. Pozwala to na programowe ustawienie konfiguracji.

Zmienne środowiskowe mają format "runmqsfb\_<attribute>", gdzie <attribute> jest polem JSON w wygenerowanym pliku konfiguracyjnym. Na przykład:

```
export runmqsfb_QueueManager=QM1
```

Zmienne środowiskowe są scalane z konfiguracją określoną w pliku *inputConfiguration* (opcja -f) w celu utworzenia pliku *outputConfiguration*.

Jednym ze sposobów użycia tej metody jest interaktywne utworzenie pliku konfiguracyjnego zawierającego wspólne atrybuty, które mają być używane przez wszystkie instancje serwera IBM MQ Bridge to Salesforce, a następnie programowe zastosowanie zmiennych środowiskowych tylko dla kilku parametrów unikalnych dla instancji.

**-sf plik**

Plik zawierający klucz ochrony hasła.

**-sp tryb**

Tryb zabezpieczenia hasłem. Wartości mogą być następujące:

**V9.3.0 2**

Użyj najnowszego trybu ochrony hasłem. Jest to wartość domyślna z pliku IBM MQ 9.3.0.

**1**

Aby zachować zgodność z wersjami wcześniejszymi niż IBM MQ 9.3.0, należy użyć trybu ochrony hasłem systemu IBM MQ 9.2. Jest to wartość domyślna w wersjach wcześniejszych niż IBM MQ 9.3.0.

**0**

Użyj nieaktualnego trybu ochrony hasłem, który jest zgodny z wersjami wcześniejszymi niż IBM MQ 9.2.

## Parametry konfiguracyjne

Po uruchomieniu komendy **runmqsfb** w celu utworzenia pliku konfiguracyjnego parametry są przekazywane w czterech grupach. Hasła są zaciemnione i nie są wyświetlane podczas wpisywania. Wygenerowany plik konfiguracyjny jest w formacie JSON. Do utworzenia pliku konfiguracyjnego należy użyć komendy **runmqsfb**. Informacji o hasłach i certyfikatach bezpieczeństwa nie można edytować bezpośrednio w pliku JSON.

### Połączenie z menedżerem kolejek

Parametry dotyczące menedżera kolejek systemu IBM MQ.

**IBM MQ Menedżer kolejek lub narzędzie JNDI CF**

Wymagane.

**IBM MQ Temat podstawowy**

Wymagane. Wszystkie zdarzenia są publikowane przy użyciu katalogu głównego tematu jako przedrostka nazwy zdarzenia Salesforce.

**IBM MQ Kanał**

Wartość pusta **channel** oznacza powiązania lokalne.

**IBM MQ CONNAME**

Używa standardowego formatu nazwy połączenia "host (port), host (port)", aby włączyć wiele miejsc docelowych, na przykład dla menedżerów kolejek z wieloma instancjami. Wartość pusta **connname** oznacza powiązania lokalne.

**IBM MQ Kolejka błędów publikacji**

Wymagane do tworzenia komunikatów o zdarzeniach platformy. IBM MQ kolejka błędów dla przetwarzania błędnych komunikatów wejściowych. Domyślna kolejka **SYSTEM.SALESFORCE.ERRORQ** jest tworzony po uruchomieniu komendy skryptu **mqsfbSyncQ.mqsc**, która również tworzy wymaganą kolejkę synchronizacji w menedżerze kolejek.

**IBM MQ Adres URL URL**

Jeśli wymagane jest połączenie TLS z menedżerem kolejek, należy użyć definicji JNDI lub CCDT.

**Nazwa klasy implementacji JNDI**

Nazwa klasy dostawcy JNDI. Parametr "nazwa menedżera kolejek" odnosi się do nazwy fabryki połączeń, gdy używany jest interfejs JNDI.

**Adres URL dostawcy JNDI**

Punkt końcowy usługi JNDI.

**IBM MQ UserId****IBM MQ Hasło****Połączenie z Salesforce**

Parametry związane z parametrem Salesforce.



**Salesforce Identyfikator użytkownika (wymagany)**

Wymagane. Zaloguj się jako użytkownik Salesforce .

**Hasło Salesforce (wymagane)**

Wymagane. Hasło dla konta Salesforce .

**Znacznik bezpieczeństwa Salesforce (wymagany)**

Wymagane. Znacznik bezpieczeństwa, który można wygenerować w sekcji **Zabezpieczenia** menu **Administrowanie** strony produktu Salesforce **Force.com Strona główna** .

**Punkt końcowy logowania**

Salesforce punkt końcowy logowania URL, <https://login.salesforce.com>.

**Klucz konsumenta**

Klucz konsumenta generowany podczas dodawania aplikacji IBM MQ Bridge to Salesforce jako połączonej aplikacji w koncie Salesforce . Więcej informacji na ten temat zawiera krok [5](#) w sekcji [Konfigurowanie IBM MQ Bridge to Salesforce](#) .

**Dane szyfrujące konsumenta**

Klucz tajny konsumenta, który jest generowany razem z kluczem konsumenta.

Wartości klucza konsumenta i klucza tajnego OAuth są opcjonalne, ale muszą być uwzględniane w systemach produkcyjnych.

**Bazy certyfikatów dla połączeń TLS**

Parametry dotyczące baz certyfikatów dla połączeń TLS.

**Osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS**

Wymagane. Magazyn kluczy tworzony na koncie Salesforce . Więcej informacji zawiera krok [3](#) w sekcji [Konfigurowanie IBM MQ Bridge to Salesforce](#).

**Hasło magazynu kluczy**

Wymagane. Hasło utworzone podczas eksportowania magazynu kluczy z konta Salesforce .

**Magazyn zaufany dla certyfikatów osoby podpisującej**

Wymagane. Jeśli magazyn zaufany nie zostanie dodany, zostanie użyty osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS.

**Hasło do magazynu zaufanego**

Wymagane. Jeśli używany jest osobisty magazyn kluczy dla certyfikatów TLS, jest to hasło magazynu kluczy dla certyfikatów TLS.

**Użyj protokołu TLS do nawiązania połączenia z produktem MQ**

Jeśli do nawiązywania połączeń z serwerem IBM MQ używany jest protokół TLS, można użyć tego samego magazynu kluczy, który był używany do nawiązywania połączeń z serwerem Salesforce.

W przypadku połączenia Salesforce magazyn zaufanych certyfikatów musi być dostępny i zawierać co najmniej certyfikaty osoby podpisującej, aby sprawdzić poprawność systemu Salesforce . Dla połączeń z produktem Salesforce obsługiwane są tylko protokoły TLS 1.1 i TLS 1.2 . Certyfikat użytkownika nie jest wymagany. Jeśli parametr magazynu zaufanych certyfikatów nie zostanie podany, magazyn kluczy będzie używany dla obu ról. Sklepy mogą być takie same, jak te skonfigurowane dla połączenia IBM MQ w tabeli definicji kanału klienta lub w interfejsie JNDI.

**Zachowanie programu mostu**

Parametry związane z zachowaniem IBM MQ Bridge to Salesforce.

**Przełącz nazwy tematów**

Można podać jedną nazwę tematu, a następnie przejść do następnego parametru, naciskając klawisz enter.

**Nazwy zdarzeń platformy**

Jednocześnie można podać jedną nazwę zdarzenia platformy, a następnie można przejść do następnego parametru, naciskając klawisz enter.

**Częstotliwość monitorowania**

IBM MQ Częstotliwość monitorowania.

**Co najmniej jedna dostawa**

Jakość usług. Dostawa co najmniej raz lub co najwyżej raz.

### **Subskrybowanie publikacji IBM MQ dla zdarzeń platformy**

Wymagane. Wartością domyślną jest *N*. Należy wprowadzić wartość *Y*, aby włączyć funkcję mostu na potrzeby tworzenia komunikatów zdarzeń dla zdarzeń platformy Salesforce.

### **Publikuj dane sterujące z ładunkiem**

Przy ponownym publikowaniu wyślij pełną wiadomość nie tylko temat.

### **Opóźnij przed rozpoczęciem przetwarzania zdarzeń**

Opóźnienie przed rozpoczęciem przetwarzania zdarzeń przez most.

### **Plik dziennika środowiska wykonawczego dla kopii standardowego wyjścia / standardowego wyjścia błędów**

Ścieżka i nazwa pliku dziennika dla informacji śledzenia.

### **Unikalny identyfikator mostu**

Wartością domyślną jest brak określonego unikalnego identyfikatora mostu.

Jeśli w tym samym menedżerze kolejek istnieje wiele instancji mostu, ta opcja umożliwia rozróżnienie poszczególnych instancji w monitorowaniu. Ten identyfikator jest dodawany do tematu \$SYS jako część nazwy aplikacji, aby monitory, takie jak **amqsrta**, mogły uzyskać osobne drzewa metadanych.

Jeśli ta opcja nie jest pusta, temat główny metadanych dodaje "\_" wraz z wybraną wartością do nazwy aplikacji. Na przykład ustawienie wartości "2" spowoduje, że publikacje będą oparte na

```
$SYS/Application/runmqsfb_2/INFO/QMGR/<qmgr>/Monitor/METADATA
```

**Uwaga:** Nie ma koordynacji między działającymi instancjami mostu, dlatego mogą istnieć dwie instancje o takim samym identyfikatorze. Jedynym zamieszczeniem jest to w statystykach monitorowania.

### **Traktuj nieznaną temat Salesforce jako ostrzeżenie**

Wartością domyślną jest *N*.

Należy ustawić tę opcję na wartość *Y*, aby kontynuować z ostrzeżeniem, zamiast wychodzić, jeśli podczas subskrybowania temat push lub zdarzenie nie jest znane programowi Salesforce.

Ta opcja może być przydatna, gdy tworzenie tematów w produkcie Salesforce jest wykonywane niezależnie i może nie być natychmiast dostępne. Umożliwia to uruchomienie mostu dla znanych tematów.

Przed ponowną próbą zasubskrybowania tematu most nadal wymaga zrestartowania lub wymuszenia sekwencji ponownego połączenia, na przykład restartowania menedżera kolejek.

### **Kontynuuj ponowną próbę po maksymalnej liczbie prób ponownego połączenia**

Wartością domyślną jest *N*.

Należy ustawić dla tej opcji wartość *Y*, aby nie kończył się po upływie ostatniego licznika czasu ponawiania. Zamiast tego należy kontynuować ponawianie w ostatnim przedziale czasu w nieskończoność.

### **Co najmniej jednokrotne dostarczenie publikacji IBM MQ ?**

Wartością może być *Y* lub *N*, a wartość domyślna nie jest ustawiona. Wartość jest dziedziczona z innego atrybutu jakości usługi.

Ten atrybut określa, czy dla publikacji IBM MQ jest dokonywana trwała, czy nietrwała subskrypcja. Oddziela on istniejącą jakość usług, czyli:

- Nie więcej niż jeden raz w przypadku subskrypcji nietrwałej, lub
- Co najmniej jeden raz dla trwałej subskrypcji

do różnych atrybutów dla każdego kierunku przepływu.

Jest to przydatne w sytuacjach, gdy użytkownik chce mieć komunikaty przychodzące co najwyżej jeden raz z produktu Salesforce, a nie z produktu **ReplayId**, ale nadal chce wysyłać zapisane komunikaty wychodzące z produktu IBM MQ (co najmniej jeden raz) po wyłączeniu.

Jeśli nie jest ustawiona, używana jest istniejąca wartość jakości usługi. Należy zauważyć, że taka sytuacja ma miejsce, jeśli przeprowadzono migrację ze starszej wersji bez aktualizacji pliku konfiguracyjnego, czyli uruchomiono proces konfiguracji.

#### **Kolejka statusów odtwarzania produktu MQ**

Wartością domyślną jest SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ.

Aby mieć wiele mostów uzyskujących dostęp do tego samego menedżera kolejek i mających komunikaty przychodzące z produktu Salesforce, dla każdego z nich muszą istnieć osobne ustawienia kolejki synchronizacji.

Jeśli instancja mostu nie subskrybuje żadnych tematów produktu Salesforce, kolejka synchronizacji nie jest w ogóle używana.

**Uwaga:** Dostęp do kolejki synchronizacji jest uzyskiwany wyłącznie, co oznacza, że most nie zostanie uruchomiony, jeśli inna instancja ma już otwartą wyznaczoną kolejkę.

#### **Liczba plików dziennika**

Wartością domyślną jest 3.

Zezwalaj na rotacyjne pliki dziennika dla zapisu danych wyjściowych. Jeśli wartość jest większa niż jeden, skonfigurowana nazwa pliku dziennika jest używana jako podstawa z dodanymi lub wstawionymi przed typem pliku ".0", ".1" itd.

Jeśli używana jest wartość domyślna, nie należy dodawać indeksu.

Należy zauważyć, że nie ma to wpływu na normalną obsługę produktów **stdout** i **stderr**.

#### **Maksymalna wielkość każdego pliku dziennika**

Wartością domyślną jest 2097152 bajtów (2 MB).

Jeśli zostanie skonfigurowany więcej niż jeden plik dziennika, nastąpi przetączenie dziennika.

Jeśli zostanie skonfigurowany tylko jeden plik dziennika, ten parametr zostanie zignorowany.

Parametry **Push topic names** i **Platform event names** można wprowadzać pojedynczo lub jako listę rozdzielaną przecinkami, tak samo jak parametry wiersza komend **-p** i **-e**. **Startup wait interval** udostępnia opcję opóźnienia początkowego przetwarzania zdarzeń. Jeśli na przykład most i aplikacje IBM MQ, które z niego korzystają, są uruchamiane jako usługi, nie można określić kolejności ich uruchamiania. Oznacza to, że zdarzenia mogą być ponownie publikowane przed przygotowaniem aplikacji do ich odbierania. Po opóźnieniu uruchamiania mostu należy dać aplikacjom czas na uruchamianie i subskrybowanie zdarzeń oraz tematów wpychanych.

Konfiguracja jest odczytywana tylko podczas uruchamiania procesu mostu. Zmiany w konfiguracji wymagają restartu, na przykład za pośrednictwem definicji usług systemu IBM MQ.

#### **Przykłady**

Parametr **-f** jest opcjonalny, jeśli do utworzenia pliku konfiguracyjnego używany jest plik **runmqsf** zgodnie z opisem w uwadze do użycia "2" na stronie 189.

```
runmqsf -f inputConfigFile -o outputConfigFile
```

W tym przykładzie tworzony jest plik *outputConfig*:

```
runmqsf -o outputConfigFile
```

Parametr **-f** jest wymagany, gdy do uruchomienia komendy IBM MQ Bridge to Salesforce jest używana komenda **runmqsf**, zgodnie z opisem w uwadze składni "1" na stronie 189.

```
runmqsf -f inputConfigFile -r logFile
```

#### **Zadania pokrewne**

[Konfigurowanie produktu IBM MQ do użycia z tematami wpychanymi i zdarzeniami platformy Salesforce](#)

[Śledzenie IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Monitorowanie IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

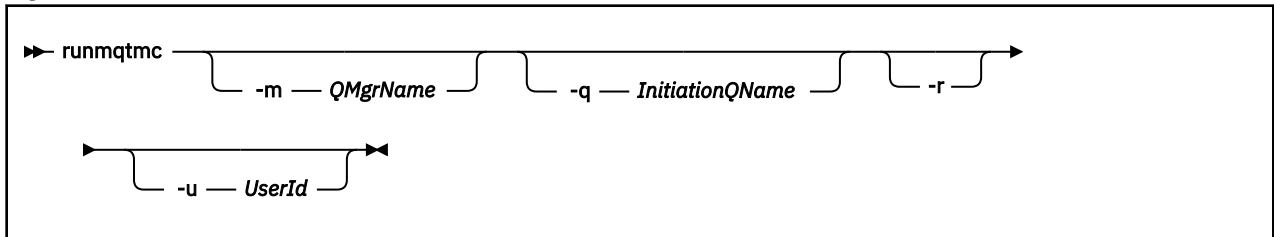
Uruchom monitor wyzwalacza na kliencie.

## Przeznaczenie

Komenda **runmqtmc** służy do uruchamiania monitora wyzwalacza dla klienta. Więcej informacji na temat używania monitorów wyzwalaczy zawiera sekcja [Monitory wyzwalaczy](#).

Po uruchomieniu monitor wyzwalacza stale monitoruje określoną kolejkę inicjującą. Monitor wyzwalacza nie zatrzyma się, dopóki menedżer kolejek nie zostanie zakończony, patrz sekcja [“endmqm \(zakończenie menedżera kolejek\)”](#) na stronie 126. Podczas działania monitora wyzwalacza klienta kolejka niedostarczonych komunikatów pozostaje otwarta.

## Syntax



## Parametry opcjonalne

### -m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, na którym działa monitor wyzwalacza klienta (domyślnie jest to domyślny menedżer kolejek).

### -q *InitiationQName*

Nazwa kolejki inicjującej, która ma zostać przetworzona, domyślnie SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

### -r

Określa, że monitor wyzwalacza klienta ma automatycznie wznawiać połączenie.

### -u *UserId*

Identyfikator użytkownika uprawnionego do uzyskania wyzwalanego komunikatu.

Należy zauważyć, że użycie tej opcji nie wpływa na uprawnienia wyzwalanego programu, który może mieć własne opcje uwierzytelniania.

**Uwaga:** Ponieważ komenda **runmqtmc** nawiązuje standardowe połączenie klienckie, można wystąpić identyfikator użytkownika i hasło oraz zaszyfrować hasło przy użyciu wyjścia zabezpieczeń [mqccred](#).

## Kody powrotu

W systemach IBM MQ 9.1.3 i wcześniejszych oraz w systemach LTS przed IBM MQ 9.2.0 wartość 0 nie jest używana, a wartość jest zarezerwowana. Monitor wyzwalacza został zaprojektowany tak, aby działał w trybie ciągłym i dlatego nie powinien się kończyć.

Tabela 98. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	W produkcie IBM MQ 9.1.4 monitor wyzwalacza klienta został przerwany z powodu zakończenia działania menedżera kolejek lub zatrzymania kanału.
10	Monitor wyzwalacza został przerwany przez błąd.
20	Błąd; monitor wyzwalacza klienta nie został uruchomiony.

## Przykłady

Przykłady użycia tej komendy zawiera sekcja [Przykładowe programy wyzwalające](#).

### **Multi** **runmqtrm (uruchomienie monitora wyzwalacza)**

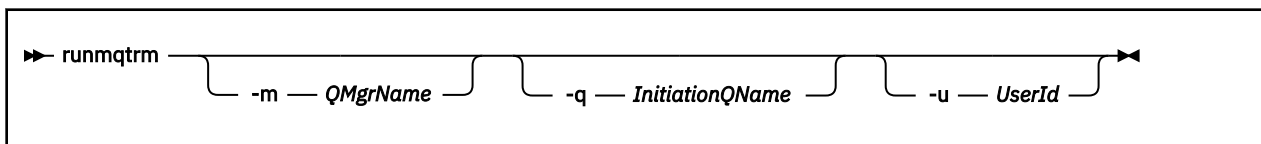
Uruchom monitor wyzwalacza na serwerze.

## Przeznaczenie

Komenda **runmqtrm** służy do uruchamiania monitora wyzwalacza. Więcej informacji na temat używania monitorów wyzwalaczy zawiera sekcja [Monitory wyzwalaczy](#).

Po uruchomieniu monitor wyzwalacza stale monitoruje określoną kolejkę inicjującą. Monitor wyzwalacza nie zatrzyma się, dopóki menedżer kolejek nie zostanie zakończony, patrz sekcja [“endmqm \(zakończenie menedżera kolejek\)”](#) na stronie 126. Podczas działania monitora wyzwalacza kolejka niedostarczonych komunikatów pozostaje otwarta.

## Syntax



## Parametry opcjonalne

### **-m QMgrName**

Nazwa menedżera kolejek, na którym działa monitor wyzwalacza, domyślnie jest to domyślny menedżer kolejek.

### **-q InitiationQName**

Określa nazwę kolejki inicjującej, która ma zostać przetworzona, domyślnie SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

### **-u UserId**

Identyfikator użytkownika uprawnionego do odczytu kolejki inicjującej i pobrania wyzwalanego komunikatu.

Należy zauważyć, że użycie tej opcji nie wpływa na uprawnienia wyzwalanego programu, który może mieć własne opcje uwierzytelniania.

## Kody powrotu

W systemach IBM MQ 9.1.3 i wcześniejszych oraz w systemach LTS przed IBM MQ 9.2.0 wartość 0 nie jest używana, a wartość jest zarezerwowana. Monitor wyzwalacza został zaprojektowany tak, aby działał w trybie ciągłym i dlatego nie powinien się kończyć.

Tabela 99. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	W produkcie IBM MQ 9.2.0 monitor wyzwalacza został przerwany z powodu zakończenia działania menedżera kolejek.
10	Monitor wyzwalacza został przerwany przez błąd.
20	Błąd; monitor wyzwalacza nie został uruchomiony.

**#11 )**

Komenda **runp11cred** chroni hasła zawarte w łańcuchach konfiguracji sprzętu szyfrującego PKCS #11. Łańcuchy konfiguracyjne sprzętu szyfrującego są dostarczane do systemu IBM MQ clients za pomocą zmiennej środowiskowej **MQSSLCRYP** lub atrybutu **SSLCryptoHardware** w sekcji **SSL** pliku konfiguracyjnego klienta.

**Przeznaczenie**

Komenda **runp11cred** pyta o hasło, które ma być zaszyfrowane. Klucz początkowy używany do szyfrowania hasła można określić w pliku. Ścieżka do pliku, który zawiera klucz początkowy, jest określana za pomocą jednej z następujących opcji, w kolejności priorytetów:

1. Parametr **-sf** komendy **runp11cred**.
2. Zmienna środowiskowa **MQS\_SSLCRYP\_KEYFILE**.

Jeśli początkowy plik kluczy nie zostanie określony za pomocą żadnej z tych opcji, do zaszyfrowania hasła zostanie użyty domyślny klucz początkowy.



**Ostrzeżenie:** Nie należy używać domyślnego klucza początkowego, ponieważ nie chroni on haseł w bezpieczny sposób.

Po zaszyfrowaniu hasła program **runp11cred** wyświetla zaszyfrowany łańcuch hasła.

Zaszyfrowane hasło należy zapisać w łańcuchu konfiguracji sprzętu szyfrującego, który jest określony w odpowiedniej właściwości w pliku `mqclient.ini` lub w zmiennej środowiskowej **MQSSLCRYP**.

**Syntax**

```

>>> runp11cred -sf keyfile -sp protection_mode

```

**Parametry opcjonalne****-sf plik\_kluczy**

Ścieżka do pliku, który zawiera klucz początkowy używany do szyfrowania hasła. Jeśli określono, plik musi zawierać co najmniej jeden znak i tylko jeden wiersz.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny klucz początkowy.

**-sp tryb\_ochrony**

Tryb zabezpieczenia hasłem, który ma być używany przez komendę. Można podać jedną z następujących wartości:

- 1 Użyj algorytmu zabezpieczającego hasłem IBM MQ 9.2.0.
- 2 Użyj najnowszego trybu ochrony hasłem. Ten tryb jest najbardziej bezpieczną metodą ochrony referencji.  
Jest to wartość domyślna.

**Przykłady**

```
>runp11cred
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
```

```
Enter password:
```

```
*****
```

```
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure
```

```
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.
<P11>!2!N5eSuyDco5urE1GXhvpX7Hdk4bo840A08b0ZqyZv9P8=!Wt1g2x2S1YmCvhFtkUM5Ag==
```

```
>runp11cred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Enter password:
*****
<P11>!2!8ctSQHBKH0m7cBHbqz11Fx0iVGr1ka9340DvIR/Dx7g=!Ssv1sLVVZrt/30Dvwcoklw==
```

## Kody powrotu

- 0 Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.
- 1 Komenda zakończyła się niepomyślnie.

## V 9.3.4 Linux AIX runqmc cred (zabezpieczenie hasła magazynu kluczy znacznika uwierzytelniania)

Komenda **runqmc cred** służy do szyfrowania hasła dla magazynu kluczy menedżera kolejek, który zawiera certyfikaty klucza publicznego lub klucze symetryczne zaufanego znacznika uwierzytelniania.

### Przeznaczenie

Komenda **runqmc cred** służy do szyfrowania magazynu kluczy znacznika uwierzytelniania menedżera kolejek. Magazyn kluczy znacznika uwierzytelniania zawiera certyfikaty klucza publicznego lub klucze symetryczne dla wystawców zaufanych znaczników uwierzytelniania. Ścieżka do magazynu kluczy i pliku zawierającego zaszyfrowane hasło są podane w sekcji **AuthToken** w pliku `qm.ini`. Menedżer kolejek używa informacji znajdujących się w sekcji **AuthToken** do sprawdzenia, czy znacznik udostępniany przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania jest wystawiany przez zaufanego wystawcę.

Komenda jest udostępniana, ponieważ używanie i przechowywanie niezaszyfrowanych haseł nie jest bezpieczne.

Do zaszyfrowania hasła używany jest klucz szyfrowania, który jest nazywany kluczem początkowym. Podczas uruchamiania komendy **runqmc cred** można podać plik, który zawiera klucz początkowy. Przed uruchomieniem komendy utwórz początkowy plik kluczy. Jeśli nie podasz klucza początkowego, zostanie użyty domyślny klucz początkowy.



**UWAGA:** Nie należy używać domyślnego klucza początkowego do szyfrowania haseł, ponieważ nie chroni on haseł w sposób bezpieczny.

**Ważne:** Jeśli zostanie podany początkowy plik kluczy, który zawiera klucz szyfrowania, ten sam klucz początkowy musi być określony w atrybucie **INITKEY** menedżera kolejek, aby menedżer kolejek mógł deszyfrować hasło. Jeśli atrybut **INITKEY** menedżera kolejek jest już ustawiony, należy użyć tego samego klucza początkowego podczas uruchamiania komendy **runqmc cred**. Więcej informacji na temat atrybutu **INITKEY** menedżera kolejek zawiera sekcja “[MQ 9.3.0 czerwiec 2022][UNIX, Linux, Windows, IBM i][MQ 9.3.0 czerwiec 2022]INITKEY,” na stronie 381.

### Syntax

```
runqmc cred -sf keyfile
```

### Parametry opcjonalne

#### **-sf** plik\_kluczy

Ścieżka do pliku zawierającego klucz początkowy używany do szyfrowania hasła. Przed uruchomieniem komendy **runqmc cred** należy utworzyć plik zawierający klucz początkowy. Ten sam

klucz początkowy musi być określony w atrybucie **INITKEY** menedżera kolejek. Plik musi zawierać jeden wiersz zawierający co najmniej jeden znak.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny klucz początkowy.

## Przykłady

W poniższym przykładzie hasła magazynu kluczy znacznika uwierzytelniania są szyfrowane przy użyciu podanego klucza początkowego.

Argument **-sf** służy do podawania początkowej ścieżki do pliku kluczy. Zostanie wyświetlona prośba o wprowadzenie hasła, które ma być szyfrowane.

```
runqmc cred -sf /home/initial.key
```

Zaszyfrowane hasło jest wyświetlane w ostatnim wierszu. Skopiuj zaszyfrowane hasło do pliku i dołącz ścieżkę do atrybutu **KeyStorePwdFile** w sekcji **AuthToken** pliku `qm.ini`.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!UnH/9hRXEGA0cenLVSGCW9a0s5A2vHDKtIA7vRv8ogc=!yh1sHFw7MIh48SvaYeTwRQ==
```

W poniższym przykładzie hasło magazynu kluczy znacznika uwierzytelniania jest szyfrowane przy użyciu domyślnego klucza początkowego.

```
runqmc cred
```

Skopiuj zaszyfrowane hasło, które jest wyświetlane w ostatnim wierszu, do pliku. Dołącz ścieżkę do pliku w atrybucie **KeyStorePwdFile** w sekcji **AuthToken** pliku `qm.ini`.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure  
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!b5rb01sMzFzc1ClZeQMryruWFM3HSm8DKyEaZK7qzWY=!TτWdU57DCDXM0Qah99I/Lg==
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda zakończyła się niepomyślnie.

## Zadania pokrewne

Ochrona haseł w plikach konfiguracyjnych komponentu IBM MQ

Sekcja tokenu w pliku `qm.ini`

## runswchl (kanał klastra przełącznika)

runswchl (kanał klastra przełączników) w systemie AIX, Linux, and Windows.

## Przeznaczenie

Komenda przełącza lub wysyła zapytania do kolejek transmisji klastra powiązanych z kanałami nadawczymi klastra.

## Użycie notatek

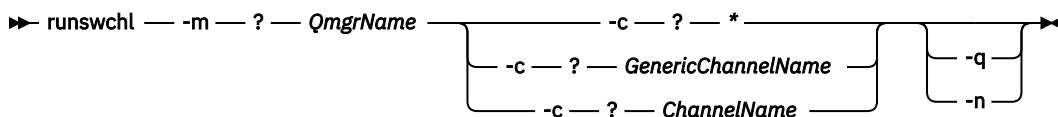
Aby uruchomić tę komendę, należy zalogować się jako administrator.



Komenda przełącza wszystkie zatrzymane lub nieaktywne kanały nadawcze klastra, które są zgodne z parametrem `-c`, wymagają przełączania i mogą być przełączane. Komenda zgłasza ponownie kanały, które są przełączane, kanały, które nie wymagają przełączania, oraz kanały, których nie może przełączać, ponieważ nie są zatrzymane ani nieaktywne.

Jeśli zostanie ustawiony parametr `-q`, komenda nie wykona przełączenia, ale wyświetli listę kanałów, które zostałyby przełączone.

## Syntax



## 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 zgodne kanały nadawcze klastra

### **-c *ChannelName***

Pojedynczy kanał nadawczy klastra.

## Parametry opcjonalne

### **-q**

Wyświetl stan jednego lub większej liczby kanałów. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, komenda przełącza wszystkie zatrzymane lub nieaktywne kanały, które wymagają przełączenia.

### **-n**

Podczas przełączania kolejek transmisji nie należy przysyłać 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`:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM2 -q
```

Aby przełączyć kolejkę transmisji dla kanału nadawczego klastra T0.QM3 bez przenoszenia w nim komunikatów:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3 -n
```

Aby przełączyć kolejkę transmisji dla kanału nadawczego klastra T0.QM3 i przenieść na nią komunikaty:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3
```

Aby wyświetlić stan konfiguracji wszystkich kanałów nadawczych klastra w systemie QM1:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

Aby wyświetlić stan konfiguracji wszystkich kanałów nadawczych klastra o nazwie ogólnej T0.\*:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.* -q
```

## Zadania pokrewne

Grupowanie: [Przełączanie kolejek transmisji klastra](#)

### **Multi** **setmqaut (nadanie lub odebranie uprawnienia)**

Zmień uprawnienia do profilu, obiektu lub klasy obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę użytkowników lub grup.

Więcej informacji na temat komponentów usługi autoryzacji zawiera sekcja [Konfigurowanie instalowalnych usług](#), sekcja [Komponenty usługi](#) sekcja [Interfejs usługi autoryzacji](#).

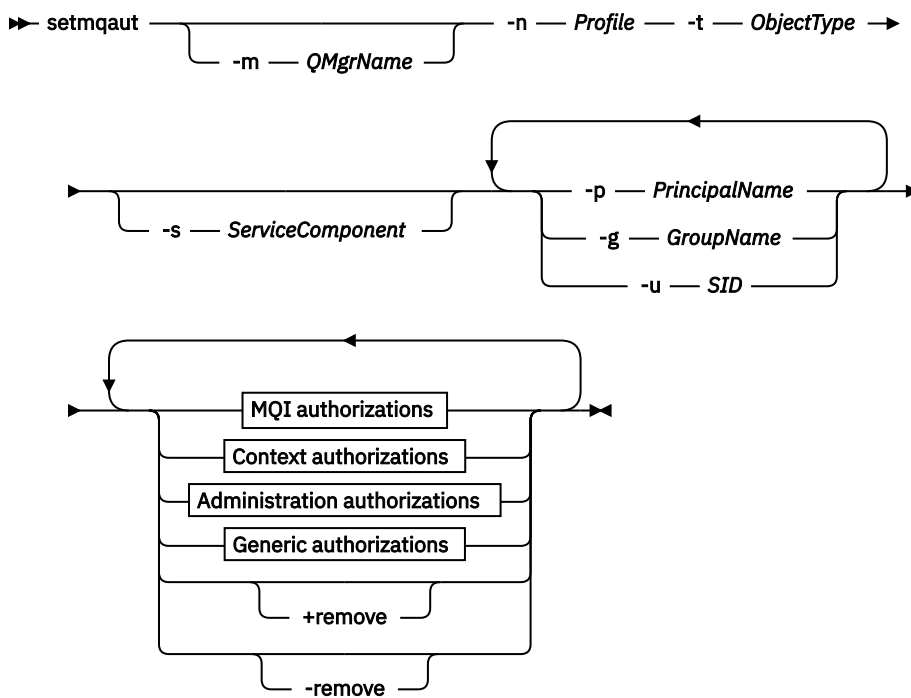
Więcej informacji na temat sposobu działania autoryzacji zawiera sekcja [Sposób działania autoryzacji](#).

**Linux** **AIX** W systemie IBM MQ 8.0, w systemach UNIX and Linux , menedżer uprawnień do obiektów (OAM) może używać autoryzacji opartej na użytkownikach oraz autoryzacji opartej na grupach. Więcej informacji na temat autoryzacji opartych na użytkownikach zawiera sekcja [Uprawnienia oparte na użytkownikach OAM w systemach AIX and Linux](#).

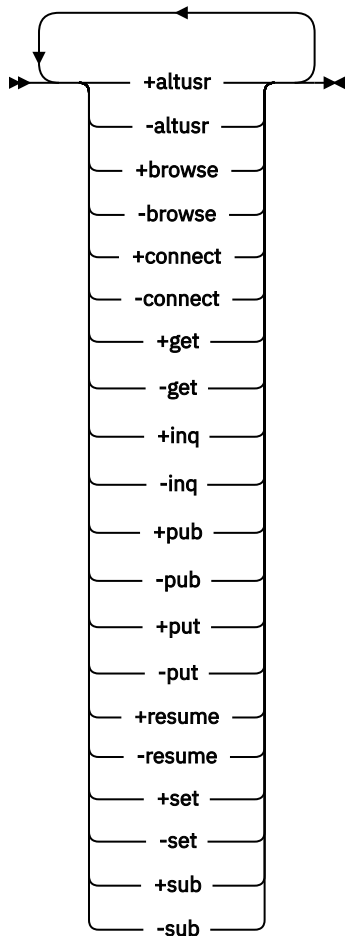
**Linux** **AIX** Jeśli zostanie podana opcja **-p** (principal), zamiast niej autoryzacja IBM MQ używa grup. Oznacza to, że jeśli zostanie wprowadzona wartość `setmqaut -p username . . .`, grupa podstawowa określonego użytkownika będzie grupą powiązaną z aktualizowaną autoryzacją.

**Uwaga:** Poprzednia instrukcja nie ma zastosowania, jeśli menedżer uprawnień do obiektów (Object Authority Manager-OAM) został skonfigurowany w taki sposób, aby zezwalał użytkownikom.

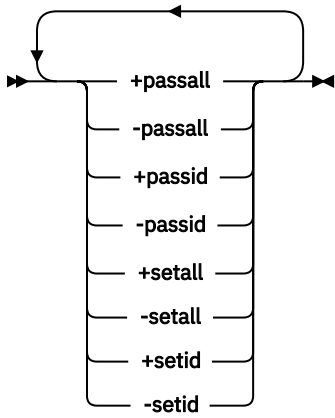
## Syntax



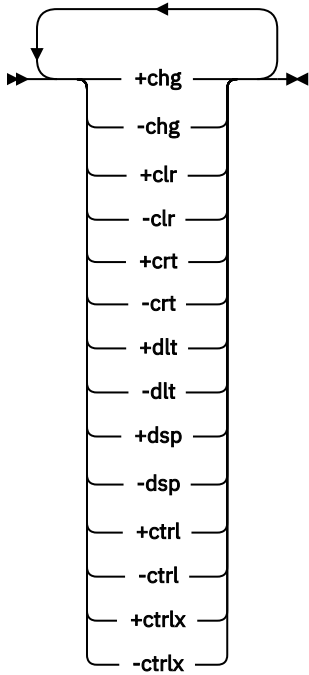
### MQI authorizations



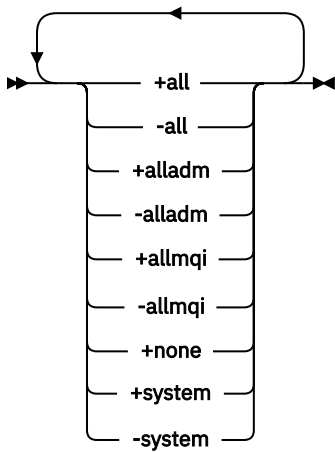
### Context authorizations



**Administration authorizations**



**Generic authorizations**



## Opis

Użyj wartości **setmqaut** , aby nadać autoryzację, to znaczy nadać użytkownikowi lub grupie użytkowników uprawnienie do wykonania operacji i odebrać autoryzację, czyli usunąć uprawnienie do wykonania operacji. Można podać kilka parametrów:

- Nazwa menedżera kolejek
- Nazwy użytkowników i grupy użytkowników
- Typ obiektu
- Nazwa profilu
- komponent usługi

Autoryzacje, które można nadać, są podzielone na następujące kategorie:

- Autoryzacje do wydawania wywołań MQI
- Autoryzacje dla kontekstu MQI
- Uprawnienia do wydawania komend dla zadań administracyjnych
- Autoryzacje ogólne

Każde uprawnienie, które ma zostać zmienione, jest określone na liście autoryzacji jako część komendy. Każdy element listy jest łańcuchem poprzedzonym znakiem plus (+) lub znakiem minus (-). Jeśli na przykład na liście autoryzacji znajduje się łańcuch `+put` , należy nadać uprawnienie do wywoływania wywołań MQPUT dla kolejki. Alternatywnie, jeśli na liście autoryzacji zostanie umieszczony parametr `-put` , uprawnienie do wywoływania wywołań MQPUT zostanie odebrane.

W systemie AIX, Linux, and Windows do sterowania autoryzacją menedżera kolejek można użyć atrybutu **SecurityPolicy** :

- **Windows** W systemach Windows atrybut **SecurityPolicy** ma zastosowanie tylko wtedy, gdy podana usługa jest domyślną usługą autoryzacji, czyli OAM. Atrybut **SecurityPolicy** umożliwia określenie strategii bezpieczeństwa dla każdego menedżera kolejek.
- **Linux** **AIX** W systemach UNIX and Linux , w systemach IBM MQ 8.0 i nowszych, wartość atrybutu **SecurityPolicy** określa, czy menedżer kolejek używa autoryzacji opartej na użytkownikach, czy na grupach. Jeśli ten atrybut nie zostanie podany, zostanie użyta wartość domyślna, która używa autoryzacji opartej na grupach.

Więcej informacji na temat atrybutu **SecurityPolicy** zawiera sekcja [Konfigurowanie instalowalnych usług](#), sekcja [Konfigurowanie usług autoryzacji w systemie Windows](#) oraz sekcja [Konfigurowanie usług autoryzacji w systemach UNIX i Linux](#).

Więcej informacji na temat wpływu ustawień `user` i `group` atrybutu **SecurityPolicy** zawiera sekcja [Uprawnienia oparte na użytkownikach OAM w systemach UNIX i Linux](#).

W pojedynczej komendzie **setmqaut** można podać dowolną liczbę nazw użytkowników, grup użytkowników i autoryzacji, ale należy podać co najmniej jedną nazwę użytkownika lub grupę użytkowników.

Jeśli jednostka główna jest członkiem więcej niż jednej grupy użytkowników, ma ona połączone uprawnienia wszystkich tych grup użytkowników.

**Windows** W systemach Windows jednostka główna ma również wszystkie uprawnienia, które są jej nadawane jawnie za pomocą komendy **setmqaut** .

**Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux, jeśli atrybut **SecurityPolicy** jest ustawiony na wartość `user`, jednostka główna ma wszystkie uprawnienia nadane jej jawnie za pomocą komendy **setmqaut** . Jeśli jednak atrybut **SecurityPolicy** jest ustawiony na wartość `group` lub `default` albo jeśli atrybut **SecurityPolicy** nie jest ustawiony, wszystkie uprawnienia są utrzymywane wewnętrznie przez grupy użytkowników, a nie przez nazwy użytkowników. Nadawanie uprawnień grupom ma takie same konsekwencje, jak w przypadku IBM MQ 8.0:

- Jeśli do nadania uprawnień użytkownikowi zostanie użyta komenda **setmqaut**, zostanie ono nadane podstawowej grupie użytkowników. Oznacza to, że uprawnienie jest faktycznie nadawane wszystkim członkom tej grupy użytkowników.
- Jeśli do odebrania uprawnień użytkownikowi zostanie użyta komenda **setmqaut**, uprawnienie to zostanie odebrane podstawowej grupie użytkowników tego użytkownika. Oznacza to, że uprawnienie jest faktycznie odbierane wszystkim członkom tej grupy użytkowników.

Aby zmienić autoryzacje dla kanału nadawczego klastra, który został automatycznie wygenerowany przez repozytorium, należy zapoznać się z sekcją [Komendy definicji kanału](#).

## Wymagane parametry

### -t *ObjectType*

Typ obiektu, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje.

Lista poprawnych wartości:

Tabela 100. Wartości <i>ObjectType</i> .	
Wartość	Opis
<b>authinfo</b>	Obiekt informacji uwierzytelniającej
<b>channel</b> lub <b>chl</b>	Kanał
<b>clntconn</b> lub <b>clcn</b>	Kanał połączenia klienta
<b>cominfo</b>	Obiekt informacji o komunikacji
<b>listener</b> lub <b>lstr</b>	Program nasłuchujący
<b>namelist</b> lub <b>nl</b>	Lista nazw
<b>process</b> lub <b>prcs</b>	Proces
<b>queue</b> lub <b>q</b>	Kolejka
<b>qmgr</b>	Menedżer kolejek
<b>rqmname</b> lub <b>rqmn</b>	Nazwa zdalnego menedżera kolejek
<b>service</b> lub <b>srvc</b>	Usługa
<b>topic</b> lub <b>top</b>	Temat

### -n *Profil*

Nazwa profilu, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje. Autoryzacje mają zastosowanie do wszystkich obiektów IBM MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu. Nazwa profilu może być ogólna i może zawierać znaki wieloznaczne umożliwiające określenie zakresu nazw, co zostało wyjaśnione w sekcji [Korzystanie z profili ogólnych OAM w systemach AIX, Linux, and Windows](#).

Ten parametr jest wymagany, chyba że zmieniane są autoryzacje menedżera kolejek. W takim przypadku nie należy go dołączać. Aby zmienić autoryzacje menedżera kolejek, należy użyć nazwy menedżera kolejek, na przykład

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

gdzie *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek, a *user1* jest nazwą użytkownika, dla którego uprawnienia są dodawane lub usuwane.

Każda klasa obiektu ma rekordy uprawnień dla każdej grupy lub nazwy użytkownika. Rekordy te mają nazwę profilu @CLASS i śledzą uprawnienia `ctrl` (tworzenie) wspólne dla wszystkich obiektów tej

klasy. Jeśli zostanie zmienione uprawnienie `crt` do dowolnego obiektu tej klasy, rekord ten zostanie zaktualizowany. Na przykład:

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

Oznacza to, że członkowie grupy `test` mają uprawnienie `crt` do klasy `queue`.



**Ostrzeżenie:** Nie można usunąć pozycji `@CLASS` (system działa zgodnie z projektem)

## 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.

**Windows** Tylko w przypadku systemu IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następującym formacie:

```
userid@domain
```

Więcej informacji na temat dołączania nazw domen do nazwy użytkownika zawiera sekcja [Elementy główne i grupy w systemach UNIX, Linux i Windows](#).

Musi istnieć co najmniej jedna nazwa użytkownika lub grupa.

### -g *GroupName*

Nazwa grupy użytkowników, dla której mają zostać zmienione autoryzacje. Można podać więcej niż jedną nazwę grupy, ale każda nazwa musi być poprzedzona flagą `-g`.

**Windows** Tylko w systemie IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następujących formatach:

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

Menedżer uprawnień do obiektów IBM MQ sprawdza poprawność użytkowników i grup na poziomie domeny tylko wtedy, gdy atrybut **GroupMode1** został ustawiony na wartość *GlobalGroups* w sekcji [Securing](#) (Zabezpieczanie) menedżera kolejek.

### -u *SID*

Identyfikator SID, dla którego mają zostać usunięte uprawnienia. Można podać więcej niż jeden identyfikator SID, ale każda nazwa musi być poprzedzona opcją `-u`.

Tej opcji należy używać z opcjami `+ remove` lub `- remove`.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie IBM MQ for Windows.

### -s *ServiceComponent*

Nazwa usługi autoryzacji, której dotyczą autoryzacje (jeśli system obsługuje instalowalne usługi autoryzacji). Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli zostanie pominięty, aktualizacja autoryzacji zostanie wykonana dla pierwszego instalowalnego komponentu usługi.

### + **remove** lub **-remove**

Usuń wszystkie uprawnienia z obiektów IBM MQ, które są zgodne z określonym profilem.

## Autoryzacje

Autoryzacje, które mają zostać nadane lub odwołane. Każda pozycja na liście jest poprzedzona znakiem plus (+) lub minus (-). Znak plus wskazuje, że uprawnienia mają zostać nadane. Znak minus wskazuje, że uprawnienie ma zostać odebrane.

Na przykład, aby nadać uprawnienie do wykonywania wywołań MQPUT, należy podać znak + put na liście. Aby odebrać uprawnienie do wywoływania wywołań MQPUT, należy podać opcję -put.

Tabela 101 na stronie 208 przedstawia uprawnienia, które można nadać różnym typom obiektów.

<i>Tabela 101. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów</i>												
Autho rity	Queue	Proce ss	Queue manag er	Remot e queue manag er name	Names t	Topi c	Auth info	Clntc onn	Chann el	Liste ner	Servi ce	Commi nfo
all <sup>1</sup>	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
alladm <sup>2</sup>	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
allmqi <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	Nie	Nie	Tak	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
passall	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
passwd	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
resume	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie



Tabela 101. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów (kontynuacja)

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Clntconn	Channel	Listener	Service	Comm info
set	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setall <sup>5</sup>	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setid <sup>5</sup>	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
system	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

**Uwagi:**

1. Uprawnienie all jest równoważne unii uprawnień alladm, allmqi i system odpowiedniej dla typu obiektu.
2. Uprawnienie alladm jest równoważne unii uprawnień indywidualnych chg, clr, dlt, dsp, ctrl i ctrlx odpowiednich dla danego typu obiektu. Uprawnienie crt nie jest uwzględnione w podzbiorze alladm.
3. Uprawnienie allmqi jest równoważne unii uprawnień indywidualnych altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, seti sub odpowiednich dla typu obiektu.
4. Uprawnienie ctrl do obiektu qmgr jest uwzględniane po podaniu wartości alladm w komendzie **setmqaut**.
5. Aby użyć uprawnienia setid lub setall, należy nadać uprawnienia zarówno do odpowiedniego obiektu kolejki, jak i do obiektu menedżera kolejek. setid i setall są dołączone do produktu allmqi.

**Opis poszczególnych organów**

Nie należy nadawać użytkownikowi uprawnień (na przykład uprawnienia set do menedżera kolejek lub uprawnienia system), które umożliwiają użytkownikowi dostęp do opcji uprzywilejowanych systemu IBM MQ, chyba że wymagane uprawnienia zostały szczegółowo udokumentowane i są wymagane do uruchomienia dowolnej komendy systemu IBM MQ lub wywołania funkcji API języka IBM MQ.

Na przykład, aby uruchomić komendę **setmqaut**, użytkownik musi mieć uprawnienia systemowe.

**chg**

Aby dokonać zmian autoryzacji w menedżerze kolejek, użytkownik musi mieć uprawnienie chg. Zmiany autoryzacji obejmują:

- Zmiana uprawnień do profilu, obiektu lub klasy obiektów
- Tworzenie i modyfikowanie rekordów uwierzytelniania kanału itd.

Użytkownik musi również mieć uprawnienie chg, aby zmienić lub ustawić atrybuty obiektu IBM MQ za pomocą komend PCF lub MQSC.

**ctrl**

W obrębie reguł CHLAUTH można nalegać, aby użytkownicy łączący się nie byli uprzywilejowani.

Aby kanał mógł sprawdzić, czy użytkownik jest uprzywilejowany, rzeczywisty identyfikator użytkownika uruchamiającego proces kanału musi mieć uprawnienie `+ctrl` do obiektu `qmgr`.

Jeśli na przykład kanał `SVRCONN` jest uruchomiony jako wątek w procesie `amqrmppa`, a rzeczywistym identyfikatorem UID tego procesu jest identyfikator użytkownika o nazwie `mqadmin` (identyfikator użytkownika, który uruchomił menedżer kolejek), to użytkownik `mqadmin` musi mieć uprawnienie `+ctrl` do obiektu `qmgr`.

#### **crt**

Jeśli menedżerowi kolejek zostanie nadane uprawnienie `+crt` do jednostki, jednostka ta również uzyska uprawnienie `+crt` dla każdej klasy obiektu.

Jednak podczas usuwania uprawnienia `+crt` do obiektu menedżera kolejek, które tylko usuwa uprawnienie do klasy obiektów menedżera kolejek; uprawnienie `crt` do innych klas obiektów nie jest usuwane.

Należy zauważyć, że uprawnienie `crt` do obiektu menedżera kolejek nie działa i jest dostępne tylko w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej.

#### **dlt**

Należy zauważyć, że uprawnienie `dlt` do obiektu menedżera kolejek nie jest funkcjonalne i jest dostępne tylko w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej.

#### **set**

Użytkownik musi mieć uprawnienie `set` do kolejki, aby zmienić lub ustawić atrybuty kolejki za pomocą wywołania funkcji API [MQSET](#).

Upewnienie `set` do menedżera kolejek nie jest wymagane do żadnego celu administracyjnego ani do żadnej aplikacji nawiązującej połączenie z menedżerem kolejek.

Jednak aby ustawić opcje połączenia uprzywilejowanego, użytkownik musi mieć uprawnienie `set` do menedżera kolejek.

Należy zauważyć, że uprawnienie `set` do obiektu procesu nie ma zastosowania funkcjonalnego i jest dostępne tylko w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej.

**Ważne:** Opcje połączeń uprzywilejowanych są wewnętrzne w przypadku menedżera kolejek i nie są dostępne w wywołaniach API IBM MQ używanych przez aplikacje IBM MQ.

#### **system**

Komenda `setmqaut` nawiązuje uprzywilejowane połączenie IBM MQ z menedżerem kolejek.

Każdy użytkownik uruchamiający komendy IBM MQ, które nawiązują uprzywilejowane połączenie IBM MQ, musi mieć uprawnienie `system` w menedżerze kolejek.

## **Kody powrotu**

*Tabela 102. Identyfikatory i opisy kodów powrotu*

<b>Kod powrotu</b>	<b>Objaśnienie</b>
0	Operacja zakończona pomyślnie
26	Menedżer kolejek działa jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek jest niedostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji

Tabela 102. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Objaśnienie
67	Pamięć masowa niedostępna
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznana nazwa obiektu
145	Nieoczekiwana nazwa obiektu
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 obiektem, dla którego są nadawane autoryzacje, jest kolejka 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 na tym obiekcie

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 na określonej kolejce

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue  
-g foxy -allmqi +alladm
```

3. Ten przykład nadaje użytkownikowi user1 pełny dostęp do wszystkich kolejek o nazwach rozpoczynających się od a.b. w menedżerze kolejek qmgr1. Profil ma zastosowanie do każdego 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
```

## Odsyłacze pokrewne

“dmpmqaut (zrzucić autoryzację MQ)” na stronie 57

Zrzucić listę bieżących autoryzacji dla zakresu typów obiektów i profili IBM MQ .

“DISPLAY AUTHREC (wyświetlenie rekordów uprawnień) na wielu platformach” na stronie 684

Użyj komendy MQSC DISPLAY AUTHREC, aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

“SET AUTHREC (ustawienie rekordów uprawnień) na wielu platformach” na stronie 972

Użyj komendy MQSC SET AUTHREC do ustawienia rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

Uprawnienia OAM oparte na użytkownikach w systemie AIX and Linux

Multi

## Autoryzacje dla wywołań MQI

Tabela 103. Autoryzacje dla wywołań MQI.

Wartość	Opis
altusr	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).
browse	Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE.
connect	Połączenie aplikacji 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.

Multi

## Autoryzacje dla kontekstu

Tabela 104. Autoryzacje dla kontekstu.

Wartość	Opis
passall	Przeznacz cały kontekst w określonej kolejce. Wszystkie pola kontekstu są kopiowane z oryginalnego żądania.

Tabela 104. Autoryzacje dla kontekstu. (kontynuacja)	
Wartość	Opis
passid	Przeład kontekst tożsamości w określonej kolejce. Kontekst tożsamości jest taki sam, jak kontekst żądania.
setall	Ustawia cały kontekst w określonej kolejce. Jest ona używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.
setid	Ustaw kontekst tożsamości w określonej kolejce. Jest ona używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.  Aby zmodyfikować dowolną z opcji kontekstu komunikatu, należy mieć odpowiednie autoryzacje do wywołania. Aby na przykład użyć komendy M <sub>QOO</sub> _SET_IDENTITY_CONTEXT lub M <sub>QPMO</sub> _SET_IDENTITY_CONTEXT, należy mieć uprawnienie +setid .

**Uwaga:** Aby użyć uprawnienia setid lub setall , należy nadać uprawnienia zarówno do odpowiedniego obiektu kolejki, jak i do obiektu menedżera kolejek.

### Multi Autoryzacje dla komend

Tabela 105. Autoryzacje dla komend.	
Wartość	Opis
chg	Zmień atrybuty określonego obiektu.
clr	Wyczyść określoną 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	Wyświetla atrybuty określonego obiektu.
ctrl	W przypadku programów nasłuchujących i usług należy uruchomić i zatrzymać określony kanał, program nasłuchujący lub usługę. W przypadku kanałów: uruchom, zatrzymaj i wyślij komendę ping do określonego kanału. W przypadku tematów zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.
ctrlx	Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał.

### Multi Autoryzacje dla operacji ogólnych

Tabela 106. Autoryzacje dla operacji ogólnych.	
Wartość	Opis
wszystkie	Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu. Uprawnienie all jest równoważne unii uprawnień alladm, allmqi i system odpowiednich dla danego typu obiektu.
alladm	Użyj wszystkich operacji administracyjnych mających 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 do obiektu lub grupy, która wcześniej miała wartość "brak", autoryzacja jest zmieniana na właśnie zastosowane uprawnienie. Jeśli jednak uprawnienie "brak" zostanie dodane do obiektu lub grupy z istniejącym uprawnieniem alternatywnym, uprawnienie nie zostanie zmienione.
system	Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

## Windows **setmqcrl (ustawienie definicji serwera LDAP CRL)**

Administrowanie definicjami LDAP listy odwołań certyfikatów (CRL) w katalogu Active Directory (tylko w systemie Windows).

### Przeznaczenie

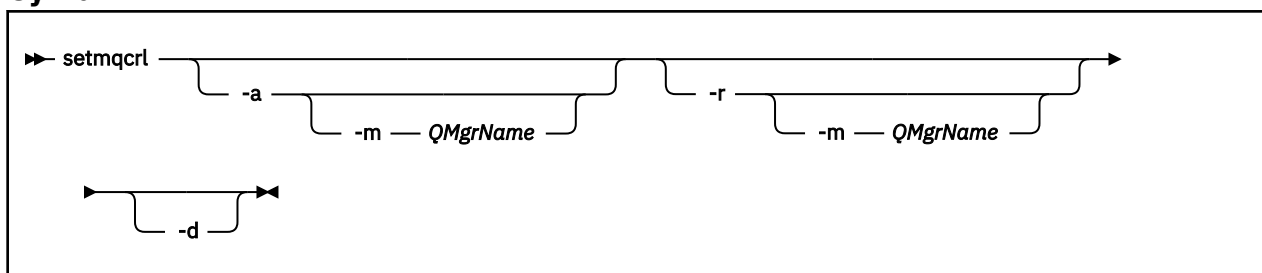
**Uwaga:** Komenda **setmqcrl** dotyczy tylko systemu IBM MQ for Windows.

Komenda **setmqcrl** służy do konfigurowania i administrowania obsługą publikowania definicji LDAP CRL (listy odwołań certyfikatów) w Active Directory.

Administrator domeny musi użyć tej komendy lub komendy **setmqscpssetmqcrl**, początkowo w celu przygotowania katalogu Active Directory do użycia IBM MQ oraz nadania użytkownikom i administratorom systemu IBM MQ odpowiednich uprawnień do dostępu do obiektów IBM MQ Active Directory i ich aktualizacji. Można również użyć komendy **setmqcrl**, aby wyświetlić wszystkie aktualnie skonfigurowane definicje serwerów CRL dostępne w katalogu Active Directory, czyli te definicje, do których odwołuje się lista nazw CRL menedżera kolejek.

Jedynymi obsługiwanymi typami serwerów CRL są serwery LDAP.

### Syntax



## Parametry opcjonalne

Należy podać jedną z wartości: -a (dodaj), -r (usuń) lub -d (wyświetl).

### -a

Dodaje kontener IBM MQ MQI client connections Active Directory , jeśli jeszcze nie istnieje. Aby utworzyć podkontenery w kontenerze *System* domeny, należy być użytkownikiem z odpowiednimi uprawnieniami. Folder IBM MQ ma nazwę CN=IBM-MQClientConnections. Nie należy usuwać tego folderu w inny sposób niż za pomocą komendy **setmqscp** .

### -d

Wyświetla definicje serwera CRL IBM MQ .

### -r

Usuwa definicje serwera CRL IBM MQ .

### -m [ \* | menedżer\_kolejek]

Modyfikuje określony parametr (-a lub -r), tak aby miał wpływ tylko na określony menedżer kolejek. Opcję tę należy dołączyć do parametru -a .

#### \* | menedżer\_kolejek

\* określa, że ma to wpływ na wszystkie menedżery kolejek. Umożliwia to migrację konkretnego pliku definicji serwera CRL IBM MQ tylko z jednego menedżera kolejek.

## Przykłady

Poniższa komenda tworzy folder IBM-MQClientConnections i przydziela wymagane uprawnienia administratorom IBM MQ do folderu oraz do obiektów potomnych utworzonych później. (W tym przypadku jest on funkcjonalnie równoważny `setmqscp -a`).

```
setmqcrl -a
```

Poniższa komenda migruje istniejące definicje serwera CRL z lokalnego menedżera kolejek `Paint.queue.manager` do katalogu Active Directory.

**Uwaga:** Komenda najpierw usuwa wszystkie inne definicje CRL z katalogu Active Directory.

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

## **setmqenv (ustawienie środowiska IBM MQ)**

Użyj komendy **setmqenv** , aby skonfigurować środowisko IBM MQ w systemie AIX, Linux, and Windows.

## Przeznaczenie

Za pomocą komendy **setmqenv** można automatycznie skonfigurować środowisko do użycia z instalacją produktu IBM MQ. Alternatywnie można użyć komendy **crtmqenv** do utworzenia listy zmiennych środowiskowych i wartości w celu ręcznego ustawienia każdej zmiennej środowiskowej dla systemu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“crtmqenv \(tworzenie środowiska IBM MQ\)”](#) na stronie 36 .

**Uwaga:** Wszelkie zmiany wprowadzone w środowisku nie są trwałe. Jeśli użytkownik wyloguje się i zaloguje ponownie, zmiany zostaną utracone.

Można określić, dla której instalacji środowisko jest skonfigurowane, podając nazwę menedżera kolejek, nazwę instalacji lub ścieżkę instalacji. Można również skonfigurować środowisko dla instalacji, która wywołuje komendę **setmqenv** , wprowadzając komendę z parametrem **-s** .

Komenda **setmqenv** ustawia następujące zmienne środowiskowe odpowiednio do używanego systemu:

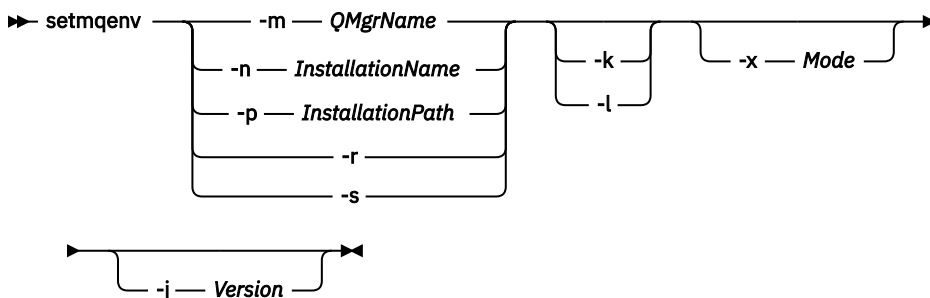
- Ścieżka klasy
- INCLUDE
- lib

- MANPATH,
- ŚCIEŻKA\_DANYCH\_MQ
- MQ\_ENV\_MODE
- ŚCIEŻKA\_PLIKU\_MQ
- NAZWA\_INSTALACJI\_PRODUKTU\_MQ
- ŚCIEŻKA\_INSTALACJI\_MQ
- ŚCIEŻKA\_INSTALACJI\_PRODUKTU\_MQJAVA
- MQ\_JAVA\_DATA\_PATH,
- MQ\_JAVA\_LIB\_PATH
- MQ\_JAVA\_JVM\_FLAG
- MQ\_JRE\_PATH,
- PATH

## Użycie notatek

- Komenda **setmqenv** usuwa wszystkie katalogi dla wszystkich instalacji produktu IBM MQ ze zmiennych środowiskowych przed dodaniem nowych odwołań do instalacji, dla której jest tworzone środowisko. Dlatego, aby ustawić dodatkowe zmienne środowiskowe odwołujące się do zmiennej IBM MQ, należy ustawić zmienne po wywołaniu komendy **setmqenv**. Na przykład, aby dodać `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 z komendą **setmqenv**, a każda wydana komenda **setmqenv** jest komendą `setmqenv -s`. Komenda generuje komunikat informacyjny, że została uruchomiona tak, jakby została wydana komenda `setmqenv -s`. Dlatego w tych powłokach należy upewnić się, że komenda została wydana z poziomu instalacji, dla której ma zostać ustawione środowisko. W tych powłokach należy ręcznie ustawić zmienną `LD_LIBRARY_PATH`. Użyj komendy **crtmqenv** z parametrem **-l** lub **-k**, aby wyświetlić zmienną i wartość zmiennej `LD_LIBRARY_PATH`. Następnie należy użyć tej wartości do ustawienia zmiennej `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 instalacji w ścieżce *InstallationPath*.

### **-r**

Usuń wszystkie instalacje ze środowiska.



**-s**

Ustaw środowisko dla instalacji, która wywołała komendę **setmqenv** .

Linux AIX **-k**

Dotyczy tylko systemu AIX and Linux . Jeśli podano opcję **-k** :

- **AIX** W systemie AIX jest ustawiona zmienna środowiskowa *LIBPATH* .
- **Linux** W systemach Linux zmienna środowiskowa *LD\_LIBRARY\_PATH* jest ustawiona.

Dołącz do środowiska zmienną środowiskową *LD\_LIBRARY\_PATH* lub *LIBPATH* , dodając ścieżkę do bibliotek IBM MQ na początku bieżącej zmiennej *LD\_LIBRARY\_PATH* lub *LIBPATH* .

Linux AIX **-l**

Dotyczy tylko systemu AIX and Linux . Jeśli podano opcję **-l** :

- **AIX** W systemie AIX jest ustawiona zmienna środowiskowa *LIBPATH* .
- **Linux** W systemach Linux zmienna środowiskowa *LD\_LIBRARY\_PATH* jest ustawiona.

Dołącz do środowiska zmienną środowiskową *LD\_LIBRARY\_PATH* lub *LIBPATH* , dodając ścieżkę do bibliotek IBM MQ na końcu bieżącej zmiennej *LD\_LIBRARY\_PATH* lub *LIBPATH* .

**-x Tryb**

*Tryb* może przyjmować wartości 32 lub 64.

Utwórz środowisko 32-bitowe lub 64-bitowe. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, środowisko będzie zgodne z menedżerem kolejek lub instalacją określoną w komendzie.

Próba wyświetlenia środowiska 64-bitowego z instalacją 32-bitową kończy się niepowodzeniem.

V 9.3.0 V 9.3.0 **-j wersja**

*Wersja* może przyjmować wartość 2.0 lub 3.0.

- **JMS 2.0** Jeśli zostanie podana wartość **-j 2.0** , zmienna środowiskowa *CLASSPATH* zostanie zmieniona tak, aby zawierała pliki JAR niezbędne do uruchamiania aplikacji JMS 2.0 . Jest to wartość domyślna, jeśli nie określono parametru **-j** .
- **JM 3.0** Jeśli zostanie podana wartość **-j 3.0** , zmienna środowiskowa *CLASSPATH* zostanie zmieniona tak, aby zawierała pliki JAR niezbędne do uruchamiania aplikacji Jakarta Messaging 3.0 .

IBM MQ 9.3.0 wprowadzono obsługę produktu Jakarta Messaging 3.0. Produkt JMS 2.0 jest nadal w pełni obsługiwany.

## Kody powrotu

Tabela 107. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

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

### Przykłady

Linux AIX W poniższych przykładach założono, że kopia IBM MQ jest zainstalowana w katalogu /opt/mqm w systemach AIX and Linux .

### Uwagi:

- Znak kropki ( . ) używany na początku każdej komendy powoduje, że skrypt **setmqenv** jest uruchamiany w bieżącej powłoce. Dlatego zmiany środowiska wprowadzone przez skrypt **setmqenv**

są stosowane do bieżącej powłoki. Bez znaku kropki ( . ) zmienne środowiskowe są zmieniane w innej powłoce, a zmiany nie są stosowane w powłoce, z której uruchomiono komendę.

- Niektóre powłoki, na przykład domyślna powłoka Ubuntu 18.04 , nie przekazują parametrów, jeśli na początku komendy używany jest znak kropki. Jeśli używana jest taka powłoka, wyświetlane jest następujące ostrzeżenie, a wszystkie parametry komendy są ignorowane:

```
$ . /opt/mqm/bin/setmqenv -sAMQ8588W: No parameter was detected.
```

Środowisko zostało ustawione dla instalacji, z której wywołano komendę **setmqenv** .

Aby przekazać parametry do **setmqenv** dla takich powłok, należy użyć następującej zmiennej środowiskowej: **MQ\_ENV\_OPTIONS=< opcje >**.

Na przykład, aby usunąć plik IBM MQ z środowiska, wprowadź następującą komendę:

```
$ MQ_ENV_OPTIONS=-r . /opt/mqm/bin/setmqenv
```

- Następująca komenda konfiguruje środowisko dla instalacji zainstalowanej w katalogu /opt/mqm :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- Poniższa komenda konfiguruje środowisko dla instalacji zainstalowanej w katalogu /opt/mqm2 i dołącza ścieżkę do instalacji na końcu bieżącej wartości zmiennej **LD\_LIBRARY\_PATH** :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- Następująca komenda konfiguruje środowisko dla menedżera kolejek QM1 w środowisku 32-bitowym:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

**Windows** W poniższym przykładzie założono, że kopia produktu IBM MQ jest zainstalowana w katalogu C:\Program Files\IBM\MQ w systemie Windows . Ta komenda konfiguruje środowisko dla instalacji o nazwie Installation1:

```
"C:\Program Files\IBM\MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

## Pojęcia pokrewne

[Wiele instalacji](#)

## Zadania pokrewne

[Wybieranie instalacji podstawowej](#)

## Odsyłacze pokrewne

“crtmqenv (tworzenie środowiska IBM MQ)” na stronie 36

Utwórz listę zmiennych środowiskowych dla instalacji produktu IBM MQ w systemie AIX, Linux, and Windows.

## **Multi** **setmqinst (ustawianie instalacji IBM MQ)**

Ustaw instalacje IBM MQ w systemach AIX, Linux, and Windows i IBM i.

## Przeznaczenie

Za pomocą komendy **setmqinst** można zmienić opis instalacji, ustawić lub anulować ustawienie instalacji jako instalacji podstawowej lub ustawić upoważnienie do instalacji. Aby zmienić instalację podstawową, należy anulować ustawienie bieżącej instalacji podstawowej, zanim będzie można ustawić nową instalację podstawową. Ta komenda aktualizuje informacje zawarte w pliku **mqinst.ini** .

Instalacje można wyświetlić za pomocą komendy **dspmqinst** .

Po usunięciu ustawienia instalacji podstawowej komenda **setmqinst** nie będzie dostępna, chyba że zostanie podana pełna ścieżka lub na serwerze PATH (lub jego odpowiedniku) zostanie umieszczony odpowiedni katalog instalacyjny. Domyślna ścieżka w standardowym położeniu systemu zostanie usunięta.

**Linux** **AIX** W systemie AIX and Linuxnie należy zakładać, że bieżący katalog znajduje się w ścieżce. Aby uruchomić program /opt/mqm/bin, na przykład /opt/mqm/bin/dspmqr, należy wpisać **"/opt/mqm/bin/dspmqr"** lub **"/dspmqr"**.

Plik mqinst.ini zawiera informacje o wszystkich instalacjach produktu IBM MQ w systemie. Więcej informacji na temat pliku mqinst.inizawiera sekcja [Installation configuration file, mqinst.ini](#).



**Ostrzeżenie:** Tę komendę może uruchomić tylko użytkownik root .

**ALW** W systemie AIX and Linuxnależy uruchomić tę komendę jako użytkownik root. W systemie Windowsnależy uruchomić tę komendę jako członek grupy Administratorzy. Komenda nie musi być uruchamiana z poziomu modyfikowanej instalacji.

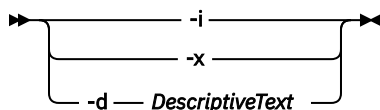
**Uwaga:** Domyślnie użytkownik mqm nie ma wystarczających uprawnień do użycia tej komendy.

**V 9.3.0** **IBM I** W systemie IBM MQ 9.3.0ta komenda jest obsługiwana w systemie IBM i w celu ustawienia i anulowania ustawienia znaczników HA Replica i Non-Production IBM License Metric Tool (ILMT) dla instalacji.

## Syntax



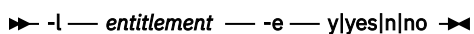
### Action



### Installation



### Entitlement



## Parametry

### -d *DescriptiveText*

Tekst opisujący instalację.

Tekst może zawierać maksymalnie 64 znaki jednobajtowe lub 32 znaki dwubajtowe. Wartością domyślną są same odstępny. Jeśli tekst zawiera spację, należy go ująć w cudzysłów.

### -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, która ma zostać zmodyfikowana, na przykład opt/mqm. Jeśli ścieżka zawiera spację, należy ją ująć w podwójny cudzysłów.

### **-l uprawnienie -e y|yes|n|no**

Ustaw lub anuluj ustawienie upoważnienia do instalacji.

Upoważnienie można ustawić tylko wtedy, gdy odpowiedni komponent jest zainstalowany, a upoważnienie nie jest już ustawione na wartość IBM MQ Advanced for Developers. *entitlement* jest jedną z następujących wartości:

#### **hareplica,**

Ustawia upoważnienie do replikacji o wysokiej dostępności.

Upoważnienie `hareplica` nie może być ustawione z upoważnieniem IBM MQ Advanced (nieprodukcyjnym).

#### **wersja zaawansowana**

Ustawia upoważnienie na wartość IBM MQ Advanced.

#### **nieprod**

**V 9.3.4** W przypadku produktu Continuous Delivery z serwisu IBM MQ 9.3.4 ustawia uprawnienie IBM MQ (Non-Production) lub IBM MQ Advanced (Non-Production) w zależności od tego, czy instalacja jest typu IBM MQ Advanced, czy nie.

**LTS** Dla Long Term Support (i Continuous Delivery przed IBM MQ 9.3.4) ustawia upoważnienie na IBM MQ Advanced (nieprodukcyjne).

Upoważnienie `nonprod` nie może być ustawione z upoważnieniem repliki wysokiej dostępności. Aby ustawić to upoważnienie, należy zainstalować komponent serwera.

**V 9.3.0** **IBM i** W programie IBM MQ 9.3.0 można ustawić opcje `hareplica`, i `nieprod` dla *Upoważnienie* w systemie IBM i.

Upoważnienie jest automatycznie pobierane przez IBM License Metric Tool (ILMT) po jego ustawieniu. Patrz [IBM MQ informacje licencyjne \(license information\)](#).

Użyj opcji **-e y** lub **-e yes**, aby ustawić upoważnienie.

Użyj opcji **-e n** lub **-e no**, aby anulować ustawienie upoważnienia.

## **Kody powrotu**

Tabela 108. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

<b>Kod powrotu</b>	<b>Opis</b>
0	Zestaw pozycji bez błędu
36	Podano niepoprawne argumenty
37	Tekst opisowy był błędna
44	Pozycja nie istnieje
59	Określono niepoprawną instalację
90	Nieoczekiwany błąd
89	Błąd pliku ini
96	Nie można zablokować pliku ini
98	Niewystarczające uprawnienia dostępu do pliku ini
131	Problem z zasobami

## Przykłady

1. Ta komenda ustawia instalację o nazwie myInstallation jako instalację podstawową:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. Ta komenda ustawia instalację ze ścieżką instalacyjną /opt/myInstallation jako instalację podstawową:

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. Ta komenda anuluje ustawienie instalacji o nazwie myInstallation jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. Ta komenda anuluje ustawienie instalacji ze ścieżką instalacyjną /opt/myInstallation jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. Ta komenda ustawia opis instalacji o nazwie myInstallation:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

Tekst opisowy jest ujęty w cudzysłów, ponieważ zawiera spację.

6. Ta komenda określa, że instalacja w systemie /opt/myInstallation ma uprawnienie do replikacji wysokiej dostępności:

```
setmqinst -l hareplica -e yes -p /opt/myInstallation
```

7. Ta komenda określa, że program instalacyjny myInstallation nie ma uprawnienia do replikacji wysokiej dostępności:

```
setmqinst -l hareplica -e no -n myInstallation
```

8. Ta komenda określa, że program instalacyjny myInstallation ma uprawnienie inne niż produkcyjne:

```
setmqinst -l nonprod -e y -n myInstallation
```

9. Ta komenda określa, że instalacja w systemie /opt/myInstallation nie ma uprawnień pozaprodukcyjnych:

```
setmqinst -l nonprod -e n -p /opt/myInstallation
```

## Zadania pokrewne

[Wybieranie instalacji podstawowej](#)

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

## **setmqm (ustawienie menedżera kolejek)**

Ustaw powiązaną instalację menedżera kolejek.

## Przeznaczenie

Użyj komendy **setmqm**, aby ustawić powiązaną instalację produktu IBM MQ menedżera kolejek. Następnie można administrować menedżerem kolejek tylko za pomocą komend powiązanej instalacji.

Jeśli na przykład menedżer kolejek jest uruchamiany za pomocą programu **strmqm**, musi to być komenda **strmqm** instalacji, która została określona za pomocą komendy **setmqm**.

Więcej informacji na temat używania tej komendy, w tym informacje o tym, kiedy należy jej używać, zawiera sekcja [Wiązanie menedżera kolejek z instalacją](#).

Ta komenda ma zastosowanie tylko do systemu AIX, Linux, and Windows.

## Użycie notatek

- Należy użyć komendy **setmqm** z poziomu instalacji, z którą ma zostać powiązany menedżer kolejek.
- Nazwa instalacji podana w komendzie **setmqm** musi być zgodna z nazwą instalacji, z której uruchomiono komendę **setmqm**.
- Przed wykonaniem komendy **setmqm** należy zatrzymać menedżer kolejek. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli menedżer kolejek nadal działa.
- Po ustawieniu powiązanej instalacji menedżera kolejek za pomocą komendy **setmqm** migracja danych menedżera kolejek jest wykonywana po uruchomieniu menedżera kolejek za pomocą komendy **strmqm**.
- Po uruchomieniu menedżera kolejek w instalacji nie można użyć programu **setmqm**, aby ustawić powiązaną instalację na wcześniejszą wersję produktu IBM MQ, ponieważ nie jest możliwa migracja z powrotem do wcześniejszych wersji produktu IBM MQ.
- Informacje o tym, która instalacja jest powiązana z menedżerem kolejek, można uzyskać za pomocą komendy **dspmq**. Więcej informacji zawiera temat [“dspmq \(wyświetlenie menedżerów kolejek\)”](#) na stronie 77.

## 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 zostać powiązany menedżer kolejek. W nazwie instalacji nie jest rozróżniana wielkość liter.

## Kody powrotu

Tabela 109. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek ustawiony na instalację bez błędu
5	Menedżer kolejek jest uruchomiony
36	Podano niepoprawne argumenty
59	Określono niepoprawną instalację
60	Komenda nie została wykonana z instalacji o nazwie określonej przez parametr -n
61	Niepoprawna nazwa instalacji dla tego menedżera kolejek
67	Problem z zasobami
90	Nieoczekiwany błąd
66	Błąd nazwy menedżera kolejek

Kod powrotu	Opis
119	Użytkownik nie ma uprawnień

### Przykłady

1. Ta komenda wiąże menedżer kolejek QMGR1z instalacją o nazwie myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

### Multi **setmqprd (rejestrowanie licencji produkcyjnej)**

Zarejestruj licencję produkcyjną IBM MQ .

Licencja jest zwykle rejestrowana w ramach procesu instalacji.

**Uwaga:** Aby uruchomić tę komendę w systemie, należy mieć odpowiednie uprawnienia. Produkt AIX and Linux wymaga dostępu użytkownika root, a produkt Windows z kontrolą konta użytkownika (User Account Control-UAC) wymaga dostępu administratora w celu uruchomienia tej komendy.

### Syntax

```
►► setmqprd — LicenseFile ◄◄
```

### Wymagane parametry

#### LicenseFile

Określa pełną nazwę pliku certyfikatu licencji produkcyjnej.

Plik pełnej licencji to `amqpcert.lic`:

- **Linux** / **AIX** W AIX and Linux znajduje się on w katalogu `/MediaRoot/licenses` na nośniku instalacyjnym.
- **Windows** W Windows znajduje się on w katalogu `\MediaRoot\licenses` na nośniku instalacyjnym. Jest on instalowany w katalogu `bin` w ścieżce instalacyjnej IBM MQ.
- **IBM i** W systemie IBM i należy wydać komendę

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('LICENSE_PATH/amqpcert.lic')
```

gdzie `LICENSE_PATH` jest ścieżką do uzyskanego pliku `amqpcert.lic`.

### Konwersja licencji próbnej

Instalacja licencji próbnej jest identyczna z instalacją licencji produkcyjnej, z wyjątkiem komunikatu "zliczania" , który jest wyświetlany po uruchomieniu menedżera kolejek w instalacji z licencją próbną. Części systemu IBM MQ , które nie są zainstalowane na serwerze, takie jak IBM MQ MQI client, nadal działają po wygaśnięciu licencji próbnej. Nie trzeba uruchamiać **setmqprd** , aby zarejestrować je z licencją produkcyjną.

Po utracie ważności licencji próbnej nadal można zdeinstalować produkt IBM MQ. Można również reinstalować produkt IBM MQ z pełną licencją produkcyjną.

Uruchom program **setmqprd** , aby zarejestrować licencję produkcyjną po zainstalowaniu i użyciu instalacji z licencją próbną.

## Zadania pokrewne

- AIX** [Przekształcanie licencji próbnej w systemie AIX](#)
- IBM i** [Przekształcanie licencji próbnej w systemie IBM i](#)
- Linux** [Przekształcanie licencji próbnej w systemie Linux](#)
- Windows** [Przekształcanie licencji próbnej w systemie Windows](#)

## **Windows** **setmqscp (ustawienie punktów połączenia usługi-set service connection points)**

Definicje kanału połączenia klienta publikowania w usłudze Active Directory (tylko w systemie Windows).

### Przeznaczenie

**Uwaga:** Komenda **setmqscp** dotyczy tylko systemu IBM MQ for Windows.

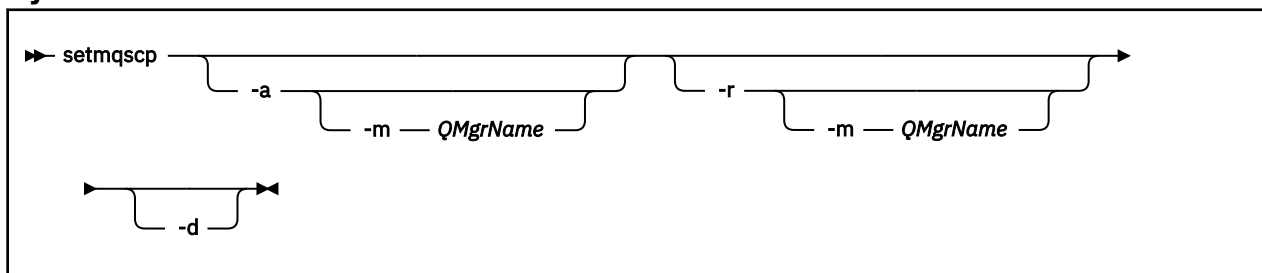
Komenda **setmqscp** służy do konfigurowania i administrowania obsługą publikowania definicji kanału połączenia klienta w usłudze Active Directory.

Początkowo ta komenda jest używana przez administratora domeny do:

- Przygotowanie serwera Active Directory do użycia w systemie IBM MQ
- Nadaj użytkownikom i administratorom IBM MQ odpowiednie uprawnienia do uzyskiwania dostępu do obiektów IBM MQ Active Directory i ich aktualizowania.

Można również użyć komendy **setmqscp**, aby wyświetlić wszystkie aktualnie skonfigurowane definicje kanału połączenia klienta dostępne w katalogu Active Directory.

### Syntax



### Parametry opcjonalne

Należy podać jedną z następujących wartości: -a (dodaj), -r (usuń) lub -d (wyświetl).

#### -a

Dodaje kontener IBM MQ MQI client connections Active Directory, jeśli jeszcze nie istnieje. Aby utworzyć podkontenery w kontenerze *System* domeny, należy być użytkownikiem z odpowiednimi uprawnieniami. Folder IBM MQ ma nazwę CN=IBM-MQClientConnections. Nie należy usuwać tego folderu w inny sposób niż za pomocą komendy **setmqscp -r**.

#### -d

Wyświetla punkty połączenia usługi.

#### -r

Usuwa punkty połączenia usługi. Jeśli parametr **-m** zostanie pominięty, a w folderze IBM-MQClientConnections nie istnieją żadne definicje połączeń klienta, sam folder zostanie usunięty z katalogu Active Directory.

#### -m [ \* | menedżer\_kolejek]

Modyfikuje podany parametr (-a lub -r), tak aby miał wpływ tylko na określony menedżer kolejek.



### \* | menedżer\_kolejek

\* określa, że ma to wpływ na wszystkie menedżery kolejek. Umożliwia to migrację konkretnego pliku tabeli połączeń klienta tylko z jednego menedżera kolejek, jeśli jest to wymagane.

### Przykłady

Poniższa komenda tworzy folder IBM-MQClientConnections i przydziela wymagane uprawnienia administratorom IBM MQ do tego folderu oraz do obiektów potomnych utworzonych później:

```
setmqscp -a
```

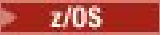
Poniższa komenda migruje istniejące definicje połączeń klienta z lokalnego menedżera kolejek Paint.queue.managerdo katalogu Active Directory:

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

Poniższa komenda migruje wszystkie definicje połączeń klienckich na serwerze lokalnym do katalogu Active Directory:


```
setmqscp -a -m *
```


## setmqspl (ustawienie strategii bezpieczeństwa)

Komenda **setmqspl** służy do definiowania nowej strategii bezpieczeństwa, zastępowania istniejącej strategii lub usuwania istniejącej strategii.  W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQOUTIL .

### Zanim zaczniesz

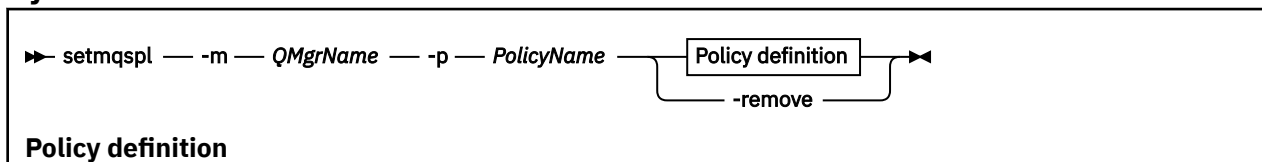
Menedżer kolejek, na którym ma być wykonywana operacja, musi być uruchomiony.

 Należy nadać niezbędne uprawnienia + connect, + inq i + chg za pomocą komendy `setmqaut` , aby nawiązać połączenie z menedżerem kolejek i utworzyć strategię bezpieczeństwa.

 Więcej informacji na temat uprawnień wymaganych do uruchomienia tej komendy w systemie z/OS zawiera sekcja [“Szczegółowe informacje o ochronie” na stronie 2941](#) w temacie CSQOUTIL .

Więcej informacji na temat konfigurowania zabezpieczeń zawiera sekcja [Konfigurowanie zabezpieczeń](#).

### Syntax



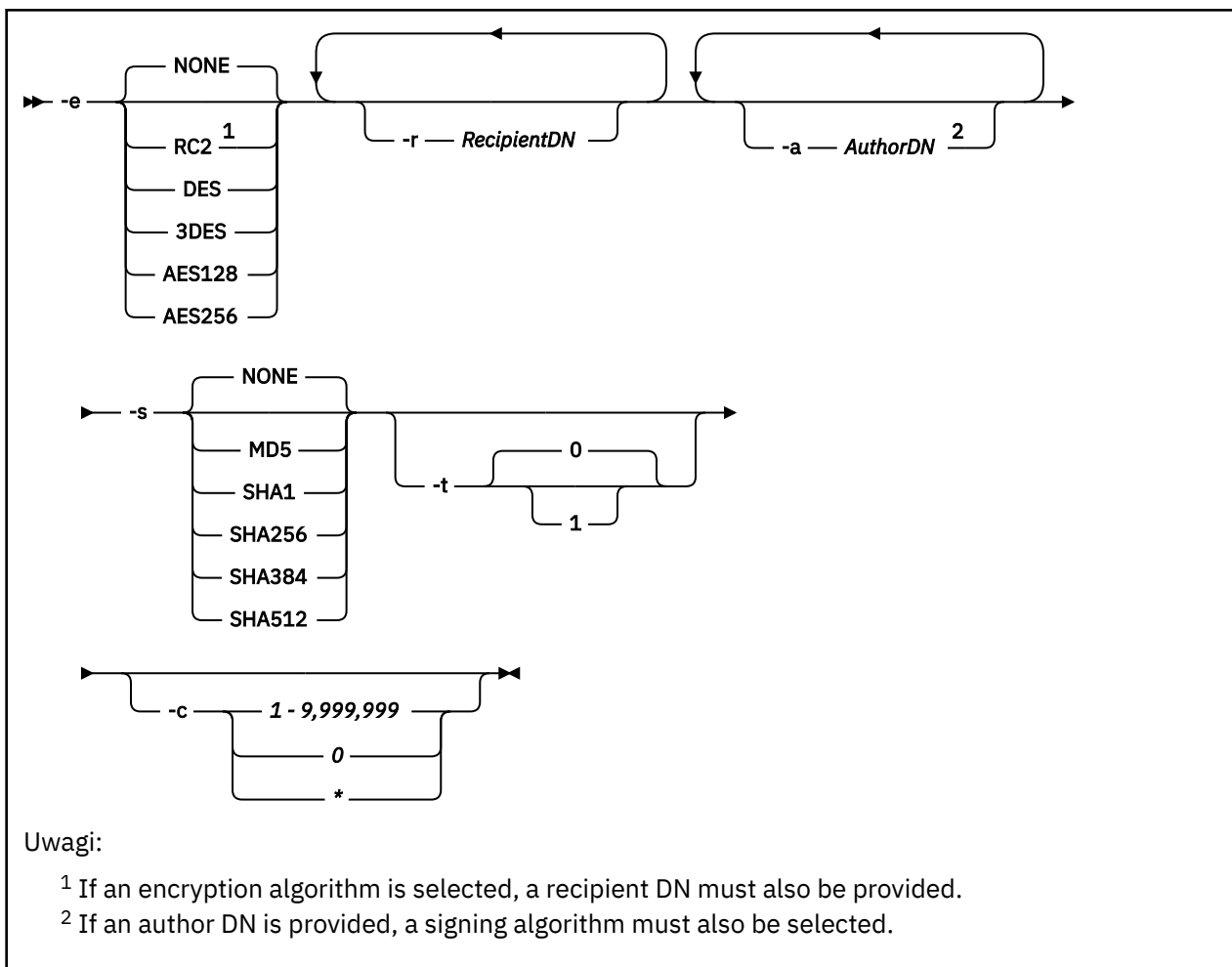


Tabela 110. Opcje komendy setmqsp1

Flaga komendy	Objaśnienie
<b>-m</b>	Nazwa menedżera kolejek. Ta opcja jest obowiązkowa dla wszystkich działań dotyczących strategii bezpieczeństwa.
<b>-p</b>	Nazwa strategii. Ustaw nazwę strategii na nazwę kolejki, do której ma być zastosowana strategia.

Tabela 110. Opcje komendy `setmqsp1` (kontynuacja)






Flaga komendy	Objaśnienie
<p><b>-e</b></p>	<p>Algorytm szyfrowania cyfrowego.</p> <p>Produkt Advanced Message Security obsługuje następujące algorytmy szyfrowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <a href="#">RC2</a></li> <li>•  <a href="#">DES</a></li> <li>•  <a href="#">3DES</a></li> <li>• AES128</li> <li>• AES256</li> </ul> <p>Wartością domyślną jest BRAK.</p> <p><b>Ważne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwa algorytmu szyfrowania musi być podana wielkimi literami</li> <li>•  W przypadku z/OS algorytm szyfrowania  <a href="#">RC2</a> nie jest obsługiwany dla strategii poufności.</li> </ul>
<p><b>-r</b></p>	<p>Nazwa wyróżniająca (DN) odbiorcy komunikatu (jeśli została podana, certyfikat odnoszący się do nazwy wyróżniającej jest używany do szyfrowania danego komunikatu). Odbiorców można określić tylko wtedy, gdy algorytm szyfrowania różni się od NONE. Do wiadomości można dołączyć wielu odbiorców. Każda nazwa wyróżniająca musi być podana z osobną opcją <b>-r</b>.</p> <p><b>Ważne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nazwy atrybutów DN muszą być zapisane wielkimi literami.</li> <li>• Jako separatorów nazw należy używać przecinków.</li> <li>• Aby uniknąć błędów interpretera komend, należy ująć nazwy wyróżniające w cudzysłów.</li> </ul> <p>Na przykład:</p> <pre data-bbox="860 1533 1461 1606">-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>

Tabela 110. Opcje komendy setmqsp1 (kontynuacja)



Flaga komendy	Objaśnienie
<p><b>-a</b></p>	<p>Nazwa wyróżniająca podpisu, która jest sprawdzana podczas pobierania komunikatu. Podczas pobierania akceptowane są tylko komunikaty podpisane przez użytkownika o podanej nazwie DN. Nazwy wyróżniające podpisu można podać tylko wtedy, gdy algorytm podpisu różni się od NONE. Można określić wiele autoryzowanych osób podpisujących. Każda autoryzowana osoba podpisująca musi mieć osobną flagę <b>-a</b>.</p> <p><b>Ważne:</b> Atrybut w nazwie DN musi być zapisany wielkimi literami. Należy podać wartość CN= , a nie cn=.</p> <p>W wartościach atrybutów w nazwie wyróżniającej rozróżniana jest wielkość liter, więc na przykład CN=USERID1 różni się od CN=userid1.</p>
<p><b>-s</b></p>	<p>Algorytm podpisu cyfrowego.</p> <p>Advanced Message Security obsługuje następujące wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <a href="#">MD5</a></li> <li>•  <a href="#">SHA-1</a></li> <li>• SHA-2 Rodzina: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SHA256</li> <li>– SHA384 (minimalna dopuszczalna długość klucza-768 bitów)</li> <li>– SHA512 (minimalna dopuszczalna długość klucza-768 bitów)</li> </ul> </li> </ul> <p>Wszystkie muszą być zapisane wielkimi literami. Wartością domyślną jest BRAK.</p> <p><b>Ważne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla kryptograficznych funkcji mieszających SHA384 i SHA512 klucze używane do podpisywania muszą być dłuższe niż 768 bitów.</li> <li>• Nazwa algorytmu podpisu musi być zapisana wielkimi literami.</li> <li>• W produkcie IBM MQ 9.0ze strategią Poufność algorytm podpisu musi mieć wartość BRAK. Więcej informacji na temat strategii Poufność zawiera sekcja <a href="#">Aspekty ochrony dostępne w produkcie AMS</a>.</li> </ul>

Tabela 110. Opcje komendy `setmqsp1` (kontynuacja)

Flaga komendy	Objaśnienie
<p><b>-t</b></p>	<p>Flaga tolerancji wskazuje, czy komunikaty, które nie spełniają wymagań strategii, mogą być nadal pomyślnie przeglądane lub pobierane przez aplikację. Tolerancja może być przydatna na przykład podczas wprowadzania strategii do kolejki, która już zawiera niechronione komunikaty. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 (domyślnie)</b> Flaga tolerancji wyłączona.</li> <li>• <b>1</b> Flaga tolerancji włączona.</li> </ul> <p>Tolerancja jest opcjonalna i ułatwia implementację etapową, w której strategii zostały zastosowane do kolejek, ale te kolejki mogą już zawierać komunikaty, które nie mają strategii, lub nadal odbierać komunikaty z systemów zdalnych, które nie mają ustawionej strategii bezpieczeństwa.</p>
<p><b>-c</b></p>	<p>Licznik ponownego wykorzystania klucza może być liczbą całkowitą z zakresu od 1 do 9 999 999. Wartości specjalne to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> Klucze nie są ponownie wykorzystywane.</li> <li>• <b>*</b> Umożliwia aplikacjom ponowne wykorzystanie klucza szyfrowania nieograniczoną liczbę razy.</li> </ul> <p>Jeśli parametr <b>-c</b> zostanie pominięty podczas definiowania strategii, dla zapewnienia kompatybilności wstecznej z poprzednimi wersjami produktów Advanced Message Security i IBM WebSphere MQ Extended Security Edition przyjmowana jest wartość 0 dla ponownego wykorzystania klucza.</p> <p>Należy zauważyć, że niezerowy licznik ponownego wykorzystania klucza jest poprawny tylko dla strategii poufności. W przypadku próby utworzenia lub zmodyfikowania strategii integralności lub prywatności z niezerowym licznikiem ponownego wykorzystania klucza zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ9091: Ponowne wykorzystanie klucza nie jest poprawne dla strategii i operacja strategii nie powiedzie się.</p>
<p><b>-remove</b></p>	<p>Usuń strategię.</p> <p>W połączeniu z tą opcją można używać tylko flagi nazwy strategii <b>-p</b>.</p>

## Przykłady

Poniższa lista zawiera przykłady poprawnych komend **setmqsp1** w systemie [Wiele platform](#):

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US" -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 50
```

Poniższa lista zawiera przykłady niepoprawnych komend **setmqsp1** :

- Nie określono odbiorców:

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128
```

- Ponowne wykorzystanie klucza nie jest poprawne dla strategii Integrity :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -c 1
```

- Ponowne wykorzystanie klucza nie jest poprawne dla strategii Privacy :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

### Odsyłacze pokrewne

“[SET POLICY \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\) na wielu platformach](#)” na stronie 991

Użyj komendy MQSC SET POLICY do ustawienia strategii bezpieczeństwa.

“[DISPLAY POLICY \(wyświetlenie strategii bezpieczeństwa\) w systemie Multiplatforms](#)” na stronie 797

Użyj komendy MQSC **DISPLAY POLICY** , aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa.

“[dspmqsp1 \(wyświetlenie strategii bezpieczeństwa\)](#)” na stronie 103


Komenda **dspmqsp1** służy do wyświetlania listy wszystkich strategii i szczegółów nazwanej strategii.

 W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQOUTIL .

## setmqweb pid (ustawienie identyfikatora produktu serwera mqweb)

Skonfiguruj identyfikator produktu (PID), w ramach którego działa serwer mqweb w systemie z/OS.

### Przeznaczenie

 Za pomocą komendy **setmqweb pid** można zmienić identyfikator PID, pod którym działa serwer mqweb. Domyślnie w systemie z/OS serwer mqweb działa z identyfikatorem PID wybranym podczas używania komendy `crmqweb` .

Przed użyciem produktu **setmqweb pid** należy upewnić się, że serwer mqweb został zatrzymany przy użyciu komendy MVS **STOP** na uruchomionym zadaniu serwera mqweb. Więcej informacji na temat identyfikatorów PID i sposobu ich używania w systemie z/OS zawiera sekcja [Rejestrowanie użycia produktu przy użyciu produktów IBM MQ for z/OS](#).

### Korzystanie z komendy w systemie z/OS



Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmqweb** w systemie z/OS należy ustawić zmienną środowiskową WLP\_USER\_DIR, tak aby zmienna wskazywała na konfigurację serwera mqweb.

Aby ustawić zmienną środowiskową WLP\_USER\_DIR, wprowadź następującą komendę:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

gdzie *WLP\_user\_directory* to nazwa katalogu, który jest przekazywany do produktu **crtmqweb**. Na przykład:

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

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie serwera mqweb](#).

Należy również ustawić zmienną środowiskową *JAVA\_HOME* tak, aby odwoływała się do 64-bitowej wersji systemu Java .

ID użytkownika uruchamiającego komendę musi mieć uprawnienia do zapisu w następujących katalogach:

- *WLP\_user\_directory* i jego podkatalogi.
- /tmp lub do innego katalogu, do którego odwołuje się zmienna *TMPDIR* . Jeśli użytkownik nie ma dostępu do pliku /tmp, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat FSUMF315 Nie można zdefiniować pliku tymczasowego. Aby ustawić zmienną *TMPDIR* , należy wydać następującą komendę w powłoce z/OS UNIX : `export TMPDIR=user_directory`

## Składnia



```
►► setmqweb — pid — -p — nazwa_pid — -l
```

## Parametry



Przed użyciem produktu **setmqweb pid** należy upewnić się, że serwer mqweb został zatrzymany przy użyciu komendy MVS **STOP** na uruchomionym zadaniu serwera mqweb.

### -p nazwa\_pid

Określa identyfikator PID, pod którym działa serwer mqweb. *nazwa\_pid* może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### **MQ**

Serwer mqweb działa w katalogu IBM MQ for z/OS (5655-MQ9)

#### **VUE**

Serwer mqweb działa w katalogu IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (5655-VU9)

#### **ADVANCEDVUE**

Serwer mqweb działa w systemie IBM MQ Advanced for z/OS VUE (5655-AV1)

### -l

Włącz rejestrowanie szczegółowe. Informacje diagnostyczne są zapisywane w pliku dziennika serwera mqweb.

## Kody powrotu

Tabela 111. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełną listę kodów wyjścia komendy serwera zawiera sekcja [Liberty: opcje komendy serwera](#) w dokumentacji serwera WebSphere Application Server .

## Komendy pokrewne

Tabela 112. Pokrewne komendy i opisy

Komenda	Opis
<u>“Właściwości setmqweb (ustawianie właściwości konfiguracyjnych serwera mqweb)” na stronie 232</u>	Skonfiguruj właściwości serwera mqweb.
<u>“setmqweb remote (ustawienie konfiguracji zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb)” na stronie 241</u>	Skonfiguruj połączenia menedżera kolejek zdalnego serwera mqweb.
<u>strmqweb</u>	Uruchom serwer mqweb.
<u>endmqweb (endmqweb)</u>	Zatrzymaj serwer mqweb.
<u>dspmqweb status</u>	Wyświetl status serwera mqweb.
<u>Właściwości dspmqweb</u>	Wyświetl właściwości konfiguracyjne serwera mqweb.
<u>zdalne dspmqweb</u>	Wyświetl konfigurację zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb.

## Właściwości setmqweb (ustawianie właściwości konfiguracyjnych serwera mqweb)

Skonfiguruj właściwości serwera mqweb.

### Przeznaczenie

Do skonfigurowania serwera mqweb można użyć komendy **setmqweb properties**. Zmiany właściwości są uwzględniane dynamicznie w ciągu kilku sekund, chyba że określono inaczej.

### Korzystanie z komendy w systemie z/OS



Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmqweb** w systemie z/OS należy ustawić zmienną środowiskową WLP\_USER\_DIR, tak aby zmienna wskazywała na konfigurację serwera mqweb.

Aby ustawić zmienną środowiskową WLP\_USER\_DIR, wprowadź następującą komendę:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

gdzie *WLP\_user\_directory* to nazwa katalogu, który jest przekazywany do produktu **crtmqweb**. Na przykład:

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

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie serwera mqweb](#).

Należy również ustawić zmienną środowiskową JAVA\_HOME tak, aby odwoływała się do 64-bitowej wersji systemu Java.

ID użytkownika uruchamiającego komendę musi mieć uprawnienia do zapisu w następujących katalogach:

- *WLP\_user\_directory* i jego podkatalogi.
- /tmp lub do innego katalogu, do którego odwołuje się zmienna *TMPDIR*. Jeśli użytkownik nie ma dostępu do pliku /tmp, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat



FSUMF315 Nie można zdefiniować pliku tymczasowego. Aby ustawić zmienną `TMPDIR`, należy wydać następującą komendę w powłoce z/OS UNIX: `export TMPDIR=user_directory`

Jeśli do modyfikowania konfiguracji serwera mqweb używana jest komenda **setmqweb properties**, właściciel pliku mqwebuser.xml jest zmieniany na identyfikator użytkownika, który wydał komendę, a uprawnienia do pliku są ustawiane na uprawnienia wskazywane przez właściwość **umask** użytkownika.

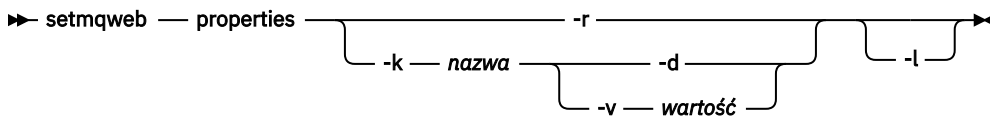
## Korzystanie z komendy w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server

V 9.3.5 Linux

Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmqweb** w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server należy ustawić zmienną środowiskową **MQ\_OVERRIDE\_DATA\_PATH** na katalog danych IBM MQ Web Server.

ID użytkownika uruchamiającego komendę wymaga prawa do zapisu w katalogu danych i jego podkatalogach.

### Składnia



### Parametry

**-r**

Przywróć wartości domyślne. Ten parametr usuwa wszystkie zmodyfikowane przez użytkownika właściwości konfiguracyjne z pliku mqwebuser.xml.

**-k nazwa**

Nazwa właściwości konfiguracyjnej, która ma zostać dodana, zaktualizowana lub usunięta z lub do pliku mqwebuser.xml. Następujące wartości są poprawnymi wartościami parametru *name* na wszystkich platformach, w tym IBM MQ Appliance. **V 9.3.5** Niektóre z poniższych właściwości nie są dostępne w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server.

#### ltpaExpiration

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia czasu (w minutach), po upływie którego znacznik LTPA utraci ważność.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Wartością domyślną jest 120 minut.

#### Pliki maxTrace

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej liczby plików dziennika serwera mqweb, które są generowane przez serwer mqweb.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Domyślna wartość to 2.

#### maxTraceFileSize

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej wielkości (w MB), jaką może osiągnąć każdy plik dziennika serwera mqweb.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Wartość domyślna to 200.

#### V 9.3.4 mqConsoleEnableDashboardPrzeglądaj

Niektóre aspekty panelu kontrolnego Konsola produktu MQ zawierają informacje, które są dostępne tylko podczas przeglądania kolejek. Przeglądanie kolejek jest domyślnie włączone w IBM MQ Console. Jeśli określony użytkownik nie ma odpowiednich uprawnień do przeglądania kolejek, można wygenerować wiele pozycji dziennika, zapisując nieudany dostęp. Aby zmniejszyć obciążenie dzienników, można wyłączyć przeglądanie kolejki, ustawiając tę właściwość na wartość tańcuchową "false".

#### **V 9.3.4** **mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do włączania lub wyłączenia monitorowania tematów systemowych, które są używane do wyświetlania informacji o systemie w IBM MQ Console (patrz sekcja [Pomiary opublikowane w tematach dotyczących systemu](#)). Jeśli monitorowanie tematu systemu jest włączone, więcej informacji można wyświetlić na karcie **Przegląd** menedżera kolejek w programie IBM MQ Console. Patrz sekcja [Krótka prezentacja konsoli produktu MQ](#).

Wartość tej właściwości jest łańcuchem i jest ustawiana na "true" , aby włączyć monitorowanie tematów systemu lub "false" , aby je wyłączyć.

#### **V 9.3.0** **mqConsoleMaxMsgCharsToWyświetlana**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia maksymalnej liczby znaków pobieranych z każdego komunikatu podczas przeglądania kolejki za pomocą IBM MQ Console.

Wartością tej właściwości jest liczba całkowita. Wartością domyślną jest 1024.

#### **V 9.3.0** **mqConsoleMaxMsgRequestSize**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia maksymalnej wielkości (w MB) żądania przeglądania może dotyczyć wszystkich komunikatów podczas przeglądania kolejek za pomocą programu IBM MQ Console.

Wartością tej właściwości jest liczba całkowita. Wartością domyślną jest 1.

#### **V 9.3.0** **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia łącznej liczby komunikatów, które mają zostać pobrane z kolejki podczas przeglądania przy użyciu IBM MQ Console.

Wartością tej właściwości jest liczba całkowita. Wartość domyślna to 1000.

#### **mqRestCorsAllowedźródła**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania źródeł, które mają dostęp do REST API. Więcej informacji na temat mechanizmu CORS zawiera sekcja [Konfigurowanie mechanizmu CORS dla serwera REST API](#).

Wartością tej właściwości jest łańcuch.

#### **mqRestCorsMaxAgeIns**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia czasu (w sekundach), przez który przeglądarka WWW może buforować wyniki wszystkich sprawdzeń CORS przed lotem.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Wartością domyślną jest 0.

#### **mqRestCsrftValidation**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy wykonywane są sprawdzenia poprawności CSRF. Wartość false powoduje usunięcie sprawdzania poprawności znacznika CSRF.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest true.

#### **mqRestGatewayEnabled**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy brama administrative REST API jest włączona.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest true.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest poprawna w przypadku autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server , ponieważ plik administrative REST API nie jest dostępny w tym środowisku.

#### **mqRestGatewayQmgr**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy menedżera kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy. Ten menedżer kolejek musi znajdować się w tej samej instalacji co serwer mqweb. Pusta wartość wskazuje, że żaden menedżer kolejek nie jest skonfigurowany jako menedżer kolejek bramy.

Wartością tej właściwości jest łańcuch. Jeśli ta wartość może być interpretowana jako liczba lub wartość boolowska, musi być ujęta w cudzysłów.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest poprawna w przypadku autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server , ponieważ plik administrative REST API nie jest dostępny w tym środowisku.

### ▶ 9.3.2 **mqRestMessagingAdoptWebUserKontekst**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania kontekstu użytkownika, który jest używany na potrzeby autoryzacji podczas wysyłania, publikowania, odbierania lub przeglądania komunikatów przy użyciu messaging REST API. Oznacza to, że określa, który ID użytkownika jest używany do autoryzacji.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **Prawda**

ID, który jest używany do autoryzacji, to ID użytkownika, który jest zalogowany w REST API. Parametr **MQMD.UserIdentifier** jest ustawiony na identyfikator użytkownika, który jest zalogowany do serwera REST API, a parametr **MQMD.AppIdentityData** na identyfikator użytkownika, który jest zalogowany do serwera REST API.

Więcej informacji na temat części deskryptora komunikatu IBM MQ zawiera sekcja [MQMD](#).

#### **Falsz**

Identyfikator, który jest używany do autoryzacji, to identyfikator użytkownika używany do uruchamiania serwera mqweb. Pole **MQMD.UserIdentifier** jest puste, a pole **MQMD.AppIdentityData** jest ustawione na identyfikator użytkownika, który jest zalogowany w REST API.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest true.

### **mqRestMessagingEnabled**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy messaging REST API jest włączony.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest true.

### **mqRestMessagingFullPoolBehavior**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania zachowania messaging REST API, gdy wszystkie połączenia w puli połączeń są używane.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **blokowa**

Gdy wszystkie połączenia w puli są używane, poczekaj, aż połączenie stanie się dostępne. W przypadku użycia tej opcji oczekiwanie na połączenie jest nieograniczone.

Nieaktywne połączenia są automatycznie zamykane i usuwane z puli menedżera kolejek. Stan każdej puli menedżera kolejek jest odpytywany co 2 minuty, a wszystkie połączenia, które były nieaktywne przez ostatnie 30 sekund, są zamykane i usuwane z powiązanej puli.

#### **Błąd**

Jeśli wszystkie połączenia w puli są używane, zwróć błąd.

#### **OVERFLOW**

Jeśli wszystkie połączenia w puli są używane, utwórz połączenie spoza puli, które ma być używane. To połączenie zostanie usunięte po użyciu.

Wartością tej właściwości jest łańcuch. Wartością domyślną jest przepiętnienie.

### **mqRestMessagingMaxPoolSize**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej wielkości puli połączeń dla każdej puli połączeń menedżera kolejek.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Wartością domyślną jest 20.

### **mqRestMftCommandmenedżer\_kolejek**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy menedżera kolejek komend, do którego są tworzone żądania utworzenia, usunięcia lub aktualizacji monitora zasobów przesyłane przez program REST API for MFT.

Wartością tej właściwości jest łańcuch. Jeśli ta wartość może być interpretowana jako liczba lub wartość boolowska, musi być ujęta w cudzysłów.

Zmiany wartości tej właściwości są uwzględniane przy następnym uruchomieniu serwera mqweb.

▶ 9.3.5 Ta właściwość nie jest poprawna w przypadku instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server, ponieważ produkt REST API for MFT nie jest dostępny w tym środowisku.

### **mqRestMftCoordinationQmgr**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy menedżera kolejek koordynacji, z którego szczegóły przesyłania są pobierane przez program REST API for MFT.

Wartością tej właściwości jest łańcuch. Jeśli ta wartość może być interpretowana jako liczba lub wartość boolowska, musi być ujęta w cudzysłów.

Zmiany wartości tej właściwości są uwzględniane przy następnym uruchomieniu serwera mqweb.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest poprawna w przypadku instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server , ponieważ produkt REST API for MFT nie jest dostępny w tym środowisku.

### **mqRestMftEnabled**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy REST API dla MFT jest włączona.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest false.

Zmiany wartości tej właściwości są uwzględniane przy następnym uruchomieniu serwera mqweb.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest poprawna w przypadku instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server , ponieważ produkt REST API for MFT nie jest dostępny w tym środowisku.

### **mqRestMftReconnectTimeoutInminut**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia czasu (w minutach), po którym produkt REST API for MFT przestaje próbować nawiązać połączenie z menedżerem kolejek koordynacji.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Domyślną wartością jest 30.

Zmiany wartości tej właściwości są uwzględniane przy następnym uruchomieniu serwera mqweb.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest poprawna w przypadku instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server , ponieważ produkt REST API for MFT nie jest dostępny w tym środowisku.

### **mqRestRequestTimeout**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania czasu (w sekundach) przed upływem limitu czasu żądania REST.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Domyślną wartością jest 30.

### **traceSpec**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania poziomu śledzenia generowanego przez serwer mqweb. Lista możliwych wartości znajduje się w sekcji [Konfigurowanie rejestrowania dla IBM MQ Console i REST API](#).

Wartością tej właściwości jest łańcuch. Wartością domyślną jest `*=info`.



Następujące wartości są dodatkowymi poprawnymi wartościami dla *name* w systemie z/OS, UNIX, Linux, and Windows. **V 9.3.5** Niektóre z poniższych właściwości nie są dostępne w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server .

### **httpHost**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia nazwy hosta HTTP jako adresu IP, nazwy hosta serwera nazw domen (DNS) z przyrostkiem nazwy domeny lub nazwy hosta DNS serwera, na którym zainstalowano produkt IBM MQ .

Można użyć znaku gwiazdki w cudzysłowie, aby określić wszystkie dostępne interfejsy sieciowe.

Można użyć wartości `localhost` , aby zezwolić tylko na połączenia lokalne.

Wartością tej właściwości jest łańcuch. Wartością domyślną jest host lokalny.

### **httpPort**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania numeru portu HTTP używanego dla połączeń HTTP.

Aby wyłączyć port, można użyć wartości `-1` .

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Wartością domyślną jest `-1`.

### **httpsPort**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania numeru portu HTTPS używanego dla połączeń HTTPS.

Aby wyłączyć port, można użyć wartości -1 .

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Wartością domyślną jest 9443.

### **ltpaCookieNazwa**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania nazwy informacji cookie znacznika LTPA.

Domyślnie ta właściwość ma wartość `LtpaToken2_${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}` w systemie AIX, Linux, and Windows lub `LtpaToken2_${httpsPort}` w systemie z/OS. Zmienna po przedrostku `LtpaToken2_` jest używana przez serwer mqweb do generowania unikalnej nazwy informacji cookie. Nie można ustawić tej zmiennej, ale można zmienić wartość zmiennej `LtpaCookieName` na wybraną wartość.

Wartością tej właściwości jest łańcuch.

### **maxMsgTraceFiles**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania maksymalnej liczby plików śledzenia przesyłania komunikatów, które są generowane przez serwer mqweb dla IBM MQ Console.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Wartość domyślna to 5.

### **maxMsgTraceFileWielkość**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia maksymalnej wielkości (w MB), jaką może osiągnąć każdy plik śledzenia przesyłania komunikatów.

Ta właściwość dotyczy tylko systemu IBM MQ Console.

Wartość tej właściwości jest liczbą całkowitą. Wartością domyślną jest 20.

### **mqConsoleAutostart**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy produkt IBM MQ Console ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania serwera mqweb.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest true.

### **mqConsoleFrameAncestors**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania listy źródeł stron WWW, które mogą osadzać IBM MQ Console w i-ramce. Więcej informacji na temat tej właściwości zawiera sekcja [osadzanie elementu IBM MQ Console w i-ramce](#).

Wartością tej właściwości jest łańcuch.

### **V 9.3.0 mqConsoleRemoteSupportWłączone**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia, czy program IBM MQ Console zezwala na połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Jeśli ta właściwość ma wartość true, połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek są dozwolone.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest true.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest poprawna w przypadku instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Program IBM MQ Console może być używany tylko ze zdalnymi menedżerami kolejek w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server .

### **V 9.3.0 mqConsoleRemoteAllowlokalne**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy zdalne i lokalne menedżery kolejek są widoczne w programie IBM MQ Console , gdy połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek są dozwolone. Jeśli ta właściwość ma wartość true, wyświetlane są zarówno lokalne, jak i zdalne menedżery kolejek.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest true.

**V 9.3.5** Ta właściwość nie jest poprawna w przypadku instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Program IBM MQ Console może być używany tylko ze zdalnymi menedżerami kolejek w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server .

### ▶ V 9.3.0 **mqConsoleRemotePollCzas**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia czasu (w sekundach) przed odświeżeniem listy połączeń menedżera kolejek zdalnych. Przy odświeżaniu połączenia, które nie powiodły się, są ponawiane.

Wartością tej właściwości jest liczba całkowita. Wartość domyślna: 300.

### ▶ V 9.3.0 **mqConsoleRemoteUIAdmin**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy zdalne menedżery kolejek mogą być dodawane do programu IBM MQ Console za pomocą konsoli, czy też zdalne menedżery kolejek mogą być dodawane tylko za pomocą komendy **setmqweb remote**. Jeśli ta właściwość ma wartość true, zdalne menedżery kolejek mogą być dodawane za pomocą programu IBM MQ Console.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest false.

### **mqRestAutostart**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy produkt REST API ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania serwera mqweb.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest true.

### ▶ V 9.3.3 **Tryb mqRestMessagingConnection**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określenia, czy produkt messaging REST API może wysyłać komunikaty do menedżerów kolejek, które nie znajdują się w tej samej instalacji co serwer mqweb.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **lokalne**

Program messaging REST API może wysyłać komunikaty tylko do menedżerów kolejek znajdujących się w tej samej instalacji co serwer mqweb.

#### **zdalny**

Program messaging REST API może wysyłać komunikaty do dowolnego menedżera kolejek skonfigurowanego do użycia przez program messaging REST API. Jeśli menedżer kolejek znajduje się w tej samej instalacji co serwer mqweb, nie jest wymagana żadna konfiguracja. W przypadku wszystkich innych menedżerów kolejek musi istnieć definicja zdalnego menedżera kolejek. Więcej informacji na temat tworzenia definicji zdalnego menedżera kolejek do użycia z programem messaging REST API zawiera sekcja [Konfigurowanie zdalnego menedżera kolejek do użycia z programem messaging REST API](#).

Wartość jest łańcuchem. Wartością domyślną jest local.

Po ustawieniu tej wartości należy zrestartować serwer mqweb.

▶ V 9.3.5 Ta właściwość nie jest poprawna w przypadku instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Program messaging REST API może być używany tylko ze zdalnymi menedżerami kolejek w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server.

### ▶ V 9.3.0 **remoteKeyfile**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania położenia pliku kluczy zawierającego początkowy klucz szyfrowania, który jest używany do deszyfrowania haseł przechowywanych w informacjach o połączeniu ze zdalnym menedżerem kolejek.

Klucz początkowy jest plikiem, który musi zawierać jeden wiersz zawierający co najmniej jeden znak. Należy jednak użyć klucza o długości co najmniej 16 znaków. Na przykład początkowy plik kluczy może zawierać następujący klucz szyfrowania:

```
Th1sIs@n3NcypT|onK$y
```

Upewnij się, że plik kluczy jest odpowiednio zabezpieczony przy użyciu uprawnień systemu operacyjnego i że klucz szyfrowania jest unikalny dla pliku kluczy.

Jeśli plik kluczy nie zostanie podany, zostanie użyty klucz domyślny.

Ścieżkę do pliku kluczy można również podać za pomocą zmiennej środowiskowej **MQS\_WEBUI\_REMOTE\_KEYFILE**.

Podany w tym miejscu plik kluczy musi być zgodny z tym samym plikiem kluczy, który jest używany do szyfrowania hasła za pomocą parametru **-sf**.

Po ustawieniu tej wartości należy zrestartować serwer mqweb.

### **secureLtpa**

Ta właściwość konfiguracyjna służy do określania, czy token LTPA jest zabezpieczony dla wszystkich żądań. Do wysyłania żądań HTTP z przeglądarki wymagany jest niezabezpieczony znacznik LTPA.

Wartość tej właściwości jest wartością boolowską. Wartością domyślną jest true.

### **ALW**

Następujące wartości są dodatkowymi poprawnymi wartościami dla *name* w systemie AIX, Linux, and Windows:

### **managementMode**

Ta właściwość konfiguracyjna jest używana do określania, czy menedżery kolejek i programy nasłuchujące mogą być tworzone, usuwane, uruchamiane i zatrzymywane przez program IBM MQ Console.

Wartość tej właściwości jest łańcuchem i może być jedną z następujących wartości:

#### **formuła**

Menedżerami kolejek i obiektami nasłuchiwanymi można tworzyć i administrować w programie IBM MQ Console.

#### **zewnątrznie udostępnione**

W programie IBM MQ Console można tworzyć menedżerów kolejek i programów nasłuchujących. Można administrować tylko menedżerami kolejek i programami nasłuchującymi, które zostały utworzone poza programem IBM MQ Console.

Wartością domyślną jest standard.

### **-d**

Usuwa określoną właściwość konfiguracji z pliku mqwebuser.xml.

### **-v wartość**

Wartość właściwości konfiguracyjnej, która ma zostać dodana do pliku mqwebuser.xml lub zaktualizowana w tym pliku. Wszystkie istniejące właściwości konfiguracyjne o tej samej nazwie zostaną nadpisane. Zduplikowane właściwości konfiguracyjne są usuwane.

W wartości jest rozróżniana wielkość liter. Aby określić znak gwiazdki, wiele leksemów lub wartość pustą, należy ująć wartość w podwójny cudzysłów.

Podana wartość nie jest sprawdzana. Jeśli podano niepoprawne wartości, kolejna próba uruchomienia serwera mqweb może się nie powieść.

**Uwaga:** Wartość podana dla właściwości konfiguracyjnej jest przekształcana w obiekt Java i stosowane jest pewne heurystyczne analizowanie:

#### **Liczby**

Jeśli wartość jest liczbą, jest analizowana jako obiekt typu Java Number, taki jak Integer lub Double. Przedrostek 0 oznacza wartość ósemkową, 0x szesnastkową itd. Na przykład 0101 staje się liczbą całkowitą z wartością dziesiętną 65.

#### **Oleany**

Jeśli wartość jest zgodna z wartością true lub false, jest analizowana jako obiekt boolowski.

#### **Wartości w cudzysłowie**

Jeśli wartość jest ujęta w podwójny cudzysłów, jest analizowana jako obiekt typu String. Jeśli pojedynczy znak jest ujęty w pojedynczy cudzysłów, jest analizowany jako obiekt znakowy.

## Inne wartości

Jeśli żadna z powyższych reguł nie ma zastosowania, wartość jest analizowana bez zmiany jako obiekt typu String.

Te reguły są ważne podczas podawania wartości łańcuchowych. Jeśli taka wartość może być interpretowana jako liczba lub wartość boolowska, należy upewnić się, że została określona dla komendy setmqweb w podwójnym cudzysłowie. Jeśli na przykład menedżerowi kolejek zostanie nadany numer lub zostanie on oznaczony nazwą TRUE, nazwę należy ująć w podwójny cudzysłów.

W wierszu komend należy poprzedzić znaki cudzysłowu znakiem zmiany znaczenia. Na przykład można określić

```
setmqweb properties -k mqRestGatewayQmgr - v "\"0101\""
```

aby ustawić nazwę menedżera kolejek bramy, która jest podobna do liczby.

-l

Włącz rejestrowanie szczegółowe. Informacje diagnostyczne są zapisywane w pliku dziennika serwera mqweb.

## Kody powrotu

Tabela 113. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

---

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

0	Komenda została wykonana pomyślnie.
---	-------------------------------------

>0	Komenda nie powiodła się.
----	---------------------------

Pełną listę kodów wyjścia komendy serwera zawiera sekcja [Liberty: opcje komendy serwera](#) w dokumentacji serwera WebSphere Application Server .

## Komendy pokrewne

Tabela 114. Pokrewne komendy i opisy

---

Komenda	Opis
<a href="#">“setmqweb pid (ustawienie identyfikatora produktu serwera mqweb)”</a> na stronie 230	Skonfiguruj identyfikator produktu, w ramach którego działa serwer mqweb w systemie z/OS .
<a href="#">“setmqweb remote (ustawienie konfiguracji zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb)”</a> na stronie 241	Skonfiguruj połączenia menedżera kolejek zdalnych serwera mqweb.
<a href="#">strmqweb</a>	Uruchom serwer mqweb.
<a href="#">endmqweb (endmqweb)</a>	Zatrzymaj serwer mqweb.
<a href="#">dspmqweb status</a>	Wyświetl status serwera mqweb.
<a href="#">Właściwości dspmqweb</a>	Wyświetl właściwości konfiguracyjne serwera mqweb.
<a href="#">zdalne dspmqweb</a>	Wyświetl konfigurację zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb.



## **setmqweb remote (ustawienie konfiguracji zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb)**

Skonfiguruj informacje o połączeniu ze zdalnym menedżerem kolejek dla serwera mqweb. Informacje o połączeniu ze zdalnym menedżerem kolejek są używane przez program IBM MQ Console i program REST API przesyłania komunikatów na potrzeby nawiązywania połączeń ze zdalnymi menedżerami kolejek.

### Przeznaczenie

Za pomocą komendy **setmqweb remote** można skonfigurować połączenia zdalnego menedżera kolejek, które mają być używane z serwerem IBM MQ Console i serwerem przesyłania komunikatów REST API.

### Korzystanie z komendy w systemie z/OS



Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmqweb** w systemie z/OS należy ustawić zmienną środowiskową `WLP_USER_DIR`, tak aby zmienna wskazywała na konfigurację serwera mqweb.

Aby ustawić zmienną środowiskową `WLP_USER_DIR`, wprowadź następującą komendę:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

gdzie `WLP_user_directory` to nazwa katalogu, który jest przekazywany do produktu **crtmqweb**. Na przykład:

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

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie serwera mqweb](#).

Należy również ustawić zmienną środowiskową `JAVA_HOME` tak, aby odwoływała się do 64-bitowej wersji systemu Java .

ID użytkownika uruchamiającego komendę musi mieć uprawnienia do zapisu w następujących katalogach:

- `WLP_user_directory` i jego podkatalogi.
- `/tmp` lub do innego katalogu, do którego odwołuje się zmienna `TMPDIR` . Jeśli użytkownik nie ma dostępu do pliku `/tmp`, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat FSUMF315 Nie można zdefiniować pliku tymczasowego. Aby ustawić zmienną `TMPDIR` , należy wydać następującą komendę w powłoce z/OS UNIX : `export TMPDIR=user_directory`

### Korzystanie z komendy w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server

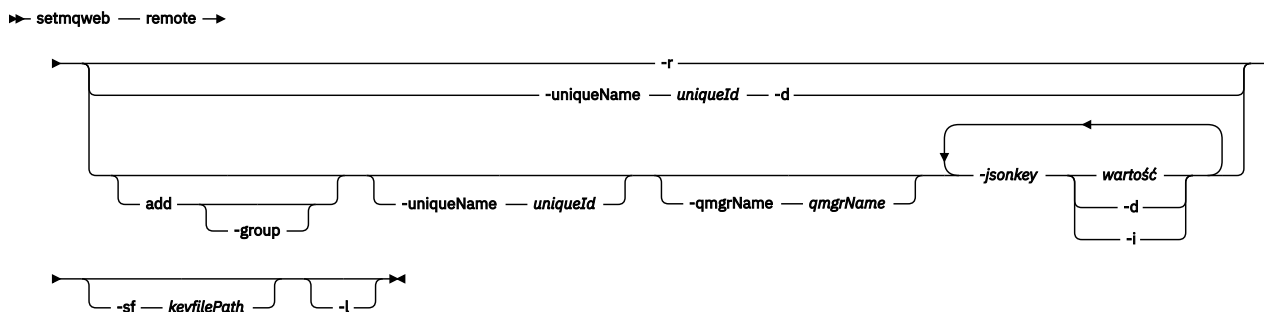


Przed wydaniem komend **setmqweb** lub **dspmqweb** w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server należy ustawić zmienną środowiskową `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` na katalog danych IBM MQ Web Server .

ID użytkownika uruchamiającego komendę wymaga prawa do zapisu w katalogu danych i jego podkatalogach.

### Składnia





## Parametry

V 9.3.0 ULW z/OS

### dodaj

Zamiast edytować istniejącą pozycję, dodaj pozycję do informacji o połączeniu menedżera kolejek zdalnych.

#### V 9.3.3 -group (grupa)

Określa, czy to połączenie menedżera kolejek zdalnych jest częścią grupy menedżerów kolejek.

Tej opcji można użyć tylko podczas dodawania nowego połączenia zdalnego menedżera kolejek i jest ona poprawna tylko w przypadku przesyłania komunikatów REST API.

#### -uniqueName *uniqueID*

Unikalna nazwa połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Jest to nazwa, która jest wyświetlana w pliku IBM MQ Console.

Użyj nazwy, która jasno określa, że menedżer kolejek jest zdalny. Jeśli na przykład określono unikalną nazwę dla połączeń zdalnych z menedżerem kolejek QM2, można podać nazwę zdalną "remote-QM2".

Unikalną nazwę należy podać w następujących przypadkach:

- Aby dodać nowe połączenie z menedżerem kolejek zdalnych, gdy menedżer kolejek o takiej samej nazwie może już istnieć w informacjach o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych. W takim przypadku należy również określić parametr **-qmgrName**, aby określić menedżer kolejek, dla którego tworzona jest unikalna nazwa.
- Służy do usuwania połączenia menedżera kolejek zdalnych o unikalnej nazwie.
- Służy do modyfikowania połączenia zdalnego menedżera kolejek, które ma unikalną nazwę.

#### -qmgrName *qmgrName*

Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać dodany lub zaktualizowany.

Ten parametr musi zostać określony w celu dodania nowego połączenia zdalnego menedżera kolejek. Nazwa jest wyświetlana w pliku IBM MQ Console jako `remote_qmgrName`.

#### -sf *keyfilePath*

Położenie pliku kluczy zawierającego początkowy klucz szyfrowania, który jest używany do szyfrowania haseł przechowywanych w informacjach o połączeniu menedżera kolejek zdalnych.

Klucz początkowy jest plikiem, który musi zawierać jeden wiersz zawierający co najmniej jeden znak. Należy jednak użyć klucza o długości co najmniej 16 znaków. Na przykład początkowy plik kluczy może zawierać następujący klucz szyfrowania:

```
Th1sIs@n3Ncyp|onK$y
```

Upewnij się, że plik kluczy jest odpowiednio zabezpieczony przy użyciu uprawnień systemu operacyjnego i że klucz szyfrowania jest unikalny dla pliku kluczy.

Jeśli plik kluczy nie zostanie podany, zostanie użyty klucz domyślny.

Ścieżkę do pliku kluczy można również podać za pomocą zmiennej środowiskowej **MQS\_REMOTE\_KEYFILE**.

**-jsonkey wartość| -d | -i**

### **jsonkey (klucz jsonkey)**

Nazwa właściwości do dodania, zaktualizowania lub usunięcia. Aby dodać lub zaktualizować wartość, należy określić wartość po właściwości *jsonkey*. Aby usunąć wartość, należy podać opcję **-d** po właściwości *jsonkey*.

Można dodawać, aktualizować lub usuwać dwa typy właściwości. Pierwszy typ to właściwości globalne, które można ustawić za pomocą komendy **setmqweb remote** bez określania nazwy menedżera kolejek lub nazwy unikalnej. Drugi typ to właściwości specyficzne dla pojedynczego połączenia menedżera kolejek zdalnych. Te właściwości można ustawić za pomocą komendy **setmqweb remote** tylko wtedy, gdy określono również nazwę menedżera kolejek, nazwę unikalną lub obie te nazwy.

Następujące wartości są poprawnymi wartościami parametru *jsonkey*, które należy podać bez nazwy menedżera kolejek lub nazwy unikalnej w komendzie **setmqweb remote**:

#### **globalTrustStorePath**

Ścieżka do pliku JKS magazynu zaufanych certyfikatów. Ten magazyn zaufanych certyfikatów jest używany dla wszystkich połączeń zdalnych, chyba że zostanie przestonięty przez konkretne informacje o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych w pozycji **trustStorePath**.

Wartość tego klucza *jsonkey* jest łańcuchem.

#### **globalTrustStorePassword**

Hasło globalnego magazynu zaufanych certyfikatów.

Wartość tego klucza *jsonkey* jest wartością łańcuchową i jest zaszyfrowana w informacjach o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych.

#### **globalKeyStorePath**

Ścieżka do pliku JKS magazynu kluczy. Ten magazyn kluczy jest używany dla wszystkich połączeń zdalnych, chyba że zostanie przestonięty przez konkretne informacje o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych w pozycji **keyStorePath**.

#### **globalKeyStorePassword**

Hasło globalnego magazynu kluczy.

Wartość tego klucza *jsonkey* jest wartością łańcuchową i jest zaszyfrowana w informacjach o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych.

Następujące wartości są poprawnymi wartościami *jsonkey*, które wymagają określenia nazwy menedżera kolejek lub nazwy unikalnej w komendzie **setmqweb remote**:

#### **ccdtURL**

Ścieżka do pliku CCDT powiązanego ze zdalnym menedżerem kolejek.

Wartość tego klucza *jsonkey* jest łańcuchem.

#### **Nazwa użytkownika**

Nazwa użytkownika używana na potrzeby połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Wartość tego klucza *jsonkey* jest łańcuchem.

#### **Hasło**

Hasło powiązane z nazwą użytkownika używaną na potrzeby połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Wartość tego klucza *jsonkey* jest wartością łańcuchową i jest zaszyfrowana w informacjach o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych.

#### **enableMutualTLS**

Określa, czy to połączenie menedżera kolejek zdalnych dodaje magazyn kluczy w celu włączenia wzajemnego TLS.

Wartość dla tego klucza *jsonkey* jest wartością boolowską.

#### **Ścieżka do magazynu kluczy**

Ścieżka do pliku JKS magazynu kluczy.

Wartość tego klucza jsonkey jest wartością łańcuchową i przestania globalną wartość magazynu kluczy.

#### **keyStorePassword**

Hasło do pliku kluczy.

Wartość tego klucza jsonkey jest wartością łańcuchową i jest zaszyfrowana w informacjach o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych.

#### **Ścieżka trustStore**

Ścieżka do pliku JKS magazynu zaufanych certyfikatów.

Wartość tego klucza jsonkey jest łańcuchem i przestania wartość globalnego magazynu zaufanych certyfikatów.

#### **TrustStorePassword**

Hasło do pliku zaufanych certyfikatów.

Wartość tego klucza jsonkey jest wartością łańcuchową i jest zaszyfrowana w informacjach o połączeniu z menedżerem kolejek zdalnych.

### **9.3.3** **ujęcie**

Określa, czy to połączenie menedżera kolejek zdalnych może być używane przez program REST APIprzesyłania komunikatów, program IBM MQ Console, czy oba te programy.

Wartość tego klucza jsonkey może być jedną z następujących wartości:

#### **błyskawiczne**

Połączenie menedżera kolejek może być używane tylko przez program REST APIprzesyłania komunikatów.

#### **konsola**

Połączenie menedżera kolejek może być używane tylko przez program IBM MQ Console.

#### **przesyłanie komunikatów, konsola**

Połączenie menedżera kolejek może być używane przez program REST API przesyłania komunikatów lub program IBM MQ Console.

Wartość tego klucza jsonkey jest łańcuchem. Wartością domyślną jest **messaging, console**.

#### **Wartość**

Wartość wpisu klucza JSON do dodania lub zaktualizowania.

W wartościach rozróżniana jest wielkość liter i muszą one być ujęte w cudzysłów.

#### **-d**

Usuń określoną właściwość z informacji o połączeniu zdalnym.

#### **-i**

Włącz tryb interaktywny dla określonego wpisu klucza JSON. Po uruchomieniu komendy zostanie wyświetlone zapytanie o wartość klucza JSON.

#### **-d**

Usuń informacje o połączeniu dla menedżera kolejek o określonej nazwie unikalnej.

#### **-r**

Zresetuj i usuń wszystkie informacje o połączeniu zdalnym.

#### **-l**

Włącz rejestrowanie szczegółowe. Informacje diagnostyczne są zapisywane w pliku dziennika serwera mqweb.

## **Kody powrotu**

*Tabela 115. Identyfikatory i opisy kodów powrotu*

---

### **Kod powrotu**   **Opis**

0                      Komenda została wykonana pomyślnie.

Tabela 115. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

---

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

>0	Komenda nie powiodła się.
----	---------------------------

Pełną listę kodów wyjścia komendy serwera zawiera sekcja [Liberty: opcje komendy serwera](#) w dokumentacji serwera WebSphere Application Server .

## Przykłady

### V9.3.0

W poniższym przykładzie przedstawiono sposób ustawiania ścieżki do globalnego magazynu kluczy dla połączeń menedżera kolejek zdalnych:

```
setmqweb remote -globalTrustStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

W poniższym przykładzie tworzona jest nowa pozycja dla menedżera kolejek QM2w informacjach o połączeniu ze zdalnym menedżerem kolejek. W tym przykładzie ustawiany jest URLtabeli definicji kanału klienta, nazwa użytkownika i hasło, które mają być używane z połączeniem, oraz ścieżka do magazynu kluczy:

```
setmqweb remote add -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdts\cdt.json" -username "user" -password "password" -keyStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

W poniższym przykładzie utworzono nową pozycję dla innego menedżera kolejek o nazwie QM2i określono unikalną nazwę, która odróżnia dwa menedżery kolejek QM2 . W tym przykładzie ustawiany jest URLtabeli definicji kanału klienta, nazwa użytkownika i hasło. W przykładzie użyto opcji **-i** do interaktywnego wprowadzenia hasła, które jest powiązane z nazwą użytkownika podczas działania komendy:

```
setmqweb remote add -uniqueName qm2remote -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdts\cdt.json" -username "mqadmin" -password -i
```

## Komendy pokrewne

Tabela 116. Pokrewne komendy i opisy

---

Komenda	Opis
<a href="#">“Właściwości setmqweb (ustawianie właściwości konfiguracyjnych serwera mqweb)” na stronie 232</a>	Skonfiguruj właściwości serwera mqweb.
<a href="#">“setmqweb pid (ustawienie identyfikatora produktu serwera mqweb)” na stronie 230</a>	Skonfiguruj identyfikator produktu, w ramach którego działa serwer mqweb w systemie z/OS .
<a href="#">strmqweb</a>	Uruchom serwer mqweb.
<a href="#">endmqweb (endmqweb)</a>	Zatrzymaj serwer mqweb.
<a href="#">dspmqweb status</a>	Wyświetl status serwera mqweb.
<a href="#">Właściwości dspmqweb</a>	Wyświetl właściwości konfiguracyjne serwera mqweb.
<a href="#">zdalne dspmqweb</a>	Wyświetl konfigurację zdalnego menedżera kolejek serwera mqweb.

## setmqxcred (dodaj informacje autoryzacyjne XA)

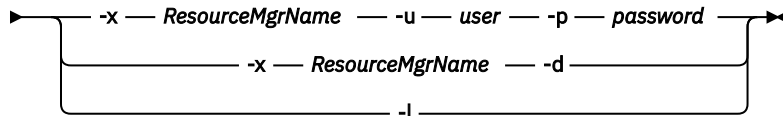
Użyj komendy **setmqxcred**, aby dodać lub zmodyfikować referencje w składnicy referencji interfejsu XA produktu IBM MQ.

### Przeznaczenie

Komenda **setmqxcred** dodaje nowe referencje do składnicy referencji interfejsu XA produktu IBM MQ, modyfikuje lub usuwa istniejące referencje.

### Syntax

► setmqxcred — -m — ? — QmgrName ►



### Wymagane parametry

#### -m QmgrName

Menedżer kolejek, dla którego są przechowywane szczegóły uwierzytelniania.

### Parametry opcjonalne

#### -x ResourceMgrNazwa

Określa nazwę menedżera zasobów zdefiniowaną w pliku `qm.ini`.

#### -u użytkownik

Określa nazwę użytkownika używaną do nawiązywania połączenia z bazą danych.

#### -p hasło

Określa hasło użytkownika.

#### -d

Usuwa informacje autoryzacyjne dla nazwanego menedżera zasobów.

#### -l

Wyświetla listę referencji w składnicy menedżera kolejek.

### Przykłady

Aby dodać referencje dla menedżera kolejek QM1 dla zasobu mqdb2:

```
# setmqxcred -m QM1 -x mydb2 -u user1 -p Password1
Successfully added credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Aby usunąć referencje dla menedżera kolejek QM1 dla zasobu mqdb2:

```
# setmqxcred -m QM1 -x mydb2 -d
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Aby wyświetlić szczegółowe informacje o referencjach zapisanych w składnicy referencji.

```
# setmqxcred -m QM1 -l
```

## Multi **strmqcsv (uruchomienie serwera komend)**

Uruchom serwer komend dla menedżera kolejek.

### Przeznaczenie

Użyj komendy **strmqcsv**, aby uruchomić serwer komend dla określonego menedżera kolejek. Umożliwia to produktowi IBM MQ przetwarzanie komend wysyłanych do kolejki komend.

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

Jeśli atrybut SCMDSERV menedżera kolejek ma wartość QMGR, zmiana stanu serwera komend przy użyciu parametru **strmqcsv** nie ma wpływu na działanie menedżera kolejek w przypadku atrybutu SCMDSERV podczas następnego restartu.

### Syntax



### Wymagane parametry

Brak

### Parametry opcjonalne

**-a**

Blokuje następujące komendy PCF przed modyfikowaniem lub wyświetlaniem informacji o uprawnieniach:

- Sprawdzanie rekordów uprawnień (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS)
- Sprawdzanie uprawnień jednostki (MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH)
- Ustawienie rekordu uprawnień (MQCMD\_SET\_AUTH\_REC).
- Usunięcie rekordu uprawnień (MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC).

### QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, na którym ma zostać uruchomiony serwer komend. W przypadku pominięcia zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

### Kody powrotu

Tabela 117. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda 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

Tabela 118. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<a href="#">endmqcsv</a>	Zakończ działanie serwera komend
<a href="#">dspmqcsv</a> (komenda <a href="#">dspmqcsv</a> )	Wyświetlanie statusu serwera komend

### Odsyłacze pokrewne

“Komendy serwera komend” na stronie 7

Tabela komend serwera komend zawierająca równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

## **strmqsvc (uruchom usługę IBM MQ)**

Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

### Przeznaczenie

Komenda uruchamia usługę IBM MQ w systemie Windows. Komendę należy uruchomić tylko w systemie Windows.

Jeśli produkt IBM MQ działa w systemie Windows z włączoną kontrolą UAC, należy wywołać funkcję **strmqsvc** z podwyższonymi uprawnieniami.

Uruchom komendę, aby uruchomić usługę, jeśli nie została uruchomiona automatycznie lub jeśli usługa została zakończona.

Zrestartuj usługę dla procesów IBM MQ, aby pobrać nowe środowisko, w tym nowe definicje zabezpieczeń.

### Syntax

**strmqsvc**

### Parametry

Komenda **strmqsvc** nie ma parametrów.

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

### Odsyłacze pokrewne

“[endmqsvc \(zakończenie usługi IBM MQ\)](#)” na stronie 133

Zakończ usługę IBM MQ w systemie Windows.



Uruchom menedżer kolejek lub przygotuj go do działania w trybie gotowości.

## Przeznaczenie

Do uruchamiania menedżera kolejek służy komenda **strmqm**.

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

Jeśli z menedżerem kolejek nie jest powiązana żadna instalacja, a w systemie nie jest zainstalowana baza danych IBM MQ, komenda **strmqm** powiąże menedżer kolejek z instalacją, która wywołała komendę **strmqm**.

Jeśli uruchamianie menedżera kolejek trwa dłużej niż kilka sekund, program IBM MQ wyświetla nieregularne komunikaty ze szczegółami postępu uruchamiania.

## Użycie notatek

Począwszy od produktu IBM MQ 9.1, produkt IBM MQ obsługuje używanie zapasowych menedżerów kolejek. Jest to menedżer kolejek, w którym obszary dziennika są asynchronicznie kopiowane na komputer zapasowy, a odtwarzanie rekordów dziennika jest okresowo sterowane za pomocą komendy **strmqm -r**. Jeśli zapasowy menedżer kolejek ma zostać aktywowany, należy użyć komendy **strmqm -a**, a następnie uruchomić menedżer kolejek normalnie.



**Ostrzeżenie:** Nie można użyć opcji **LogManagement=Automatic** (Automatyczny) razem z zapasowym menedżerem kolejek, ponieważ obszary mogą być ponownie wykorzystywane przed utworzeniem ich kopii zapasowej. Ponadto, jeśli komenda **strmqm -r** zostanie uruchomiona razem z opcją **LogManagement=Automatic**, wykonanie komendy nie powiedzie się.

### UNIX

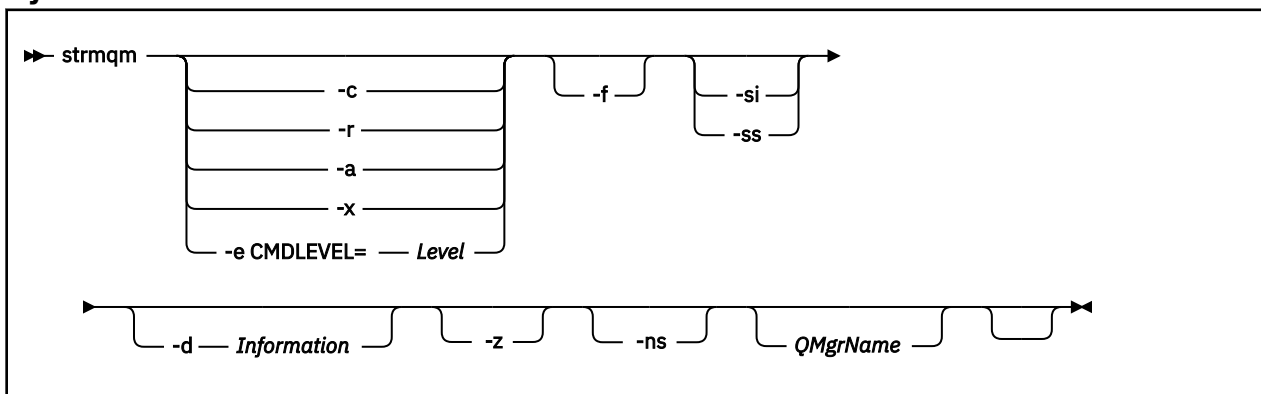
W systemie IBM MQ 9.1 zabezpieczenia systemu `data path/log/qm` w systemach UNIX zostały zmienione z 2775 na 2770.

Przed pełnym uruchomieniem menedżera kolejek komenda **strmqm** sprawdza składnię sekcji CHANNELS i SSL w sekcji Plik `qm.ini`. Jeśli plik `qm.ini` zawiera błędy, sprawdzenie to znacznie ułatwia sprawdzenie błędów i szybkie ich poprawienie. Jeśli zostanie znaleziony błąd, program **strmqm** wyświetli komunikat o błędzie AMQ9224, opisujący wszystkie szczegóły pozycji błędu w pliku `qm.ini`. Kończy się również natychmiast bez uruchamiania menedżera kolejek.

### Linux

W produkcie IBM MQ 9.2.0 można użyć zmiennej środowiskowej MQLICENSE, aby zaakceptować lub wyświetlić licencję.

## Syntax



## Parametry opcjonalne

-a

Aktywuj określony zapasowy menedżer kolejek. Zapasowy menedżer kolejek nie został uruchomiony.

Po aktywowaniu zapasowy menedżer kolejek można uruchomić za pomocą komendy sterującej `strmqm QMgrName`. Wymaganie aktywowania zapasowego menedżera kolejek zapobiega przypadkowemu uruchomieniu.

Po aktywowaniu nie można już aktualizować zapasowego menedżera kolejek.

Więcej informacji na temat używania zapasowych menedżerów kolejek zawiera sekcja [Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych danych menedżera kolejek w systemie IBM 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 zostaną zastąpione, jeśli zostanie podana ta opcja, a wszystkie wartości obiektów systemowych inne niż domyślne zostaną zresetowane (na przykład wartość parametru MCAUSER zostanie ustawiona na wartość pustą).

Komenda `crtmqm` służy do tworzenia obiektów domyślnych i systemowych dla menedżera kolejek.

**Uwaga:** Jeśli program `strmqm -c` zostanie uruchomiony w menedżerze kolejek, który jest używany jako menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer, należy ponownie uruchomić skrypt MQSC definiujący obiekty menedżera kolejek koordynacji. Ten skrypt znajduje się w pliku o nazwie `queue_manager_name.mqsc`, który znajduje się w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer.

Opcja -c nie jest dostępna dla menedżerów kolejek o rodzimej wysokiej dostępności.

-d **informacje**

Określa, czy wyświetlane są komunikaty informacyjne. Możliwe wartości w polu *Informacje* są następujące:

Wartość	Opis
wszystkie	Wyświetlane są wszystkie komunikaty informacyjne. Jest to wartość domyślna.
Minimalny	Wyświetlana jest minimalna liczba komunikatów informacyjnych.
brak	Nie są wyświetlane żadne komunikaty informacyjne. Ten parametr jest odpowiednikiem parametru -z.

Parametr -z ma pierwszeństwo przed tym parametrem.

-e **CMDLEVEL = poziom**

Włącza poziom komend dla tego menedżera kolejek, a następnie zatrzymuje menedżer kolejek.

Menedżer kolejek może teraz używać wszystkich funkcji udostępnianych przez określony poziom komend. Menedżer kolejek można uruchomić tylko w przypadku instalacji, która obsługuje nowy poziom komend.

Ta opcja jest poprawna tylko wtedy, gdy bieżący poziom komend używany przez menedżer kolejek jest niższy niż maksymalny poziom komend obsługiwany przez instalację. Należy określić poziom komendy, który jest wyższy niż bieżący poziom komendy menedżera kolejek i niższy od maksymalnego poziomu obsługiwanego przez instalację lub równy temu poziomowi.

Użyj dokładnie poziomu komendy jako wartości w polu *Poziom*, która jest powiązana z funkcją, którą chcesz włączyć.

Tej opcji nie można podawać z opcjami -a, -c, -r ani -x.

-f

Tej opcji należy użyć, jeśli wiadomo, że menedżer kolejek nie jest uruchamiany, ponieważ brakuje jego katalogów danych lub są one uszkodzone.

Komenda **strmqm** -f *qmname* próbuje ponownie utworzyć katalog danych menedżera kolejek i zresetować uprawnienia do pliku. Jeśli operacja powiedzie się, menedżer kolejek zostanie uruchomiony, chyba że brakuje informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek. Jeśli uruchomienie menedżera kolejek nie powiedzie się z powodu braku informacji konfiguracyjnych, należy ponownie utworzyć informacje konfiguracyjne i zrestartować menedżer kolejek.

Domyślnym działaniem komendy **strmqm** bez opcji -f nie jest automatyczne odzyskiwanie brakujących lub uszkodzonych katalogów danych, ale zgłoszenie błędu, takiego jak AMQ6235 lub AMQ7001, bez uruchamiania menedżera kolejek.

Opcję -f można traktować jako wykonywanie działań odtwarzania, które były wykonywane automatycznie przez program **strmqm**.

Nie wolno używać opcji **strmqm** -f do ponownego tworzenia katalogów danych menedżera kolejek, jeśli można odtworzyć te katalogi, poprawiając konfigurację.

Możliwe rozwiązania problemów z produktem **strmqm** to udostępnienie menedżerowi kolejek miejsca w sieciowej pamięci masowej plików lub zapewnienie zgodności identyfikatorów gid i uid grupy mqm i ID użytkownika na serwerze, na którym znajduje się menedżer kolejek, z identyfikatorami gid i uid grupy mqm i ID użytkownika na serwerze, na którym znajduje się katalog danych menedżera kolejek.

Jeśli wykonywane jest odzyskiwanie nośników dla menedżera kolejek, należy użyć opcji -f w celu ponownego utworzenia katalogu danych menedżera kolejek.

#### **-ns,**

Zapobiega automatycznemu uruchamianiu następujących procesów podczas uruchamiania menedżera kolejek:

- Inicjator kanału
- Serwer komend
- Procesy nasłuchujące
- Usługi

Ten parametr uruchamia również menedżer kolejek tak, jakby atrybut CONNAUTH nie zawierał wartości, niezależnie od jego bieżącej wartości. Aplikacje klienckie nie mogą nawiązać połączenia, ponieważ nie ma obiektów nasłuchiwania. Autoryzacja aplikacji i komend sterujących będzie odbywać się w oparciu o lokalnego użytkownika systemu operacyjnego, który je uruchomił. Jeśli menedżer kolejek używał wcześniej użytkowników/grup LDAP jako rekordów autoryzacji, wykonaj następujące czynności:

1. Te rekordy zostaną zignorowane, gdy menedżer kolejek działa w trybie **-ns**.
2. Nie należy wprowadzać zmian w rekordach autoryzacji ani tworzyć nowych obiektów w tym trybie, ponieważ rekordy autoryzacji utworzone lub zmienione w tym trybie będą zawierać nazwy użytkowników pochodzące z systemu operacyjnego, a nie z repozytorium LDAP.

Zmiany administracyjne należy wprowadzić za pomocą komendy **runmqsc**, ponieważ serwer komend nie jest uruchomiony.

Aby ponownie włączyć normalne przetwarzanie usługi autoryzacji, czyli przywrócić normalne ustawienie efektywnej wartości CONNAUTH, należy zakończyć i uruchomić menedżer kolejek bez parametru **-ns**.

#### **-r**

Aktualizuje zapasowy menedżer kolejek. Zapasowy menedżer kolejek nie został uruchomiony.

Program IBM MQ aktualizuje obiekty zapasowego menedżera kolejek, odczytując dziennik menedżera kolejek i odtwarzając aktualizacje plików obiektów.

Więcej informacji na temat używania zapasowych menedżerów kolejek zawiera sekcja [Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych danych menedżera kolejek w systemie IBM MQ](#).

**Uwaga:** **CP4I** Opcja -r nie jest dostępna dla menedżerów kolejek o rodzimej wysokiej dostępności.

## Windows -si

Typ uruchamiania interaktywnego (ręcznego) menedżera kolejek. Ta opcja jest dostępna tylko w systemie IBM MQ for Windows .

Menedżer kolejek działa z uprawnieniami zalogowanego (interaktywnego) użytkownika. Menedżery kolejek skonfigurowane z interaktywnym zakończeniem uruchamiania, gdy użytkownik, który je uruchomił, wyloguje się.

Jeśli ten parametr zostanie ustawiony, przesłania on wszystkie typy uruchamiania ustawione wcześniej przez komendę **crtmqm** , komendę **amqmdain** lub IBM MQ Explorer.

Jeśli nie zostanie podany typ uruchamiania - si lub - ss, zostanie użyty typ uruchamiania menedżera kolejek określony w komendzie **crtmqm** .

## Windows -ss

Typ uruchamiania menedżera kolejek usługi (ręcznie). Ta opcja jest dostępna tylko w systemie IBM MQ for Windows .

Menedżer kolejek działa jako usługa. Menedżery kolejek, dla których skonfigurowano uruchamianie usługi, nadal działają nawet po wylogowaniu użytkownika interaktywnego.

Jeśli ten parametr zostanie ustawiony, przesłania on wszystkie typy uruchamiania ustawione wcześniej przez komendę **crtmqm** , komendę **amqmdain** lub IBM MQ Explorer.

## -x

Uruchom instancję menedżera kolejek z wieloma instancjami na serwerze lokalnym, zezwalając na jego wysoką dostępność. Jeśli instancja menedżera kolejek nie jest jeszcze uruchomiona w innym miejscu, menedżer kolejek zostanie uruchomiony i instancja stanie się aktywna. Aktywna instancja jest gotowa do akceptowania lokalnych i zdalnych połączeń z menedżerem kolejek na serwerze lokalnym.

Jeśli instancja menedżera kolejek z wieloma instancjami jest już aktywna na innym serwerze, nowa instancja staje się instancją rezerwową, zezwalając jej na przejęcie od aktywnej instancji menedżera kolejek. Gdy jest w stanie gotowości, nie może akceptować połączeń lokalnych ani zdalnych.

Nie można uruchomić drugiej instancji menedżera kolejek na tym samym serwerze.

Domyślnym zachowaniem, pomijając opcjonalny parametr - x , jest uruchomienie instancji jako menedżera kolejek z pojedynczą instancją, co powoduje, że instancje rezerwowe nie są uruchamiane.

## -z

Pomija komunikaty o błędach.

Ta opcja jest używana w programie IBM MQ do ukrywania niepożądanych 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. W przypadku pominięcia zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

## Kody powrotu

Tabela 119. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został uruchomiony.
1	Miejsce wybrane dla katalogu danych menedżera kolejek jest niepoprawne

Tabela 119. Identyfikatory i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
3	Trwa tworzenie menedżera kolejek.
5	Menedżer kolejek jest uruchomiony.
16	Menedżer kolejek nie istnieje.
23	Dziennik nie jest dostępny.
24	Proces, który używał poprzedniej instancji menedżera kolejek, nie został jeszcze rozłączony.
30	Uruchomiono instancję rezerwową menedżera kolejek. Aktywna instancja działa w innym miejscu.
31	Menedżer kolejek ma już aktywną instancję. Menedżer kolejek zezwala na instancje rezerwowe.
39	Podano 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.
67	Pamięć masowa nie jest dostępna.
90	Nieoczekiwany błąd.
66	Błąd nazwy menedżera kolejek.
74	Usługa systemu IBM MQ nie jest uruchomiona.
91	Poziom komendy jest poza zakresem dopuszczalnych wartości.
92	Poziom komend menedżera kolejek jest większy lub równy podanej wartości.
94	Instancja-replika menedżera kolejek została uruchomiona.
100	Niepoprawne położenie dziennika.
114	Niepoprawna sekcja pliku qm.ini.
119	Użytkownik nie ma uprawnień do uruchomienia menedżera kolejek.

### Przykłady

Następująca komenda uruchamia menedżer kolejek account:

```
stmqm account
```

### Zadania pokrewne

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie AIX](#)

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Linux](#)

[Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego do menedżerów kolejek z wieloma instancjami w systemie Windows](#)

### Odsyłacze pokrewne

[crtmqm \(tworzenie menedżera kolejek\)](#)

Utwórz menedżera kolejek:

dltmqm (usunięcie menedżera kolejek)

Usuń menedżera kolejek.

dspmqrver (wyświetl informacje o wersji produktu IBM MQ )

Wyświetl informacje o wersji i kompilacji produktu IBM MQ .

endmqm (zakończenie menedżera kolejek)

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przełącz się na rezerwowy menedżer kolejek lub na replikę menedżera kolejek.

“amqmdain (sterowanie usługami)” na stronie 25

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

“strmqsvc (uruchom usługę IBM MQ )” na stronie 248

Uruchom usługę IBM MQ w systemie Windows.

“endmqsvc (zakończenie usługi IBM MQ )” na stronie 133

Zakończ usługę IBM MQ w systemie Windows.

## Multi **strmqtrc (uruchomienie śledzenia)**

Włącz śledzenie na określonym poziomie szczegółowości lub zgłoś obowiązujący poziom śledzenia.

### Przeznaczenie

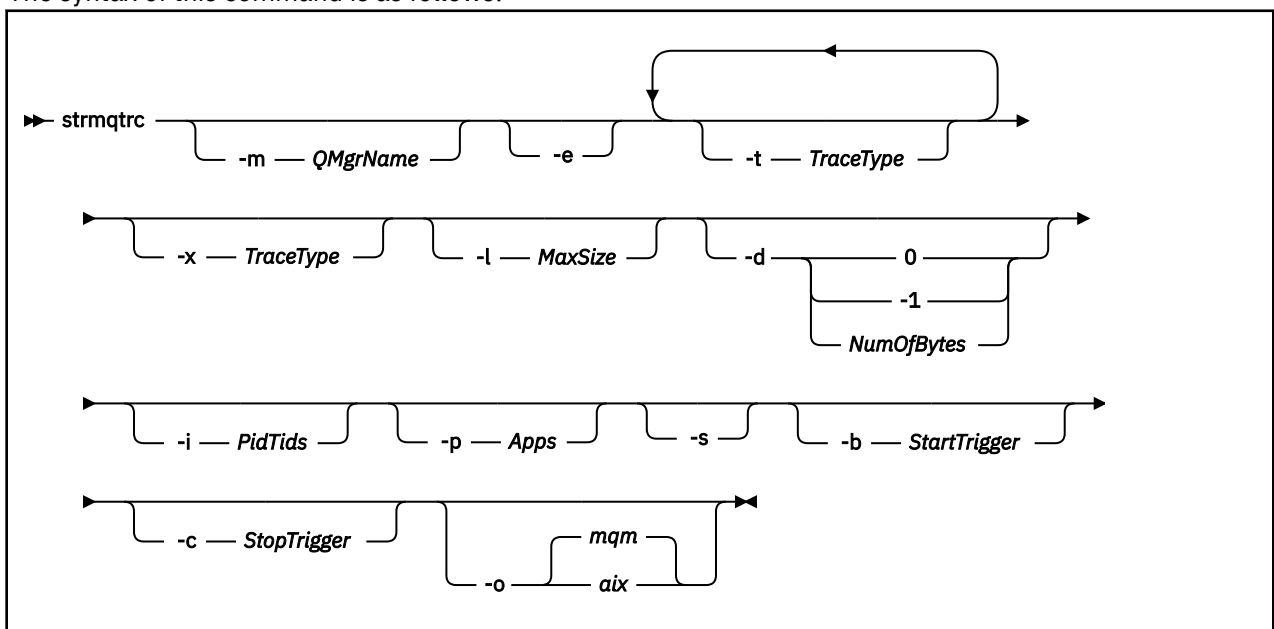
Użyj komendy **strmqtrc** , aby włączyć śledzenie.

Należy użyć komendy **strmqtrc** z poziomu instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik. Informacje o tym, z którą instalacją powiązany jest menedżer kolejek, można uzyskać za pomocą komendy **dspmqr** w następujący sposób:

```
dspmqr -o installation
```

### Syntax

The syntax of this command is as follows:



## Opis

Komenda **strmqtrc** włącza śledzenie. Komenda ma opcjonalne parametry, które określają żądany poziom śledzenia:

- Co najmniej jeden menedżer kolejek
- Poziomy szczegółowości śledzenia
- Jeden lub więcej procesów IBM MQ . Procesy mogą być częścią produktu IBM MQ lub aplikacji klienta, które korzystają z interfejsu API języka IBM MQ .
- Konkretne wątki w aplikacjach klienta, według numeru wątku IBM MQ lub według numeru wątku systemu operacyjnego
- zdarzeń. Mogą to być wejścia lub wyjścia z wewnętrznych funkcji IBM MQ lub wystąpienie przechwycenia danych pierwszego niepowodzenia (first failure data capture-FDC).

Każda kombinacja parametrów w pojedynczym wywołaniu komendy jest interpretowana przez IBM MQ jako mająca logiczny operator AND między nimi. Komendę **strmqtrc** można uruchomić wiele razy, niezależnie od tego, czy śledzenie jest już włączone. Jeśli śledzenie jest już włączone, aktywne opcje śledzenia są modyfikowane do tych, które zostały określone podczas ostatniego wywołania komendy. Wiele wywołań komendy, bez interwencji komendy **enmqtrc**, jest interpretowanych przez IBM MQ jako mające między sobą logiczne OR. Maksymalna liczba współbieżnych komend **strmqtrc**, które mogą być jednocześnie aktywne, wynosi 16.

## Parametry opcjonalne

### -m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, który ma być śledzony.

Dozwolone są następujące znaki wieloznaczne: gwiazdka (\*), zastępująca zero lub więcej znaków oraz znak zapytania (?), zastępujący dowolny pojedynczy znak. W środowiskach komend, takich jak powłoka systemu UNIX , w których znaki gwiazdki (\*) i znaku zapytania (?) mają specjalne znaczenie, należy albo zmienić znaczenie znaku wieloznacznego, albo ująć go w cudzysłów, aby uniemożliwić środowisku komend działanie na znaku wieloznacznym.

### -e

Żąda wczesnego śledzenia wszystkich procesów, umożliwiając śledzenie tworzenia lub uruchamiania menedżera kolejek. Jeśli ten parametr zostanie dołączony, każdy proces należący do dowolnego komponentu dowolnego menedżera kolejek będzie śledzić jego wczesne przetwarzanie. Domyślnie funkcja wczesnego śledzenia nie jest wykonywana.

Użyj następującej komendy, aby śledzić klienta:

```
strmqtrc -e
```

Parametru **-e** nie można używać z parametrem **-m**, **-i**, **-p**, **-c** ani **-b**. W przypadku próby użycia parametru **-e** z parametrem **-m**, parametrem **-i**, parametrem **-p**, parametrem **-c** lub parametrem **-b** generowany jest komunikat o błędzie.

### -t *TraceType*

Punkty do śledzenia i ilość szczegółów śledzenia do zarejestrowania. Domyślnie **wszystkie** punkty śledzenia są włączone i generowane jest domyślne śledzenie szczegółowe.

Alternatywnie można podać jedną lub więcej opcji z poniższej listy. Dla każdej podanej wartości *Typ śledzenia*, w tym **-t all**, należy podać wartość **-t parms** lub **-t detail**, aby uzyskać odpowiedni poziom szczegółów śledzenia. Jeśli dla danego typu śledzenia nie zostanie podana wartość **-t parms** lub **-t detail**, dla tego typu śledzenia zostanie wygenerowane tylko domyślne śledzenie szczegółowe.



**Ostrzeżenie:** W przypadku użycia opcji **-t api** zostanie wyświetlone śledzenie wywołań MQI z zrzucanymi wszystkimi blokami danych wejściowych i wyjściowych w postaci szesnastkowej.

Należy pamiętać, że wewnętrzne programy produktu IBM MQ również wywołują wywołania MQI, a dla tych programów zostaną wyświetlone pliki śledzenia. Zwykle nazwy programów zaczynają się od amq lub runmq.

Należy pamiętać, że programy **amqrmppa** udostępniają wiele wątków, z których niektóre odbierają wywołania MQI przez sieć z aplikacji klienckich. W tych wątkach wywołania MQI będą wyświetlane w śledzeniu -t api, ale należy pamiętać, że argumenty wejściowe wywołań MQI śledzone w programie **amqrmppa** mogą nie odpowiadać wszystkim szczegółom wywołań MQI wykonanych pierwotnie przez klienta.

Dlatego, jeśli konieczne jest wiarygodne poznanie argumentów wejściowych wywołań MQI wykonanych przez aplikację kliencką, należy użyć śledzenia -t api bezpośrednio na komputerze klienckim.

Jeśli podano wiele typów śledzenia, każdy z nich musi mieć własny parametr -t. Można podać dowolną liczbę parametrów -t, jeśli z każdym z nich jest powiązany poprawny typ śledzenia.

Określenie tego samego typu śledzenia w wielu parametrach -t nie jest błędem.

<i>Tabela 120. Wartości parametru TraceType .</i>	
<b>Wartość</b>	<b>Opis</b>
wszystkie	Dane wyjściowe dla każdego punktu śledzenia w systemie (wartość domyślna). Parametr all aktywuje śledzenie na domyślnym poziomie szczegółowości.
AMQP	Dane wyjściowe dla usługi AMQP
API	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z MQI oraz głównymi komponentami menedżera kolejek.
komentarz	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z komentarzami w komponentach IBM MQ .
komunikacja	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z danymi przepływającymi przez sieci komunikacyjne.
csdata (csdata)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych wspólnych usług.
csflows (przepływy csflows)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania wspólnych usług.
detail	Aktywuj śledzenie na poziomie szczegółowym dla punktów śledzenia przepływu przetwarzania.
explorer	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z Eksploratorem IBM MQ .
java	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z aplikacjami używającymi interfejsu API języka IBM MQ classes for Java .
lqmdata (dane lqmdata)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych menedżera kolejek lokalnych.
lqmflows (przepływy lqm)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania menedżera kolejek lokalnych.
mqxr	Dane wyjściowe dla usługi telemetrycznej (MQXR).



Tabela 120. Wartości parametru TraceType . (kontynuacja)	
Wartość	Opis
otherdata (inne dane)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych innych komponentów.
otherflows (inne przepływy)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania innych komponentów.
parametry	Aktywuj śledzenie na domyślnym poziomie szczegółowości dla punktów śledzenia przetwarzania przepływu.
remotedata (usunięte)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów komunikacji.
remoteflows (przepływy zdalne)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów komunikacji.
servicedata (usługa)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów usług.
serviceflows (zwalnia)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów usług.
spldata (dane spldata)	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z buforami i blokami sterującymi używającymi operacji AMS (Security Policy).
splflows (przepływy śr.)	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z danymi wejściowymi i wyjściowymi dla funkcji, które używają operacji AMS (security policy).
ssl	Dane wyjściowe powiązane z użyciem parametru IBM Global Security Kit (GSKit) w celu włączenia zabezpieczeń kanału TLS.
versiondata (dane wersji)	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z uruchomioną wersją programu IBM MQ .

#### **-x TraceType**

Punkty, które **nie** mają być śledzone. Domyślnie **wszystkie** punkty śledzenia są włączone i generowane jest domyślne śledzenie szczegółowe. Punkty śledzenia, które można określić, są wymienione w parametrze **-t** .

Aby wykluczyć te punkty wejścia, które nie mają być rejestrowane, można użyć parametru **-x** z wartościami *Tracetype* . Jest to przydatne w celu zmniejszenia ilości generowanych danych śledzenia.

Jeśli podano wiele typów śledzenia, każdy z nich musi mieć własny parametr **-x** . Można podać dowolną liczbę parametrów **-x** , jeśli z każdym z nich jest powiązany poprawny *typ śledzenia* .

#### **-l MaxSize**

Maksymalna wielkość pliku śledzenia ( AMQppppp .qq .TRC) w megabajtach (MB), gdzie *ppppp* oznacza identyfikator śledzonego procesu IBM MQ w systemie operacyjnym, a *qq* oznacza numer kolejny, jeśli istnieje już plik o tej nazwie. Na przykład, jeśli parametr *MaxSize* ma wartość 1, wielkość danych śledzenia jest ograniczona do 1 MB.

Gdy plik śledzenia osiągnie określoną wartość maksymalną, jego nazwa zostanie zmieniona na AMQppppp . qq . TRS i zostanie uruchomiony nowy plik AMQppppp . qq . TRC . Jeśli istnieje poprzednia kopia pliku AMQppppp . qq . TRS , zostanie ona usunięta.

Najwyższa wartość, jaką można ustawić dla parametru *MaxSize* , to 2048 MB.

#### **-d**

Opcje śledzenia. Możliwe wartości:

##### **0**

Nie śledź danych użytkownika.

##### **-1 lub wszystkie**

Śledzenie wszystkich danych użytkownika.

##### **NumOfBytes**

- W przypadku śledzenia komunikacji: śledzenie określonej liczby bajtów danych, w tym nagłówek segmentu transmisji (TSH).
- W przypadku wywołania MQPUT lub MQGET należy śledzić określoną liczbę bajtów danych komunikatu przechowywanych w buforze komunikatów.
- Wartości z zakresu od 1 do 15 są niedozwolone.

#### **-i PidTids**

Identyfikator procesu (PID) i identyfikator wątku (TID), do którego jest ograniczone generowanie śledzenia. Parametru **-i** nie można używać z parametrem **-e** . Próba użycia parametru **-i** z parametrem **-e** powoduje wygenerowanie komunikatu o błędzie.

Dokładny format tego parametru to PID [ . TID] . Na przykład:

Kodowanie **-i 12345** powoduje śledzenie wszystkich wątków w PID 12345, podczas gdy  
Kodowanie **-i 12345.67** powoduje śledzenie tylko wątku 67 o identyfikatorze PID 12345

Ten parametr nie jest obsługiwany w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ\_MQ\_LIB ma wartość managed, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

#### **-p Aplikacje**

Nazwane procesy, do których jest ograniczone generowanie śledzenia. *Aplikacje* to lista rozdzielana przecinkami. Należy podać każdą nazwę na liście dokładnie tak, jak nazwa programu będzie wyświetlana w nagłówku FDC "Nazwa programu". Dozwolone są znaki wieloznaczne w postaci gwiazdki (\*) lub znaku zapytania (?). Parametru **-p** nie można używać z parametrem **-e** . Próba użycia parametru **-p** z parametrem **-e** powoduje wygenerowanie komunikatu o błędzie.

Ten parametr nie jest obsługiwany w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ\_MQ\_LIB ma wartość managed, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

#### **-s**

Raportuje aktualnie aktywne opcje śledzenia. Tego parametru należy używać samodzielnie, bez żadnych innych parametrów.

Do przechowywania komend śledzenia dostępna jest ograniczona liczba gniazd. Jeśli wszystkie gniazda są w użyciu, nie można zaakceptować więcej 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, na przykład gniazdo 1 stanie się gniazdem 0. Gwiazdka (\*) w polu oznacza, że nie jest zdefiniowana żadna wartość i jest odpowiednikiem znaku wieloznacznej gwiazdki.

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 w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ\_MQ\_LIB ma wartość managed, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

#### **-b wyzwalacz\_uruchomienia**

Identyfikatory sond FDC, dla których należy włączyć śledzenie. *Start\_Trigger* jest rozdzielaną przecinkami listą identyfikatorów sond FDC. W specyfikacji identyfikatorów sond można używać znaków wieloznacznych gwiazdki (\*) i znaku zapytania (?). Parametru **-b** nie można używać z parametrem **-e** . Próba użycia parametru **-b** z parametrem **-e** powoduje wygenerowanie komunikatu o błędzie. Parametr ten może być używany wyłącznie pod nadzorem pracowników serwisu IBM .

<i>Tabela 121. Uruchom wyzwalacz i efekt</i>	
<b>Wyzwalacz_uruchomienia</b>	<b>Efekt</b>
FDC=rozdzielana przecinkami lista identyfikatorów sond FDC.	Włącza śledzenie, gdy generowane są wszystkie FDC z podanymi identyfikatorami sond FDC.

Ten parametr nie jest obsługiwany w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ\_MQ\_LIB ma wartość managed, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

#### **-c wyzwalacz\_zatrzymania**

Identyfikatory sond FDC, dla których należy wyłączyć śledzenie, lub odstęp czasu (w sekundach), po którym należy wyłączyć śledzenie. *Stop\_Trigger* to rozdzielana przecinkami lista identyfikatorów sond FDC. W specyfikacji identyfikatorów sond można używać znaków wieloznacznych gwiazdki (\*) i znaku zapytania (?). Tego parametru należy używać wyłącznie pod nadzorem pracowników serwisu IBM .

<i>Tabela 122. Zatrzymaj wyzwalacze i ich efekty</i>	
<b>Wyzwalacz zatrzymania</b>	<b>Efekt</b>
FDC=rozdzielana przecinkami lista identyfikatorów sond FDC.	Wyłącza śledzenie, gdy zostaną wygenerowane wszystkie FDC z podanymi identyfikatorami sond FDC.

Tabela 122. Zatrzymaj wyzwalacze i ich efekty (kontynuacja)	
Wyzwalacz zatrzymania	Efekt
interval=n, gdzie n jest liczbą całkowitą bez znaku z zakresu od 1 do 32 000 000.	Wyłącza śledzenie n sekund po uruchomieniu lub, jeśli śledzenie jest już włączone, wyłącza śledzenie n sekund po wydaniu tej instancji komendy.

Ten parametr nie jest obsługiwany w przypadku klientów w systemie .NET , jeśli właściwość NMQ\_MQ\_LIB ma wartość managed, co powoduje, że klient korzysta z zarządzanej diagnostyki problemów produktu IBM MQ .

-o

### MQM

Włącza śledzenie IBM MQ , tak jak w poprzednich wersjach.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie podano opcji -o .

### aix

Umożliwia IBM MQ zapisywanie danych śledzenia systemu AIX , pod warunkiem, że włączone jest śledzenie systemu AIX .

Podobnie jak poprzednio, aby dane wyjściowe zostały rzeczywiście wygenerowane, należy użyć komendy śledzenia systemu operacyjnego AIX .



Jest to opcja wcześniejsza i należy jej używać tylko wtedy, gdy zaleci to personel serwisu IBM .

## Kody powrotu

Tabela 123. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
AMQ7024	W komendzie podano niepoprawne argumenty.
AMQ7077	Brak autoryzacji do wykonania żądanej operacji.
AMQ8304	Uruchomiono już dziewięć współbieżnych operacji śledzenia (maksimum).
58	Wykryto niespójne użycie instalacji

### Przykłady włączania śledzenia na różnych poziomach szczegółowości

  Ta komenda włącza śledzenie przepływu przetwarzania ze wspólnych usług i lokalnego menedżera kolejek dla menedżera kolejek o nazwie QM1 w systemach IBM MQ for AIX or Linux . Dane śledzenia są generowane na domyślnym poziomie szczegółowości.

```
stmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmflows -t parms
```

Ta komenda wyłącza śledzenie aktywności TLS w menedżerze kolejek o nazwie QM1. Inne dane śledzenia są generowane na poziomie szczegółowości parametrów.

```
stmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

Ta komenda włącza szczegółowe śledzenie przepływu przetwarzania dla wszystkich komponentów:

```
stmqtrc -t all -t detail
```

## Przykłady włączania śledzenia dla FDC

Ta komenda włącza śledzenie, gdy FDC KN346050 lub FDC KN346080 występuje w dowolnym procesie, który używa menedżera kolejek QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

Ta komenda włącza śledzenie, gdy wystąpi FDC KN34650 , i zatrzymuje śledzenie, gdy wystąpi FDC KN346080 . W obu przypadkach FDC musi wystąpić w procesie używającym menedżera kolejek QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

## Przykłady użycia parametrów -p i -m dla pojedynczych i wielu wywołań strmqtrc

W poniższych przykładach użyto parametrów **-p** i **-m** :

- W jaki sposób kombinacja parametrów w pojedynczym wywołaniu komendy jest interpretowana przez IBM MQ jako mająca logiczny operator AND między nimi.
- Sposób, w jaki wiele wywołań komendy bez interwencji komendy enmqtrc jest interpretowanych przez IBM MQ jako posiadające między nimi logiczne OR:

1. Ta komenda włącza śledzenie dla wszystkich wątków, które są wynikiem działania dowolnego procesu o nazwie amqxxx.exe:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2. Po uruchomieniu komendy **strmqtrc** , jak pokazano w kroku 1, można wprowadzić jedną z następujących komend bez konieczności wprowadzania komendy **endmqtrc** .

- Jeśli następująca komenda zostanie uruchomiona po komendzie w kroku 1 bez użycia komendy **endmqtrc** , śledzenie będzie ograniczone do wszystkich wątków będących wynikiem działania dowolnego procesu o nazwie amqxxx.exe i , które używają menedżera kolejek QM2:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- Jeśli następująca komenda zostanie uruchomiona po wykonaniu komendy w kroku 1 bez użycia komendy **endmqtrc** , śledzenie będzie ograniczone do wszystkich procesów i wątków wynikających z wykonania komendy amqxxx.exe lub używających menedżera kolejek QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

## Przykład włączania dynamicznego śledzenia kodu biblioteki klienta LDAP dostarczanego z produktem IBM MQ

Z poziomu produktów IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 i IBM MQ 9.1.4 można włączać i wyłączać śledzenie klienta LDAP bez konieczności zatrzymywania lub uruchamiania menedżera kolejek.

Aby włączyć śledzenie, można użyć następującej komendy:

```
strmqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

Aby włączyć to zachowanie, należy również ustawić zmienną środowiskową AMQ\_LDAP\_TRACE na wartość inną niż NULL. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Włączanie dynamicznego śledzenia kodu biblioteki klienta LDAP.

## Komendy pokrewne

Tabela 124. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<u>dspmqtrc</u> (komenda dspmqtrc)	Wyświetl sformatowane dane wyjściowe śledzenia
<u>endmqtrc</u> (endmqtrc)	Zakończ śledzenie

### Zadania pokrewne

Korzystanie ze śledzenia

### Odsyłacze pokrewne

Porównanie zbiorów komend: inne komendy

Tabela z innymi komendami, przedstawiająca opis komendy i równoważne komendy PCF, komendy MQSC i komendy sterujące. Zasoby REST API i odpowiedniki metod HTTP oraz odpowiedniki IBM MQ Explorer są uwzględniane, jeśli są dostępne.

## Multi **strmqweb** (uruchomienie serwera mqweb)

Uruchom serwer mqweb, który jest używany do obsługi komend IBM MQ Console i REST API.

### Przeznaczenie

Użyj komendy **strmqweb**, aby uruchomić serwer mqweb w celu użycia serwera IBM MQ Console lub REST API.

### Użycie notatek

**V 9.3.5** **Linux** Przed wydaniem komendy **strmqweb** w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server należy ustawić zmienną środowiskową **MQ\_OVERRIDE\_DATA\_PATH** na katalog danych IBM MQ Web Server.

- Jeśli serwer mqweb jest częścią instalacji produktu IBM MQ, należy uruchomić serwer mqweb jako użytkownik uprzywilejowany.
- **V 9.3.5** **Linux** Jeśli serwer mqweb jest częścią autonomicznej instalacji produktu IBM MQ Web Server, należy uruchomić serwer mqweb jako użytkownika, który ma dostęp do odczytu i zapisu do katalogu danych produktu IBM MQ Web Server.

**Linux** Przed uruchomieniem serwera mqweb należy zaakceptować licencję IBM MQ. W systemie Linux można zaakceptować licencję po instalacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“mqlicense \(akceptowanie licencji po instalacji\)”](#) na stronie 141.

### Składnia

```
▶▶ strmqweb --clean ▶▶
```

### Parametry opcjonalne

#### -- clean

Czyści wszystkie trwałe informacje w pamięci podręcznej, które są powiązane z określoną instancją serwera, w tym metadane obiektu tłumaczącego OSGi i trwałe dane pakunku OSGi. W przypadku użycia tej opcji serwer będzie wymagał ponownego obliczenia wszystkich buforowanych danych przy następnym uruchomieniu, co może zająć więcej czasu niż restart, który może ponownie wykorzystać buforowane dane.

**Uwaga:** Ta opcja nie jest wymagana do normalnego działania. Usługa IBM może zażądać użycia tej opcji podczas udostępniania poprawki tymczasowej lub w przypadku podejrzenia wystąpienia problemu z buforowanymi danymi.

## Kody powrotu

Tabela 125. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

Pełną listę kodów wyjścia komendy serwera zawiera sekcja [Liberty: opcje komendy serwera](#) w dokumentacji serwera WebSphere Application Server .

## Komendy pokrewne

Tabela 126. Powiązane nazwy i opisy komend

Komenda	Opis
<a href="#">dspmqweb (komenda dspmqweb)</a>	Wyświetl status serwera mqweb.
<a href="#">endmqweb (endmqweb)</a>	Zatrzymaj serwer mqweb.

## Skorowidz komend MQSC

Komendy MQSC ułatwiają zarządzanie obiektami menedżera kolejek, w tym samym menedżerem kolejek, kolejkami, definicjami procesów, kanałami, kanałami połączeń klienta, programami nasłuchującymi, usługami, listami nazw, klastrami i obiektami informacji uwierzytelniającej.

W tej sekcji opisano, w porządku alfabetycznym, wszystkie komendy MQSC, które mogą być wydawane przez operatorów i administratorów.

**Uwaga:** Sposób uruchamiania komend MQSC zależy od platformy. Patrz sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

[“ALTER AUTHINFO \(zmiana obiektu informacji uwierzytelniającej\)” na stronie 267](#)

[“ALTER BUFFPOOL \(zmiana ustawień puli buforów\) w systemie z/OS” na stronie 279](#)

[“ALTER CFSTRUCT \(zmiana struktury aplikacji CF\) w systemie z/OS” na stronie 282](#)

[“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)” na stronie 289](#)

[“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\) MQTT” na stronie 345](#)

[“ALTER COMMINFO \(zmiana obiektu informacji o komunikacji\) na wielu platformach” na stronie 349](#)

[“ALTER LISTENER \(alter an existing listener\) on Multiplatforms” na stronie 353](#)

[“ALTER NAMELIST \(zmiana listy nazw\)” na stronie 356](#)

[“ALTER PROCESS \(zmiana istniejącej definicji procesu\)” na stronie 359](#)

[“ALTER PSID \(zmiana metody rozszerzania zbioru stron\) w systemie z/OS” na stronie 364](#)

[“ALTER QMGR \(zmiana ustawień menedżera kolejek\)” na stronie 365](#)

[“ALTER kolejki \(zmiana ustawień kolejki\)” na stronie 402](#)

[“ALTER SECURITY \(zmiana opcji zabezpieczeń\) w systemie z/OS” na stronie 436](#)

[“ALTER SERVICE \(zmiana definicji usługi\) w systemie wieloplatformowym” na stronie 438](#)

[“ALTER SMDS \(zmiana współużytkowanych zestawów danych komunikatów\) w systemie z/OS” na stronie 441](#)

[“ALTER STGCLASS \(zmiana ustawień klasy pamięci masowej\) w systemie z/OS” na stronie 442](#)

[“ALTER SUB \(zmiana ustawień subskrypcji\)” na stronie 445](#)

[“ALTER TOPIC \(zmiana ustawień tematu\)” na stronie 449](#)

[“ALTER TRACE \(zmiana ustawień zdarzeń śledzenia\) w systemie z/OS” na stronie 459](#)

[“ARCHIVE LOG \(utwórz kopię zapasową aktywnego dziennika\) w systemie z/OS” na stronie 461](#)

[“BACKUP CFSTRUCT \(tworzenie kopii zapasowej struktury aplikacji CF\) w systemie z/OS” na stronie 463](#)

[“CLEAR QLOCAL \(usuwanie komunikatów z kolejki lokalnej\)” na stronie 465](#)

[“CLEAR TOPICSTR \(Wyczyść łańcuch tematu\)” na stronie 466](#)

[“DEFINE AUTHINFO \(definiowanie obiektu informacji uwierzytelniającej\)” na stronie 469](#)

[“DEFINE BUFFPOOL \(definiowanie puli buforów\) w systemie z/OS” na stronie 483](#)

[“DEFINE CFSTRUCT \(definiowanie struktury aplikacji CF\) w systemie z/OS” na stronie 486](#)

[“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)” na stronie 494](#)

[“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\) dla MQTT” na stronie 552](#)

[“DEFINE COMMINFO \(definiowanie nowego obiektu informacji o komunikacji\) w Multiplatforms” na stronie 556](#)

[“DEFINE LISTENER \(zdefiniuj nowy program nasłuchujący\) w systemie wieloplatformowym” na stronie 562](#)

[“DEFINE LOG \(definiowanie nowego aktywnego dziennika\) w systemie z/OS” na stronie 565](#)

[“DEFINE MAXSMSGS \(definiowanie ustawienia maksymalnej liczby komunikatów\) w systemie z/OS” na stronie 567](#)

[“DEFINE NAMELIST \(zdefiniuj listę nazw\)” na stronie 568](#)

[“DEFINE PROCESS \(tworzenie nowej definicji procesu\)” na stronie 572](#)

[“DEFINE PSID \(definiowanie zestawu stron i puli buforów\) w systemie z/OS” na stronie 577](#)

[“DEFINE kolejki” na stronie 579](#)

[“DEFINE SERVICE \(tworzenie nowej definicji usługi\) na wielu platformach” na stronie 616](#)

[“DEFINE STGCLASS \(definiowanie odwzorowania klasy pamięci masowej na zestaw stron\) w systemie z/OS” na stronie 619](#)

[“DEFINE SUB \(tworzenie trwałej subskrypcji\)” na stronie 623](#)

[“DEFINE TOPIC \(definiowanie nowego tematu administracyjnego\)” na stronie 629](#)

[“DELETE AUTHINFO \(usuwanie informacji uwierzytelniających\)” na stronie 641](#)

[“DELETE AUTHREC \(usuwanie rekordów uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 643](#)

[“DELETE BUFFPOOL \(usuwanie puli buforów\) w systemie z/OS” na stronie 645](#)

[“DELETE CFSTRUCT \(usunięcie struktury aplikacji CF\) w systemie z/OS” na stronie 646](#)

[“DELETE CHANNEL \(delete a channel\) \(Usuń kanał\)” na stronie 647](#)

[“DELETE CHANNEL \(usuwanie kanału\) MQTT” na stronie 649](#)

[“DELETE COMMINFO \(usuwanie informacji o komunikacji\) na wielu platformach” na stronie 650](#)

[“DELETE LISTENER \(delete a listener\) on Multiplatforms” na stronie 651](#)

[“DELETE NAMELIST \(usunięcie listy nazw\)” na stronie 651](#)

[“DELETE POLICY \(usuwanie strategii bezpieczeństwa\) w systemie wieloplatformowym” na stronie 654](#)

[“DELETE PROCESS \(usunięcie definicji procesu\)” na stronie 654](#)

[“DELETE PSID \(usuwanie zestawu stron\) w systemie z/OS” na stronie 656](#)

[“Usuń kolejki” na stronie 657](#)

[“DELETE SERVICE \(usuwanie definicji usługi\) w systemie wieloplatformowym” na stronie 662](#)

[“DELETE STGCLASS \(usuwanie klasy pamięci masowej\) w systemie z/OS” na stronie 663](#)

[“DELETE SUB \(usunięcie trwałej subskrypcji\)” na stronie 665](#)

[“DELETE TOPIC \(usuwanie węzła tematu administracyjnego\)” na stronie 667](#)

[“DISPLAY APSTATUS \(display application status\) on Multiplatforms \(Wyświetl status aplikacji\)” na stronie 669](#)

[“DISPLAY ARCHIVE \(display archive system information\) w systemie z/OS” na stronie 675](#)

[“DISPLAY AUTHINFO \(wyświetlenie informacji o uwierzytelnianiu\)” na stronie 677](#)

[“DISPLAY AUTHREC \(wyświetlenie rekordów uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 684](#)

[“DISPLAY AUTHSERV \(display authorization services information\) w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 687](#)



[“DISPLAY CFSTATUS \(wyświetlenie statusu struktury aplikacji CF\) w systemie z/OS” na stronie 688](#)

[“DISPLAY CFSTRUCT \(display CF application structure settings\) w systemie z/OS” na stronie 696](#)

[“DISPLAY CHANNEL \(wyświetlenie definicji kanału\)” na stronie 700](#)

[“DISPLAY CHANNEL \(display channel definition\) \(wyświetlenie definicji kanału\) MQTT” na stronie 714](#)

[“DISPLAY CHINIT \(wyświetlenie informacji o inicjatorze kanału\) w systemie z/OS” na stronie 718](#)

[“DISPLAY CHLAUTH \(wyświetlenie rekordu uwierzytelniania kanału\)” na stronie 719](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(wyświetlenie statusu kanału\)” na stronie 725](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(wyświetlenie statusu kanału\) AMQP” na stronie 746](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(wyświetlenie statusu kanału\) MQTT” na stronie 750](#)

[“DISPLAY CLUSQMGR \(wyświetlenie informacji kanału dla menedżerów kolejek klastra\)” na stronie 754](#)

[“DISPLAY CMDSERV \(display command server status\) w systemie z/OS” na stronie 763](#)

[“DISPLAY COMMINFO \(wyświetlanie informacji o komunikacji\) w systemie Multiplatforms” na stronie 764](#)

[“DISPLAY CONN \(wyświetlenie informacji o połączeniu aplikacji\)” na stronie 766](#)

[“DISPLAY ENTAUTH \(wyświetlenie autoryzacji jednostek\) w systemie Multiplatforms” na stronie 780](#)

[“DISPLAY GROUP \(display QSG information\) w systemie z/OS” na stronie 783](#)

[“DISPLAY LISTENER \(wyświetlenie informacji o nasłuchiwanie\) na wielu platformach” na stronie 783](#)

[“DISPLAY LOG \(display log information\) w systemie z/OS” na stronie 787](#)

[“DISPLAY LSSTATUS \(display listener status\) on Multiplatforms \(Wyświetl status nasłuchiwanie\)” na stronie 788](#)

[“DISPLAY MAXSMSGS \(display maximum messages setting\) w systemie z/OS” na stronie 792](#)

[“DISPLAY NAMELIST \(wyświetlenie listy nazw\)” na stronie 793](#)

[“DISPLAY POLICY \(wyświetlenie strategii bezpieczeństwa\) w systemie Multiplatforms” na stronie 797](#)

[“DISPLAY PROCESS \(wyświetlenie informacji o procesie\)” na stronie 798](#)

[“DISPLAY PUBSUB \(wyświetlenie informacji o statusie publikowania/subskrypcji\)” na stronie 802](#)

[“DISPLAY QMGR \(wyświetlenie ustawień menedżera kolejek\)” na stronie 807](#)

[“DISPLAY QMSTATUS \(wyświetlenie statusu menedżera kolejek\) na wielu platformach” na stronie 824](#)

[“DISPLAY QSTATUS \(wyświetlenie statusu kolejki\)” na stronie 833](#)

[“DISPLAY QUEUE \(wyświetlenie atrybutów kolejki\)” na stronie 846](#)

[“DISPLAY SBSTATUS \(wyświetlenie statusu subskrypcji\)” na stronie 861](#)

[“DISPLAY SECURITY \(display security settings\) w systemie z/OS” na stronie 866](#)

[“DISPLAY SERVICE \(wyświetlanie informacji serwisowych\) na wielu platformach” na stronie 867](#)

[“DISPLAY SMDS \(Display shared message data sets information\) w systemie z/OS” na stronie 870](#)

[“DISPLAY SMDSCONN \(display shared message data sets connection information\) w systemie z/OS” na stronie 872](#)

[“DISPLAY STGCLASS \(display storage class information\) w systemie z/OS” na stronie 876](#)

[“DISPLAY SUB \(wyświetlenie informacji o subskrypcji\)” na stronie 880](#)

[“DISPLAY SVSTATUS \(display services status\) na wielu platformach” na stronie 888](#)

[“DISPLAY SYSTEM \(wyświetlenie informacji o systemie\) w z/OS” na stronie 891](#)

[“DISPLAY TCLUSTER \(wyświetlenie atrybutów tematu klastra\)” na stronie 893](#)

[“DISPLAY THREAD \(display thread information\) w systemie z/OS” na stronie 897](#)

[“DISPLAY TOPIC \(wyświetlenie informacji o temacie\)” na stronie 899](#)

[“DISPLAY TPSTATUS \(wyświetlenie statusu tematu\)” na stronie 908](#)

[“DISPLAY TRACE \(display active trace list\) w z/OS” na stronie 917](#)

[“DISPLAY USAGE \(display usage information\) w systemie z/OS” na stronie 920](#)

[“MOVE QLOCAL \(przenoszenie komunikatów między kolejkami lokalnymi\) w systemie z/OS” na stronie 922](#)

[“PING CHANNEL \(test odpowiedzi kanału\)” na stronie 924](#)

[“PING QMGR \(testowa odpowiedź menedżera kolejek\) na wielu platformach” na stronie 927](#)

[“PURGE CHANNEL \(zatrzymanie i wyczyszczenie kanału\) w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 928](#)

[“RECOVER BSDS \(odtworzenie zestawu danych programu startowego\) w systemie z/OS” na stronie 929](#)

[“RECOVER CFSTRUCT \(recover CF application structure\) w systemie z/OS” na stronie 930](#)

[“REFRESH CLUSTER \(odbudowanie klastra\)” na stronie 932](#)

[“REFRESH QMGR \(odświeżenie menedżera kolejek\)” na stronie 935](#)

[“ODŚWIEŻ ZABEZPIECZENIA \(odśwież ustawienia zabezpieczeń\)” na stronie 939](#)

[“RESET CFSTRUCT \(resetowanie struktury aplikacji CF\) w systemie z/OS” na stronie 943](#)

[“RESET CHANNEL \(resetowanie numeru kolejnego komunikatu dla kanału\)” na stronie 944](#)

[“RESET CLUSTER \(resetowanie klastra\)” na stronie 947](#)

[“RESET QMGR \(resetowanie menedżera kolejek\)” na stronie 949](#)

[“RESET QSTATS \(raportowanie i resetowanie danych wydajności kolejki\) w systemie z/OS” na stronie 953](#)

[“RESET SMDS \(resetowanie współużytkowanych zestawów danych komunikatów\) w systemie z/OS” na stronie 955](#)

[“RESET TPIPE \(resetowanie numerów kolejnych dla potoku IMS Tpipe\) w systemie z/OS” na stronie 957](#)

[“RESOLVE CHANNEL \(zwróć się do kanału o rozstrzygnięcie wątpliwych komunikatów\)” na stronie 959](#)

[“RESOLVE INDOUBT \(rozstrzygnij wątki pozostawione w stanie wątpliwym\) w systemie z/OS” na stronie 962](#)

[“RESUME QMGR \(wznowienie menedżera kolejek klastra\)” na stronie 964](#)

[“RVERIFY SECURITY \(ustawienie flagi ponownej weryfikacji użytkownika\) w systemie z/OS” na stronie 966](#)

[“SET ARCHIVE \(zmiana ustawień systemu archiwizacji\) w systemie z/OS” na stronie 967](#)

[“SET AUTHREC \(ustawienie rekordów uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 972](#)

[“SET CHLAUTH \(tworzenie lub modyfikowanie rekordu uwierzytelniania kanału\)” na stronie 978](#)

[“SET LOG \(powiadamanie o zakończeniu archiwizacji dziennika\) na wielu platformach” na stronie 987](#)

[“SET LOG \(zmiana ustawień systemowych dziennika\) w systemie z/OS” na stronie 988](#)

[“SET POLICY \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\) na wielu platformach” na stronie 991](#)

[“SET SYSTEM \(zmiana ustawień systemowych\) w systemie z/OS” na stronie 994](#)

[“START CHANNEL \(uruchomienie kanału\)” na stronie 998](#)

[“URUCHOM KANAŁ \(uruchom kanał\) MQTT” na stronie 1002](#)

[“START CHINIT \(uruchomienie inicjatora kanału\) w systemie z/OS” na stronie 1002](#)

[“START CMDSERV \(uruchomienie serwera komend\) w systemie z/OS” na stronie 1004](#)

[“URUCHOM PROGRAM NASŁUCHUJĄCY \(uruchom program nasłuchujący kanału\)” na stronie 1005](#)

[“START QMGR \(uruchomienie menedżera kolejek\) w systemie z/OS” na stronie 1007](#)

[“START SERVICE \(uruchomienie usługi\) w Multiplatforms” na stronie 1010](#)

[“START SMDSCONN \(restartowanie połączenia ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów\) w systemie z/OS” na stronie 1011](#)

[“START TRACE \(uruchomienie śledzenia\) w z/OS” na stronie 1012](#)

[“STOP CHANNEL \(stop a channel\) \(Zatrzymaj kanał\)” na stronie 1018](#)

[“STOP CHANNEL \(zatrzymanie kanału\) MQTT” na stronie 1023](#)

[“STOP CHINIT \(zatrzymanie inicjatora kanału\) w systemie z/OS” na stronie 1023](#)

[“STOP CMDSERV \(zatrzymanie serwera komend\) w systemie z/OS” na stronie 1025](#)

[“STOP CONN \(zatrzymanie połączenia\) na wielu platformach” na stronie 1025](#)

[“ZATRZYMAJ PROGRAM NASŁUCHUJĄCY \(zatrzymaj program nasłuchujący kanału\)” na stronie 1026](#)

[“STOP QMGR \(zatrzymanie menedżera kolejek\) w systemie z/OS” na stronie 1029](#)

[“ZATRZYMAJ USŁUGĘ \(zatrzymaj usługę\) na wielu platformach” na stronie 1030](#)

[“STOP SMDSCONN \(stop shared message data sets connection\) w systemie z/OS” na stronie 1031](#)

[“STOP TRACE \(zatrzymanie śledzenia\) w systemie z/OS” na stronie 1033](#)

[“SUSPEND QMGR \(zawieszanie menedżera kolejek klastra\)” na stronie 1036](#)

## **Pojęcia pokrewne**

[“Skorowidz komend sterujących IBM MQ” na stronie 22](#)

Informacje uzupełniające o komendach sterujących IBM MQ .

Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS

### **Zadania pokrewne**

Administrowanie programem IBM MQ za pomocą komend MQSC

### **Odsyłacze pokrewne**

“Komendy CL dla IBM i” na stronie 1635

Lista komend CL dla systemu IBM ipogrupowanych według typu komendy.

“Skorowidz formatów komend programowalnych (PCF)” na stronie 1039

Pliki PCF definiują komunikaty komend i odpowiedzi, które mogą być wymieniane przez sieć między programem i dowolnym menedżerem kolejek obsługującym pliki PCF. Upraszcza to administrowanie menedżerem kolejek i inne administrowanie siecią.

### **Informacje pokrewne**

Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER


## **ALTER AUTHINFO (zmiana obiektu informacji uwierzytelniającej)**

Użyj komendy MQSC **ALTER AUTHINFO** , aby zmienić obiekt informacji uwierzytelniającej. Te obiekty zawierają definicje wymagane do sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP lub list odwołań certyfikatów (Certificate Revocation List-CRL) na serwerach LDAP oraz definicje wymagane do sprawdzania referencji uwierzytelniających udostępnianych przez aplikacje.

## **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC.

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER AUTHINFO** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Dla każdej opcji parametru **AUTHTYPE** istnieją oddzielne diagramy składni:

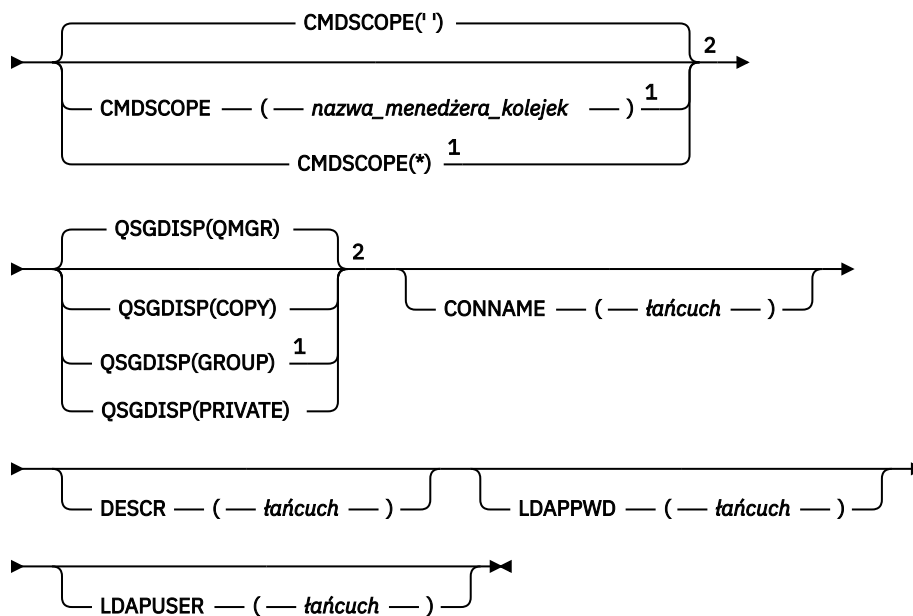
- Diagram składni komendy TYPE (CRLLDAP)
- Diagram składni dla TYPE (OCSP)
- Diagram składni dla TYPE (IDPWOS)
- Diagram składni dla TYPE (IDPWLDAP)
- “Opisy parametrów dla systemu ALTER AUTHINFO” na stronie 270

**Synonim: ALT AUTHINFO**

## Diagram składni dla systemu AUTHTYPE (CRLLDAP)

### ZMIEN INFORMACJE O AUTORYZACJI

► ALTER AUTHINFO — ( — nazwa — ) — AUTHTYPE(CRLLDAP) —►



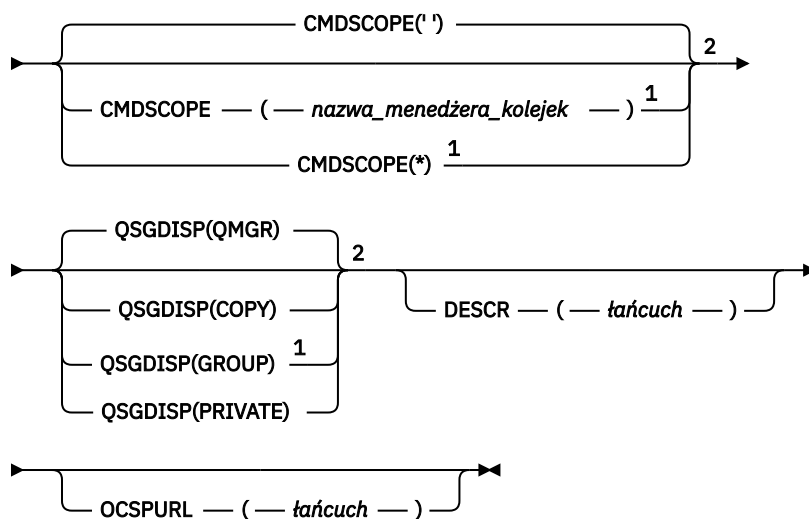
Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie IBM MQ for z/OS.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Diagram składni dla systemu AUTHTYPE (OCSP)

### ZMIEN INFORMACJE O AUTORYZACJI

► ALTER AUTHINFO — ( — nazwa — ) — AUTHTYPE(OCSP) —►



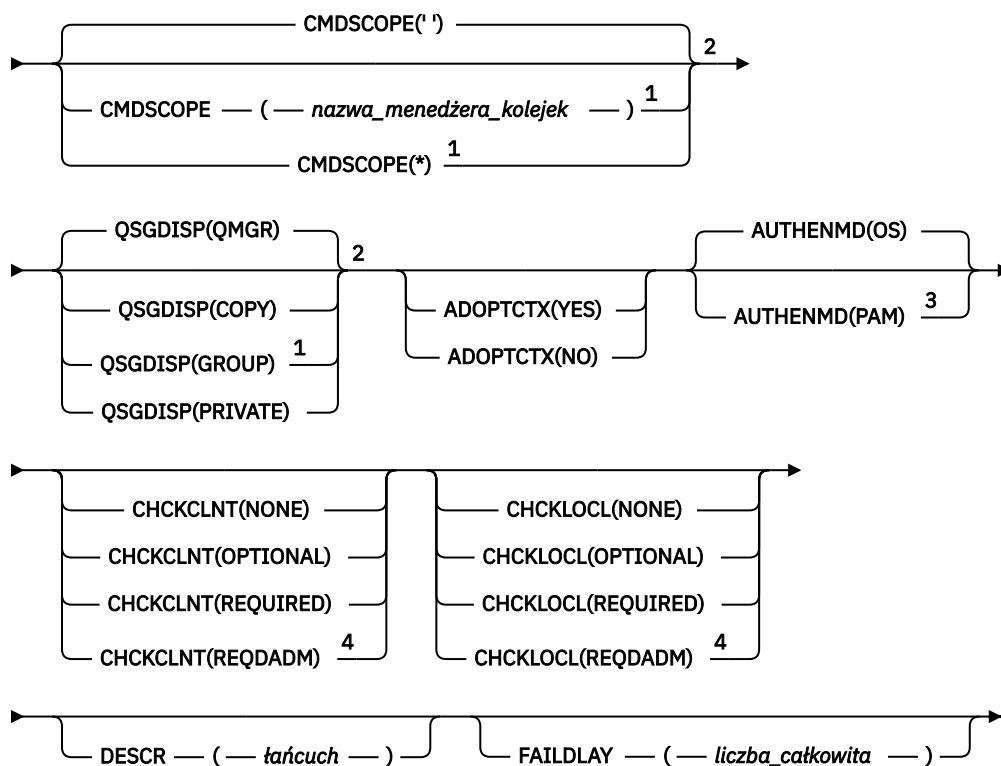
Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie IBM MQ for z/OS.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Diagram składni dla systemu AUTHTYPE (IDPWOS)

### ZMIENI INFORMACJE O AUTORYZACJI

► ALTER AUTHINFO — ( — *nazwa* — ) — AUTHTYPE(IDPWOS) ►



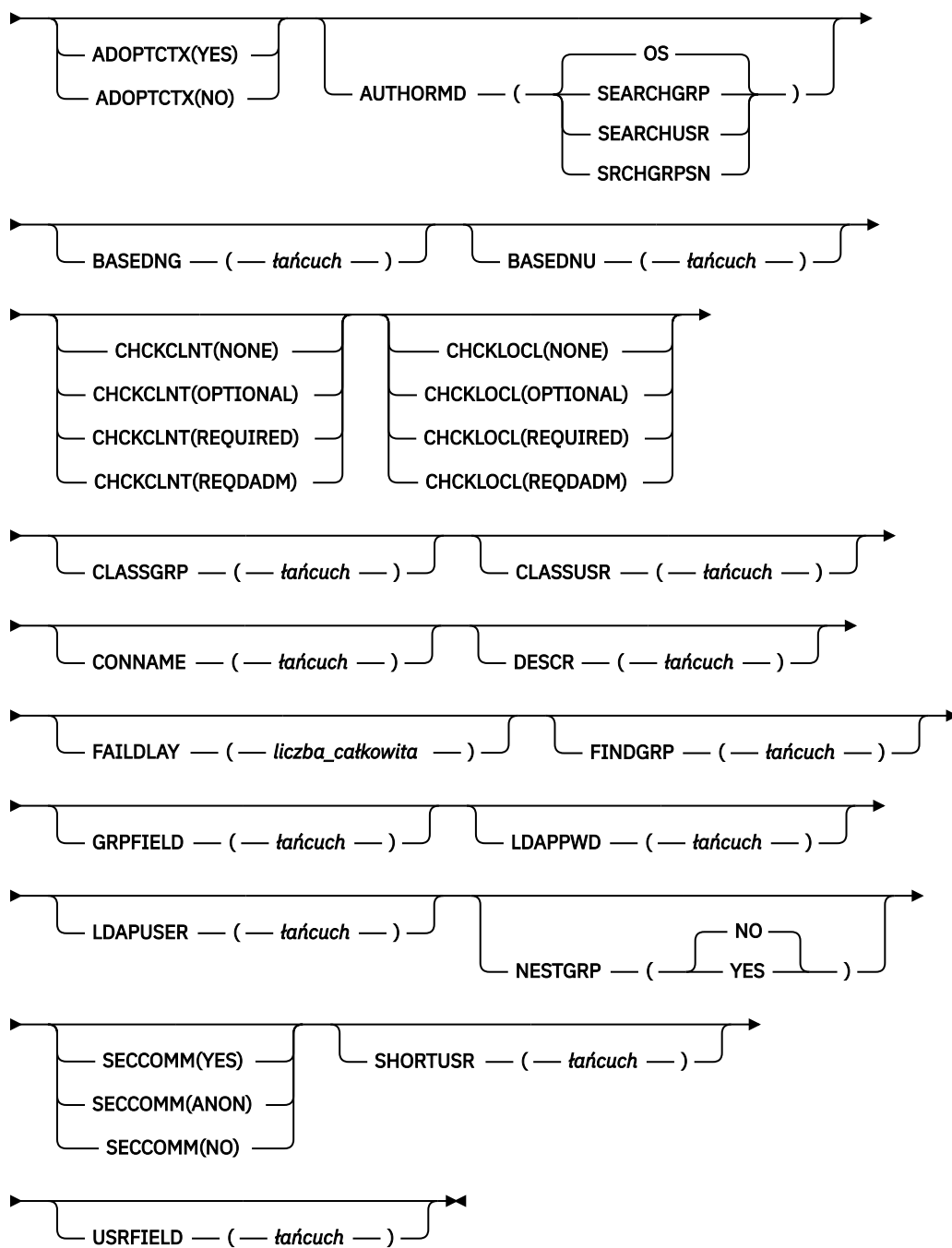
#### Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie IBM MQ for z/OS.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.
- <sup>3</sup> Niepoprawna w systemach z/OS i wartość PAM może być ustawiona tylko w systemie AIX and Linux.
- <sup>4</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.

## Diagram składni dla systemu AUTHTYPE (IDPWLDAP)

### ZMIENI INFORMACJE O AUTORYZACJI

➔ ALTER AUTHINFO — ( — *nazwa* — ) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) <sup>1</sup> ➔



Uwagi:

<sup>1</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.

## Opisy parametrów dla systemu ALTER AUTHINFO

### Nazwa

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama, jak nazwa innego obiektu informacji uwierzytelniającej aktualnie zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję **REPLACE** lub **ALTER**). Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

## **ADOPTCTX**

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, wyświetlane na ekranach administracyjnych i wyświetlane w komunikatach.

### **YES**

Identyfikator użytkownika w referencjach uwierzytelniania prezentowanych w strukturze MQCSP, których poprawność została pomyślnie sprawdzona, jest używany jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że dla tego ID użytkownika sprawdzane są informacje autoryzacyjne umożliwiające korzystanie z zasobów IBM MQ.

Jeśli aplikacja przedstawia identyfikator użytkownika i hasło, identyfikator użytkownika w strukturze MQCSP jest adoptowany, jeśli poprawność hasła została pomyślnie sprawdzona.



Jeśli aplikacja przedstawia znacznik uwierzytelniania, a poprawność znacznika została pomyślnie sprawdzona, identyfikator użytkownika w roszczeniu użytkownika znacznika jest adoptowany jako kontekst dla aplikacji. Nazwa żądania użytkownika tokenu jest określona przez atrybut **UserClaim** w sekcji **AuthToken** pliku `qm.ini`. Więcej informacji na temat atrybutu **UserClaim** zawiera sekcja UserClaim.

Jeśli prezentowany ID użytkownika jest ID użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą ID użytkownika systemu operacyjnego, SHORTUSR powiązany z wpisem użytkownika w LDAP zostanie przyjęty jako informacje autoryzacyjne dla sprawdzania autoryzacji, które ma być wykonane.

**ADOPTCTX(YES)** działa tylko wtedy, gdy parametr **CHCKCLNT** lub **CHCKLOCL** ma wartość powodującą sprawdzanie poprawności referencji.

### **NO**

Uwierzytelnianie jest wykonywane na referencjach prezentowanych w strukturze MQCSP, ale referencje nie są następnie adoptowane do dalszego użycia. Autoryzacja jest wykonywana przy użyciu identyfikatora użytkownika, który jest używany przez aplikację.

Atrybut **ADOPTCTX** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości **IDPWOS** i **IDPWLDAP**.

## **AUTHENMD**

Metoda uwierzytelniania. Określa, czy do uwierzytelniania haseł użytkowników ma być używana system operacyjny, czy metoda PAM (Pluggable Authentication Method).

### **System operacyjny**



Użyj tradycyjnej metody weryfikacji hasła systemu UNIX.

### **PAM**

Użyj modułu PAM, aby uwierzytelnić hasło użytkownika.



Wartość PAM można ustawić tylko w systemie AIX and Linux.

Zmiany tego atrybutu są uwzględniane dopiero po uruchomieniu komendy REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH).

Atrybut **AUTHENMD** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości **IDPWOS**.

## **AUTHORMD**

Metoda autoryzacji.

### **System operacyjny**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób program IBM MQ działał wcześniej i jest wartością domyślną.

## **SEARCHGRP**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze FINDGRP. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

## SEARCHUSR

Wpis użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut, którego dotyczy zapytanie, jest definiowany przez wartość `FINDGRP`, zwykle `memberOf`.

## SRCHGRPSN

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający skróconą nazwę użytkownika wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera krótką nazwę użytkownika, jest określony przez program `SHORTUSR`.

Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze `FINDGRP`. Zwykle jest to wartość `memberUid`.

**Uwaga:** Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie nazwy skrócone użytkowników są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy i dlatego należy ustawić tę wartość na `SEARCHGRP`.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

Zwykle pobieranie przypisań za pomocą atrybutu użytkownika jest szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

## AUTHTYPE

Typ informacji uwierzytelniającej.

### CRLLDAP,


Sprawdzanie listy odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu serwerów LDAP.

### IDPWLDAP,

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.


### IDPWOS,

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

 Poprawność znaczników uwierzytelniania dostarczanych przez produkt IBM MQ MQI clients jest sprawdzana, jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania przy użyciu sekcji **AuthToken** pliku `qm.ini`. Więcej informacji na temat sekcji **AuthToken** zawiera sekcja [AuthToken](#) pliku `qm.ini`.

## OCSP

Sprawdzanie odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu protokołu OCSP.

 Obiekt informacji uwierzytelniającej z atrybutem **AUTHTYPE (OCSP)** nie ma zastosowania w przypadku menedżerów 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 przez klienta.

Parametr **AUTHTYPE** jest wymagany.

Nie można zdefiniować obiektu informacji uwierzytelniającej jako **LIKE** innego obiektu uwierzytelniania z innym **AUTHTYPE**. Po utworzeniu obiektu informacji uwierzytelniającej nie można zmienić **AUTHTYPE**.

## BASEDNG

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup.

Aby można było znaleźć nazwy grup, parametr ten musi być ustawiony na podstawową nazwę wyróżniającą (DN), aby można było wyszukiwać grupy na serwerze LDAP.

## BASEDNU (podstawowa nazwa wyróżniająca)

Aby można było znaleźć atrybut krótkiej nazwy użytkownika `SHORTUSR`, ten parametr musi być ustawiony z podstawową nazwą wyróżniającą, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP.



Atrybut **BASEDNU** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości IDPWLDAP.

## CHCKCLNT

Ten atrybut określa wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji klienckich i jest poprawny tylko dla systemu **AUTHTYPE** o wartości IDPWOS lub IDPWLDAP. Możliwe wartości:


### Brak

Informacje autoryzacyjne podane przez aplikacje klienckie nie są sprawdzane. Jeśli identyfikator użytkownika i hasło lub znacznik uwierzytelniania są dostarczane przez aplikację kliencką, referencje są ignorowane. Parametr **ADOPTCTX** nie będzie miał żadnego wpływu, a identyfikatory użytkowników zawarte w protokole MQCSP nie będą później używane do sprawdzania autoryzacji.

### Opcjonalne

Aplikacje klienckie nie muszą podawać referencji uwierzytelniających.

Wszystkie aplikacje, które udostępniają identyfikator użytkownika i hasło w strukturze MQCSP, są uwierzytelniane przez menedżer kolejek przy użyciu składnicy haseł wskazanej przez parametr **AUTHTYPE**. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.


 Jeśli aplikacja udostępnia znacznik uwierzytelniania, a menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania, poprawność znacznika jest sprawdzana. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy token jest wystawiany przez zaufanego wystawcę.

Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

### WYMAGANE

Wszystkie aplikacje klienckie muszą udostępniać referencje uwierzytelniające w strukturze MQCSP.

Jeśli aplikacja udostępnia identyfikator użytkownika i hasło, te referencje są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazywanym przez parametr **AUTHTYPE**. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

 Jeśli aplikacja udostępnia znacznik uwierzytelniania, a menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania, poprawność znacznika jest sprawdzana. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy token jest wystawiany przez zaufanego wystawcę.


Jeśli aplikacja nie udostępni żadnych referencji uwierzytelniających, połączenie zostanie odrzucone.

### metodyka REQDADM

Wszystkie aplikacje klienckie używające identyfikatora użytkownika uprzywilejowanego muszą udostępnić referencje uwierzytelniające w strukturze MQCSP. Aplikacje klienckie korzystające z identyfikatora użytkownika nieuprzywilejowanego nie muszą podawać referencji uwierzytelniających i są traktowane tak, jak w przypadku ustawienia **OPTIONAL**.

Użytkownik uprzywilejowany to taki, który ma pełne uprawnienia administracyjne w systemie IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Użytkownicy uprzywilejowani.

Wszystkie podane ID użytkownika i hasło są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez parametr **AUTHTYPE**. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

 Jeśli aplikacja udostępnia znacznik uwierzytelniania, a menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania, poprawność znacznika jest sprawdzana. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy token jest wystawiany przez zaufanego wystawcę.

**Uwaga:** Wartość **REQDADM** dla atrybutu **CHCKCLNT** jest nieistotna, jeśli typem uwierzytelniania jest LDAP. Dzieje się tak dlatego, że podczas korzystania z kont użytkowników LDAP nie ma pojęcia o identyfikatorze użytkownika uprzywilejowanego. Konta użytkowników i grupy LDAP muszą mieć jawnie przypisane uprawnienia.

► **z/OS** To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS .

### Ważne:

1. Ten atrybut może zostać przestonięty przez atrybut **CHCKCLNT** reguły CHLAUTH, która jest zgodna z połączeniem klienckim. Dlatego atrybut **CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT** w menedżerze kolejek określa domyślne zachowanie sprawdzania klienta dla połączeń klienckich, które nie są zgodne z regułą CHLAUTH lub w przypadku których dopasowana reguła CHLAUTH ma wartość **CHCKCLNT ASQMGR**.
2. Jeśli zostanie wybrana opcja BRAK , a połączenie klienta jest zgodne z rekordem CHLAUTH z wartością **CHCKCLNT REQUIRED** (lub REQDADM na platformach innych niż z/OS), połączenie nie powiedzie się. Zostanie wyświetlony następujący komunikat:
  - ► **Multi** AMQ9793 w systemie [Wiele platform](#).
  - ► **z/OS** CSQX793E w systemie z/OS.
3. Ten parametr jest poprawny tylko z parametrami **TYPE (USERMAP)** , **TYPE (ADDRESSMAP)** i **TYPE (SSLPEERMAP)** i tylko wtedy, gdy parametr **USERSRC** nie jest ustawiony na wartość NOACCESS.
4. Ten parametr ma zastosowanie tylko do połączeń przychodzących, które są kanałami połączeń serwera.

### CHCKLOCL

Ten atrybut określa wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji powiązanych lokalnie i jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości IDPWOS lub IDPWLDP.

► **MQ Appliance** Informacje na temat używania tego atrybutu w systemie IBM MQ Appliance zawiera sekcja [Komendy sterujące na urządzeniu IBM MQ Appliance](#) w dokumentacji produktu IBM MQ Appliance .

Możliwe wartości:

#### Brak

Informacje autoryzacyjne podane przez aplikacje klienckie nie są sprawdzane. Jeśli identyfikator użytkownika i hasło są dostarczane przez aplikację powiązaną lokalnie, referencje są ignorowane.

#### Opcjonalne

Aplikacje powiązane lokalnie nie muszą udostępniać referencji uwierzytelniających.

Wszystkie aplikacje, które udostępniają identyfikator użytkownika i hasło w strukturze **MQCSP** , są uwierzytelniane przez menedżer kolejek przy użyciu składnicy haseł wskazanej przez parametr **AUTHTYPE**. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

► **V 9.3.4** ► **Linux** ► **AIX** Znaczniki uwierzytelniania nie mogą być dostarczane przez aplikacje powiązane lokalnie.

Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

#### WYMAGANE

Wszystkie aplikacje powiązane lokalnie muszą udostępniać referencje uwierzytelniające w strukturze **MQCSP** .

Jeśli aplikacja udostępnia identyfikator użytkownika i hasło, te referencje są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazywanym przez parametr **AUTHTYPE**. Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

► **V 9.3.4** ► **Linux** ► **AIX** Znaczniki uwierzytelniania nie mogą być dostarczane przez aplikacje powiązane lokalnie.

Jeśli aplikacja nie udostępni żadnych referencji uwierzytelniających, połączenie zostanie odrzucone.

▶ **z/OS** Jeśli ID użytkownika ma dostęp UPDATE do profilu BATCH w klasie MQCONN, można traktować parametr **CHCKLOCL (REQUIRED)** tak, jakby miał wartość **CHCKLOCL (OPTIONAL)**. Oznacza to, że nie trzeba podawać hasła, ale w takim przypadku hasło musi być poprawne.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Używanie języka CHCKLOCL w aplikacjach powiązanych lokalnie](#).

### **metodyka REQADM**

Wszystkie lokalnie powiązane aplikacje używające identyfikatora użytkownika uprzywilejowanego muszą udostępniać referencje uwierzytelniające w strukturze MQCSP. Aplikacje powiązane lokalnie, które używają identyfikatora użytkownika nieuprzywilejowanego, nie muszą podawać referencji uwierzytelniających i są traktowane tak, jak w przypadku ustawienia OPTIONAL.

Użytkownik uprzywilejowany to taki, który ma pełne uprawnienia administracyjne w systemie IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#).

Wszystkie podane ID użytkownika i hasło zostaną uwierzytelnione przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez parametr **AUTHTYPE**. Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

▶ **V9.3.4** ▶ **Linux** ▶ **AIX** Znaczniki uwierzytelniania nie mogą być dostarczane przez aplikacje powiązane lokalnie.

▶ **z/OS** (To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS).

### **CLASSGRP**

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli wartość jest pusta, używana jest wartość `groupOfNames`.

Inne często używane wartości to `groupOfUniqueNames` lub `group`.

### **CLASSUSR (użytkownik klasy LDAP)**

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy użytkowników w repozytorium LDAP.

Jeśli to pole jest puste, wartością domyślną jest `inetOrgPerson`, co zwykle jest wymaganą wartością.

W przypadku usługi Microsoft Active Directory wymaganą wartością jest często *użytkownik*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości `IDPWLDAP`.

### ▶ **z/OS** **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość `GROUP`.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt znaku \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### **CONNNAME (nazwa połączenia)**

Nazwa hosta, IPv4 adres w postaci dziesiętnej z kropkami lub IPv6 notacja szesnastkowa hosta, na którym działa serwer LDAP, z opcjonalnym numerem portu.

Jeśli nazwa połączenia zostanie podana jako adres IPv6 , tylko systemy ze stosem IPv6 będą mogły przetłumaczyć ten adres. Jeśli obiekt **AUTHINFO** jest częścią listy nazw CRL menedżera kolejek, upewnij się, że każdy klient korzystający z tabeli kanałów klienta wygenerowanej przez menedżer kolejek może rozstrzygnąć nazwę połączenia.

**z/OS** W systemie z/OS, jeśli **CONNAME** ma być przetłumaczony na adres sieciowy IPv6 , wymagany jest poziom z/OS , który obsługuje IPv6 dla połączenia z serwerem LDAP. Składnia parametru **CONNAME** jest taka sama, jak dla kanałów. Na przykład składnia

```
conname('hostname (nnn)')
```

gdzie *nnn* jest numerem portu.

Maksymalna długość pola wynosi:

- **Multi** 264 znaki w systemie [Wiele platform](#).
- **z/OS** 48 znaków w systemie z/OS.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości CRLLDAP i IDPWLLDAP, jeśli jest on obowiązkowy.

Jeśli parametr **AUTHTYPE** ma wartość IDPWLLDAP, może to być lista nazw połączeń rozdzielanych przecinkami.

#### **DESCR (łańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o obiekcie informacji uwierzytelniającej, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY AUTHINFO** (patrz sekcja [“DISPLAY AUTHINFO \(wyświetlenie informacji o uwierzytelnianiu\)”](#) na stronie 677 ).

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.

#### **FAILDLAY (czas opóźnienia)**

Jeśli na potrzeby uwierzytelniania połączenia zostaną podane informacje autoryzacyjne, a uwierzytelnianie nie powiedzie się z powodu niepoprawnych informacji autoryzacyjnych, jest to opóźnienie (w sekundach) przed zwróceniem niepowodzenia do aplikacji.

Może to pomóc w uniknięciu pętli zajętości aplikacji, która po prostu ponawia ciągłe próby po odebraniu awarii.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 60 sekund. Wartością domyślną jest 1.

Atrybut **FAILDLAY** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** IDPWOS i IDPWLLDAP.

#### **FINDGRP**

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przypisania do grupy.

Gdy **AUTHORMD** = *SEARCHGRP*, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na *member* lub *uniqueMember*.

Jeśli **AUTHORMD** = *SEARCHUSR*, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na *memberOf*.

Jeśli **AUTHORMD** = *SRCHGRPSN*, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na *memberUid*.

W przypadku pozostawienia pustego pola, jeśli:

- **AUTHORMD** = *SEARCHGRP*, atrybut **FINDGRP** ma wartość domyślną *memberOf*
- **AUTHORMD** = *SEARCHUSR*, wartością domyślną atrybutu **FINDGRP** jest *member*
- **AUTHORMD** = *SRCHGRPSN*, wartością domyślną atrybutu **FINDGRP** jest *memberUid*

## GRPFIELD

Atrybut LDAP reprezentujący prostą nazwę grupy.

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak **setmqaut**, muszą używać nazwy kwalifikowanej dla grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca lub pojedynczy atrybut.

## LDAPPWD (*Hasło LDAP*)

Hasło powiązane z nazwą wyróżniającą użytkownika uzyskującego dostęp do serwera LDAP. Jego maksymalna wielkość wynosi 32 znaki.

**z/OS** W systemie z/OS **LDAPPWD** używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być serwerem zdefiniowanym w obiekcie AUTHINFO. Jeśli na liście nazw, do której odwołuje się parametr QMGR **SSLCRLNL**, znajduje się więcej niż jeden obiekt AUTHINFO, do uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest parametr **LDAPPWD** w pierwszym obiekcie AUTHINFO.

Atrybut **GRPFIELD** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości CRLLDAP i IDPWLDAP.

## LDAPUSER (*użytkownik LDAP*)

Nazwa wyróżniająca użytkownika uzyskującego dostęp do serwera LDAP. Więcej informacji na temat nazw wyróżniających zawiera opis parametru **SSLPEER**.

Maksymalna wielkość nazwy użytkownika to:

- **Multi** 1024 znaki w systemie [Wiele platform](#).
- **z/OS** 256 znaków w systemie z/OS.

**z/OS** W systemie z/OS **LDAPUSER** używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być serwerem zdefiniowanym w obiekcie AUTHINFO. Jeśli na liście nazw, do której odwołuje się parametr QMGR **SSLCRLNL**, znajduje się więcej niż jeden obiekt AUTHINFO, do uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest parametr **LDAPUSER** w pierwszym obiekcie AUTHINFO.

W produkcie IBM MQ 9.2.0, jeśli w pliku NAMELIST występuje odwołanie do więcej niż jednego obiektu AUTHINFO typu OCSP, zostanie użyty tylko pierwszy wpis.

**Multi** W systemie [Wiele platform](#) maksymalna akceptowana długość wiersza jest zdefiniowana jako BUFSIZ, którą można znaleźć w pliku stdio.h.

Atrybut **LDAPUSER** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości CRLLDAP i IDPWLDAP.

## NESTGRP

Zagnieżdżanie grup.

### NO

Do autoryzacji brane są pod uwagę tylko początkowo wykryte grupy.

### YES

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie w celu wyliczenia wszystkich grup, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana podczas rekurencyjnego przeszukiwania listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w polu **AUTHORMD**.

## OCSPURL (*Responder URL*)

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Ta wartość musi być adresem HTTP URL zawierającym nazwę hosta i numer portu modułu odpowiadającego OCSP. Jeśli program odpowiadający OCSP używa portu 80, który jest portem domyślnym dla protokołu HTTP, numer portu można pominąć. Adresy URL HTTP są zdefiniowane w dokumencie RFC 1738.

W tym polu rozróżniana jest wielkość liter. Musi rozpoczynać się od łańcucha `http://` pisanego małymi literami. W pozostałych URL może być rozróżniana wielkość liter, w zależności od implementacji serwera OCSP. Aby zachować wielkość liter, należy użyć pojedynczych cudzysłówów w celu określenia wartości parametru OCSPURL, na przykład:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadku parametru **AUTHTYPE (OCSP)**, jeśli jest on obowiązkowy.

### **z/OS QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

<i>Tabela 127. Zachowanie dla każdej wartości QSGDISP</i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>Zmień</b>
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami <b>QSGDISP (QMGR)</b> .
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:  <pre>DEFINE AUTHINFO (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> Instrukcja ALTER dla obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z wartością <b>QSGDISP (COPY)</b> nie powiedzie się.
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą opcji <b>QSGDISP (QMGR)</b> lub <b>QSGDISP (COPY)</b> . Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

### **SECCOMM**

Określa, czy połączenie z serwerem LDAP powinno być bezpiecznie nawiązywane przy użyciu protokołu TLS

### **YES**

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS.

Użyty certyfikat jest domyślnym certyfikatem menedżera kolejek o nazwie CERTLABL w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest pusty, certyfikatem opisanym w sekcji Etykiety certyfikatów cyfrowych, zrozumienie wymagań.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek. Zostanie wynegocjowana specyfikacja szyfrowania, która jest obsługiwana zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany do używania specyfikacji szyfru **SSLFIPS (YES)** lub **SUITEB**, jest to uwzględniane również w połączeniu z serwerem LDAP.

#### **ANON**

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku serwera **SECCOMM (YES)**, z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie jest wysyłany żaden certyfikat; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, upewnij się, że repozytorium kluczy określone w parametrze **SSLKEYR** w obiekcie menedżera kolejek nie zawiera certyfikatu oznaczonego jako domyślny.

#### **NO**

Połączenia z serwerem LDAP nie korzystają z protokołu TLS.

Atrybut **SECCOMM** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości **IDPWLDAP**.

#### **SHORTUSR (nazwa użytkownika)**

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako krótka nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

Pole to może zawierać maksymalnie 12 znaków. Ta skrócona nazwa użytkownika jest używana do następujących celów:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest on używany jako ID użytkownika systemu operacyjnego na potrzeby sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli zarówno uwierzytelnianie, jak i autoryzacja LDAP są włączone, jest to identyfikator użytkownika przenoszony wraz z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP była wykrywana ponownie, gdy ID użytkownika wewnątrz komunikatu musi być używany.

Na przykład w innym menedżerze kolejek lub podczas zapisywania komunikatów raportu. W takim przypadku atrybut nie musi reprezentować identyfikatora użytkownika systemu operacyjnego, ale musi być unikalnym łańcuchem. Przykładem odpowiedniego atrybutu wykorzystywanego w omawianym celu jest numer seryjny pracownika.

Atrybut **SHORTUSR** jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości **IDPWLDAP** i jest obowiązkowy.

#### **USRFIELD (pole użytkownika)**

Jeśli identyfikator użytkownika udostępniony przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora dla pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy nie zawiera znaku '='. Atrybut ten identyfikuje pole w rekordzie użytkownika LDAP, które jest używane do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

To pole może być puste. W takim przypadku wszystkie niekwalifikowane identyfikatory użytkowników używają parametru **SHORTUSR** do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola jest konkatelowana znakiem '=' z wartością udostępnioną przez aplikację w celu utworzenia pełnego identyfikatora użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi `fred`, a w tym polu znajduje się wartość `cn`, w repozytorium LDAP będzie wyszukiwana wartość `cn=fred`.

Atrybut **USRFIELD** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości **IDPWLDAP**.

## **ALTER BUFFPOOL (zmiana ustawień puli buforów) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC **ALTER BUFFPOOL** do dynamicznej zmiany ustawień predefiniowanej puli buforów w systemie z/OS.

### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

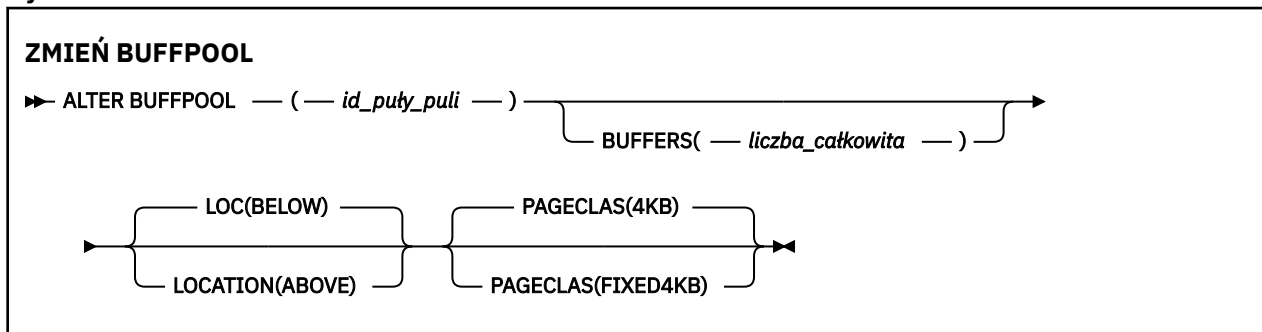
Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER BUFFPOOL**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu ALTER BUFFPOOL” na stronie 280](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER BUFFPOOL” na stronie 280](#)

## Diagram składni

Synonim: **ALT BP**



## Uwagi dotyczące używania produktu ALTER BUFFPOOL

1. Bufory są dodawane lub usuwane w zależności od tego, czy wartość jest większa, czy mniejsza od bieżącego przydziału (który może być wyświetlany za pomocą komendy `DISPLAY USAGE`).
2. Jeśli ilość pamięci masowej jest niewystarczająca, o typie określonym przez atrybut `PAGECLAS`, aby dodać żadaną liczbę, zostanie dodana maksymalna liczba pamięci.
3. Komenda jest uruchamiana asynchronicznie. Po zakończeniu działania komendy do konsoli zostanie wysłany komunikat `CSQP023I`.
4. Nie można wydać komendy **ALTER BUFFPOOL** z `CSQINPT`.
5. Jeśli dokonano zmian w pulach buforów za pomocą komendy `ALTER BUFFPOOL`, szczególnie jeśli pule buforów zostały zredukowane o duże ilości, należy jak najszybciej zrestartować menedżera kolejek, aby usunąć fragmentację pamięci spowodowaną zmianą wielkości puli buforów.

Jeśli menedżer kolejek nie zostanie zrestartowany, może zostać wyświetlony następujący kod błędu (`ABEND878-10 - Virtual private region depleted`) spowodowany przez fragmentację pamięci masowej regionu w przestrzeni adresowej IBM MQ MSTR.

## Opisy parametrów dla systemu ALTER BUFFPOOL

### **(*buf-pool-id*)**

Identyfikator puli buforów.

Ten parametr jest liczbą całkowitą z zakresu od 0 do 99.

### **BUFFERS (*liczba całkowita*)**

Ten parametr jest opcjonalny i jest liczbą buforów o wielkości 4096 bajtów, które mają być używane w tej puli buforów.

Jeśli wartością parametru **LOCATION** jest `BELow`, minimalna wartość buforów wynosi 100, a maksymalna 500 000. Jeśli wartością parametru **LOCATION** jest `ABOVE`, to poprawne wartości należą do zakresu od 100 do 999999999 (dziewięć dziewiątek). Pamięć masowa używana na potrzeby buforów w puli buforów o wielkości **LOCATION ABOVE** jest uzyskiwana w wielokrotnościach 4MB. Dlatego podanie wartości **BUFFERS**, która jest wielokrotnością 1024, będzie najbardziej efektywnym wykorzystaniem pamięci masowej.

Sekcja Bufory i pule buforów zawiera wskazówki dotyczące liczby buforów, które można zdefiniować w każdej puli buforów.



Podczas definiowania puli buforów należy zadbać o to, aby dostępna była dla niej wystarczająca ilość pamięci, zarówno powyżej, jak i poniżej paska. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pamięć masowa przestrzeni adresowej](#).

**Uwaga:** Tworzenie dużej puli buforów może potrwać kilka minut, w zależności od wielkości puli buforów i konfiguracji maszyny. W niektórych przypadkach może zostać wyświetlony komunikat CSQP061I.

### **LOCATION (LOC) (PONIŻEJ lub POWYŻEJ)**

**LOCATION** i **LOC** są synonimami, ale nie mogą być używane oba te synonimy.

Parametr **LOCATION** lub **LOC** określa miejsce, w którym znajduje się pamięć używana przez określoną pulę buforów.



**Ostrzeżenie:** Deprecated Poczawszy od wersji IBM MQ 9.1 parametr **LOCATION (BELOW)** jest nieaktualny i należy używać tylko parametru **LOCATION (ABOVE)**.

Może to być **ABOVE** (wersja 64-bitowa) lub **BELOW** (wersja 31-bitowa). Poprawne wartości tego parametru to **BELOW** lub **ABOVE**, przy czym wartością domyślną jest **BELOW**.

Podczas modyfikowania puli buforów należy upewnić się, że w przypadku zwiększania liczby buforów lub zmiany wartości parametru **LOCATION** dostępna jest wystarczająca ilość pamięci. Przelączenie położenia puli buforów może być zadaniem intensywnie korzystającym z procesora i operacji we/wy. To zadanie należy wykonać, gdy menedżer kolejek nie jest intensywnie wykorzystywany.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pamięć masowa przestrzeni adresowej](#).

### **PAGECLAS (4KB lub FIXED4KB)**

Parametr opcjonalny, który opisuje typ stron pamięci wirtualnej używanych do tworzenia kopii zapasowych buforów w puli buforów.

Ten atrybut ma zastosowanie do wszystkich buforów w puli buforów, w tym do wszystkich buforów, które zostały dodane później w wyniku użycia komendy **ALTER BUFFPOOL**. Wartością domyślną jest **4KB**, co oznacza, że stronicowane **4KB** strony są używane do tworzenia kopii zapasowej buforów w puli.

**4KB** jest jedyną poprawną wartością, jeśli atrybut położenia puli buforów ma wartość **PONIŻEJ**. Jeśli pula buforów ma atrybut **LOCATION** ustawiony na wartość **ABOVE**, można również podać wartość **FIXED4KB**. Oznacza to, że stałe strony **4KB**, które znajdują się na stałe w pamięci rzeczywistej i nigdy nie zostaną zrzucone do pamięci dyskowej, są używane do tworzenia kopii zapasowej buforów w puli buforów.

Atrybut **PAGECLAS** puli buforów można zmienić w dowolnym momencie. Jednak zmiana ma miejsce tylko wtedy, gdy pula buforów przelącza się z położenia powyżej paska na położenie poniżej paska lub odwrotnie. W przeciwnym razie wartość jest zapisywana w dzienniku menedżera kolejek i jest stosowana przy następnym restarcie menedżera kolejek.

Bieżącą wartość parametru **PAGECLAS** można sprawdzić za pomocą komendy **DISPLAY USAGE PSID(\*)**. Spowoduje to również wyświetlenie komunikatu CSQP062I, jeśli bieżąca wartość **PAGECLAS** jest inna niż wartość w dzienniku menedżera kolejek. Na przykład:

- W puli buforów 7 obecnie określono wartości **LOCATION (ABOVE)** i **PAGECLAS (4KB)**. Jeśli zostanie podana wartość **ALTER BUFFPOOL (7) PAGECLAS (FIXED4KB)**, pula buforów będzie nadal wspierana przez strony o wielkości **4KB**, ponieważ baza danych **LOCATION** nie została zmieniona.
- Pula buforów 8 ma obecnie określone **LOCATION (BELOW)** i **PAGECLAS (4KB)**. Jeśli podano parametr **ALTER BUFFPOOL (8) LOCATION (ABOVE) PAGECLAS (FIXED4KB)**, pula buforów jest przenoszona powyżej paska i ma swoje bufory bazujące na stałych stronach **4KB**, jeśli są dostępne.

Jeśli zostanie podana wartość **PAGECLAS (FIXED4KB)**, cała pula buforów będzie bazowana na stronach o stałej wielkości **4KB**, należy upewnić się, że w partycji LPAR dostępna jest wystarczająca ilość pamięci rzeczywistej. W przeciwnym razie menedżer kolejek może nie zostać uruchomiony lub może mieć wpływ na inne przestrzenie adresowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pamięć masowa przestrzeni adresowej](#).

Patrz IBM MQ Support Pac [MP16: IBM MQ for z/OS -Capacity planning & tuning](#), aby uzyskać informacje o tym, kiedy należy używać wartości **FIXED4KB** atrybutu **PAGECLAS**.

## ALTER CFSTRUCT (zmiana struktury aplikacji CF) w systemie z/OS

W systemie z/OS należy użyć komendy MQSC **ALTER CFSTRUCT**, aby zmienić parametry tworzenia i odtwarzania kopii zapasowej struktury aplikacji CF oraz parametry środowiska przenoszenia dla dowolnej określonej struktury aplikacji.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

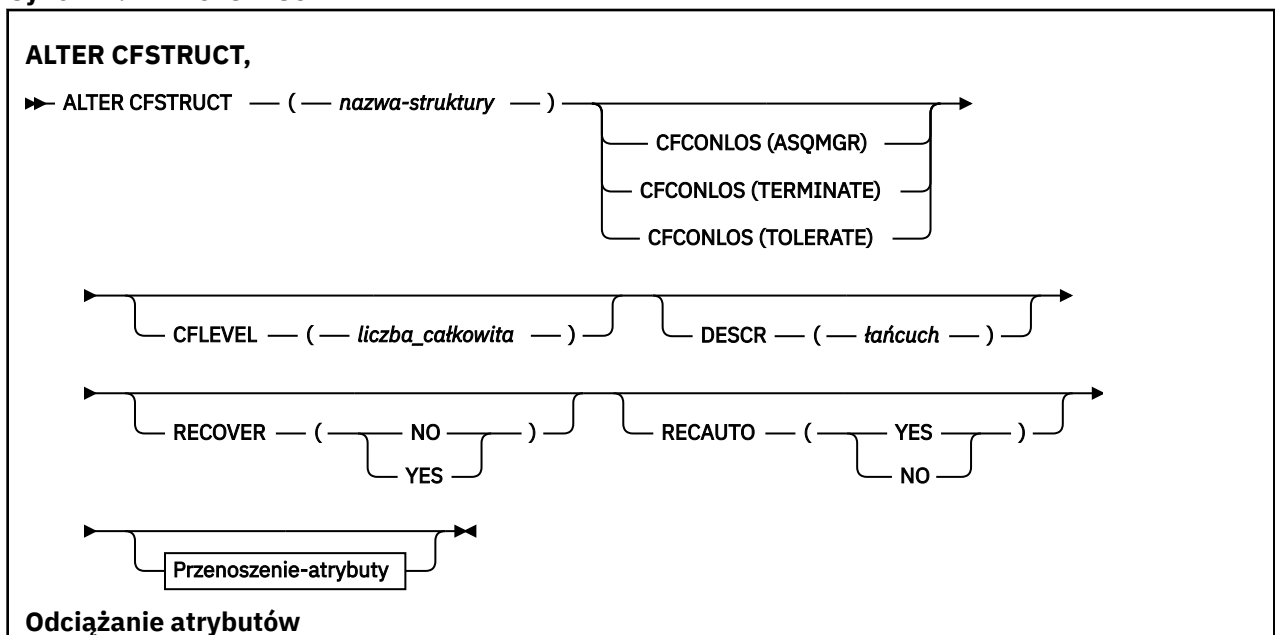
Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER CFSTRUCT**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

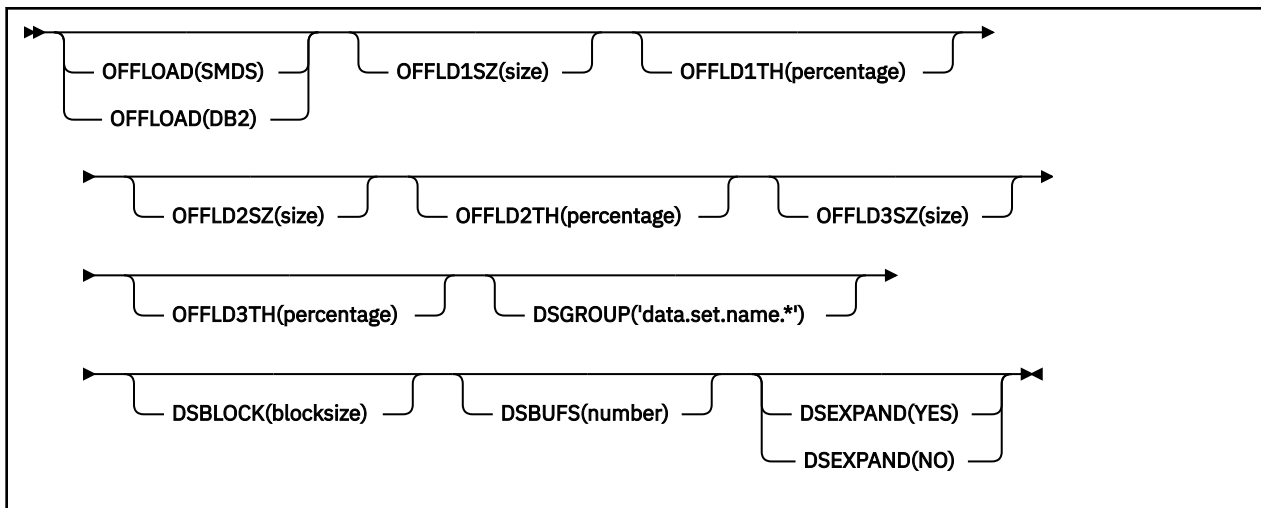
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 283](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER CFSTRUCT” na stronie 283](#)

### Diagram składni

Synonim: ALT CFSTRUCT





## Użycie notatek

- Ta komenda nie może określać struktury administracyjnej CF (CSQ\_ADMIN).
- Ta komenda jest poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Opisy parametrów dla systemu ALTER CFSTRUCT

### (nazwa\_struktury)

Nazwa struktury aplikacji narzędzia CF z możliwością na poziomie systemu CF menedżera kolejek oraz parametrami tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych, które mają zostać zdefiniowane. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa:

- Nie może zawierać więcej niż 12 znaków.
- Musi zaczynać się wielką literą (od A do Z).
- Może zawierać tylko znaki od A do Z i od 0 do 9.

Nazwa grupy współużytkowania kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejek ma zawsze cztery znaki, w razie potrzeby dopełnione 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 kolejek (w tym przypadku NY03CSQ\_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

### CFCONLOS

Ten parametr określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą CF. Możliwe wartości:

#### ASQMgr

Podjęmowane działanie zależy od ustawienia atrybutu menedżera kolejek produktu **CFCONLOS**.

#### TERMINATE

Menedżer kolejek kończy działanie po utracie połączenia ze strukturą. Jest to wartość domyślna, gdy wartość **CFLEVEL** zostanie zwiększona do 5.

#### Toleruj

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturą bez kończenia pracy.

Parametr **CFCONLOS** jest poprawny tylko od **CFLEVEL (5)**.

## **CFLEVEL (liczba\_calkowita)**

Określa poziom możliwości funkcjonalnych dla tej struktury aplikacji CF. Wartość może być jedną z następujących wartości:

**1**

Struktura systemu CF, która może zostać "utworzona automatycznie" przez menedżer kolejek na poziomie komend 520.

**2**

Struktura CF na poziomie komend 520, która może być utworzona lub usunięta tylko przez menedżera kolejek na poziomie komend 530 lub wyższym.

**3**

Struktura CF na poziomie dowodzenia 530. Ten parametr **CFLEVEL** jest wymagany, jeśli komunikaty trwałe mają być używane z jednej lub obu następujących przyczyn:

- W przypadku kolejek współużytkowanych, jeśli ustawiona jest wartość **RECOVER (YES)** .
- W przypadku grupowania komunikatów, gdy kolejka lokalna jest zdefiniowana z wartością **INDXTYPE (GROUPID)** .

Wartość parametru **CFLEVEL** można zwiększyć do 3 tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komend 530 lub wyższym-ma to na celu zapewnienie, że nie ma ukrytych połączeń z kolejkami odwołującymi się do struktury na poziomie komend 520.

Wartość parametru **CFLEVEL** można zmniejszyć z 3 tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki odwołujące się do struktury CF są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonego działania) i zamknięte.

**4**

Ta **CFLEVEL** obsługuje wszystkie funkcje **CFLEVEL (3)** . **CFLEVEL (4)** zezwala kolejkom zdefiniowanym za pomocą struktur CF na tym poziomie na wyświetlanie komunikatów o długości większej niż 63 kB.

Tylko menedżer kolejek z poziomem komend 600 lub wyższym może połączyć się ze strukturą CF w systemie **CFLEVEL (4)** .

Wartość parametru **CFLEVEL** można zwiększyć do 4 tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komend 600 lub wyższym.

Wartość parametru **CFLEVEL** można zmniejszyć z 4 tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki odwołujące się do struktury CF są puste (nie zawierają komunikatów ani niezatwierdzonego działania) i zamknięte.

**5**

Ta **CFLEVEL** obsługuje wszystkie funkcje w systemie **CFLEVEL (4)** . Dodatkowo program **CFLEVEL (5)** aktywuje następujące nowe funkcje. W przypadku zmiany istniejącego **CFSTRUCT** na **CFLEVEL (5)** należy przejrzeć inne wskazane atrybuty:

- Kolejki zdefiniowane ze strukturami systemu CF na tym poziomie mogą mieć dane komunikatów przenoszone do współużytkowanych zestawów danych komunikatów (SMDS) lub Db2, pod kontrolą atrybutu **OFFLOAD** . Parametry progu i wielkości przenoszenia (takie jak **OFFLD1THI OFFLD1SZ**) określają, czy poszczególne komunikaty są przenoszone, biorąc pod uwagę ich wielkość i bieżące wykorzystanie struktury CF. Jeśli używane jest przenoszenie SMDS, uwzględniane są atrybuty **DSGROUP** , **DSBUFS** , **DSEXPAND** i **DSBLOCK** .
- Struktury w produkcji **CFLEVEL (5)** umożliwiają menedżerowi kolejek tolerowanie utraty połączenia ze strukturą systemu CF. Atrybut **CFCONLOS** określa zachowanie menedżera kolejek w przypadku wykrycia utraty połączenia, a atrybut **RECAUTO** steruje kolejnym zachowaniem automatycznego odtwarzania struktury.
- Komunikaty zawierające właściwości komunikatu IBM MQ są przechowywane w innym formacie we współużytkowanych kolejkach w strukturze **CFLEVEL (5)** . Ten format prowadzi do optymalizacji przetwarzania wewnętrznego. Dostępne są także dodatkowe możliwości migracji aplikacji, które można włączyć za pomocą atrybutu **PROPCTL** kolejki.

Tylko menedżer kolejek z poziomem komend 710 lub wyższym może nawiązać połączenie ze strukturą CF w systemie **CFLEVEL (5)**.

**Uwaga:** Wartość **CFLEVEL** można zmniejszyć z 5, jeśli wszystkie kolejki odwołujące się do struktury CF są puste, to znaczy kolejki, a struktura CF nie ma żadnych komunikatów ani niezatwierdzonych działań i są zamknięte.

### **DESCR (łańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe o obiekcie, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY CFSTRUCT**.

Łańcuch powinien 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.

### **OFFLOAD**

Określ, czy przesyłane dane komunikatu mają być przechowywane w grupie współużytkowanych zestawów danych komunikatów, czy w produkcie Db2.

#### **SMDS**

Przenoszenie komunikatów z narzędzia CF do współużytkowanego zestawu danych komunikatów (SMDS).

#### **Db2**

Odciażanie komunikatów z narzędzia CF do systemu Db2. Ta wartość jest domyślnym założeniem, gdy wartość **CFLEVEL** zostanie zwiększona do 5.

Przenoszenie komunikatów za pomocą programu Db2 ma znaczący wpływ na wydajność. Jeśli reguły przenoszenia mają być używane jako środek zwiększania mocy obliczeniowej, należy podać opcję SMDS.

Ten parametr jest poprawny tylko od **CFLEVEL (5)**. **At CFLEVEL (4)** każde przenoszenie komunikatów jest zawsze kierowane do produktu Db2i ma zastosowanie tylko do komunikatów o wielkości większej niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF.

**Uwaga:** Jeśli zostanie zmieniona technika przenoszenia (z Db2 na SMDS lub w inny sposób), wszystkie nowe komunikaty będą zapisywane przy użyciu nowej metody, ale wszystkie istniejące duże komunikaty zapisane przy użyciu poprzedniej techniki nadal będą mogły zostać pobrane. Odpowiednia tabela komunikatów produktu Db2 lub współużytkowane zestawy danych komunikatów będą nadal używane, dopóki menedżery kolejek nie wykryją, że nie ma dalszych komunikatów zapisanych w starym formacie.

Jeśli określono parametr SMDS, wymagany jest również parametr **DSGROUP**. Można ją określić w tej samej komendzie lub w poprzedniej komendzie **DEFINE** lub **ALTER** dla tej samej struktury.

### **OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)**

### **OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)**

### **OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)**

Określ reguły dotyczące sytuacji, w której komunikaty mniejsze niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF mają być przesyłane do pamięci zewnętrznej (współużytkowane zestawy danych komunikatów lub tabele Db2) zamiast zapisywane w strukturze aplikacji. Te reguły mogą być używane w celu zwiększenia efektywnej pojemności struktury. Odciażony komunikat nadal wymaga wpisu w narzędziu CF zawierającego informacje sterujące komunikatem oraz deskryptora odwołującego się do odciażanych danych komunikatu, ale wymagana ilość miejsca w strukturze jest mniejsza niż ilość miejsca potrzebna do zapisania całego komunikatu.

Jeśli dane komunikatu są bardzo małe (mniej niż około 140 bajtów), mogą się one zmieścić w tej samej pozycji narzędzia CF, co informacje sterujące komunikatu, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów danych. W takim przypadku nie można zapisać miejsca, dlatego wszystkie reguły przenoszenia są ignorowane, a dane komunikatu nie są przesyłane.

Komunikaty przekraczające maksymalną wielkość pozycji narzędzia CF (63.75 kB z informacjami sterującymi) są zawsze przenoszone, ponieważ nie mogą być przechowywane w pozycji narzędzia CF. Komunikaty, w przypadku których treść komunikatu przekracza 63 kB, są również przenoszone w celu zapewnienia wystarczającej ilości miejsca na informacje kontrolne. Za pomocą tych par słów kluczowych można określić dodatkowe reguły dotyczące przesyłania mniejszych komunikatów. Każda reguła wskazuje, że jeśli użycie struktury (w elementach lub pozycjach) przekracza określoną wartość procentową progu, dane komunikatu zostaną odłączone, jeśli łączna wielkość pozycji narzędzia CF wymaganej do zapisania całego komunikatu (w tym danych komunikatu, nagłówków i deskryptorów) przekracza określoną wartość wielkości. Nagłówki i deskryptory zwykle wymagają około 400 bajtów.

#### **procent**

Wartość procentowa progu użycia jest liczbą całkowitą z zakresu od 0 (co oznacza, że ta reguła zawsze ma zastosowanie) do 100 (co oznacza, że ta reguła ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura jest pełna).

#### **wielkość**

Wielkość komunikatu powinna być określona jako liczba całkowita, po której następuje wartość K, co daje liczbę kilobajtów z zakresu od 0K do 64K. Ponieważ komunikaty o wielkości przekraczającej 63.75 kB są zawsze przenoszone, wartość 64K jest dozwolona jako prosty sposób wskazania, że reguła nie jest używana.

Ogólnie rzecz biorąc, im mniejsza liczba, tym więcej komunikatów jest rozładowywanych.

Komunikat jest odciążany, jeśli dowolna reguła odciążania jest zgodna. Normalna konwencja polega na tym, że późniejsza reguła dotyczy wyższego poziomu użycia i mniejszej wielkości komunikatu niż wcześniejsza, ale nie jest sprawdzana spójność ani nadmiarowość między regułami.

Jeśli przetwarzanie struktury **ALTER** jest aktywne, liczba używanych elementów lub pozycji może tymczasowo przekroczyć zgłoszoną łączną liczbę, co daje wartość procentową przekraczającą 100, ponieważ nowe elementy lub pozycje są udostępniane podczas przetwarzania **ALTER**, ale suma jest aktualizowana tylko po zakończeniu przetwarzania **ALTER**. W takich przypadkach reguła określająca 100 dla progu może tymczasowo obowiązywać. Jeśli reguła nie jest przeznaczona do użycia, powinna mieć wielkość 64K.

Wartości domyślne przyjęte dla reguł przenoszenia podczas definiowania nowej struktury w **CFLEVEL (5)** lub aktualizowania istniejącej struktury do **CFLEVEL (5)** zależą od opcji metody **OFFLOAD**. W przypadku systemu **OFFLOAD (SMDS)** reguły domyślne określają rosnące ilości odciążania w miarę zapętnienia struktury. Zwiększa to efektywną pojemność struktury przy minimalnym wpływie na wydajność. W systemie **OFFLOAD (Db2)** reguły domyślne mają takie same wartości progowe, jak w przypadku SMDS, ale wartości wielkości są ustawione na 64K, więc reguły nigdy nie mają zastosowania, a komunikaty są przenoszone tylko wtedy, gdy są zbyt duże, aby można je było zapisać w strukturze, tak jak w przypadku systemu **CFLEVEL (4)**.

W systemie **OFFLOAD (SMDS)** wartości domyślne to:

- **OFFLD1TH (70) OFFLD1SZ (32K)**
- **OFFLD2TH (80) OFFLD2SZ (4K)**
- **OFFLD3TH (90) OFFLD3SZ (0K)**

W systemie **OFFLOAD (Db2)** wartości domyślne to:

- **OFFLD1TH (70) OFFLD1SZ (64K)**
- **OFFLD2TH (80) OFFLD2SZ (64K)**
- **OFFLD3TH (90) OFFLD3SZ (64K)**

Jeśli opcja metody **OFFLOAD** zostanie zmieniona z Db2 na SMDS lub z powrotem, gdy bieżące reguły przenoszenia są zgodne z wartościami domyślnymi dla starej metody, reguły przenoszenia są przełączane na wartości domyślne dla nowej metody. Jeśli jednak którakolwiek z reguł została zmieniona, bieżące wartości są zachowywane podczas przełączania metody.

Te parametry są poprawne tylko od **CFLEVEL (5)**. W systemie **CFLEVEL (4)** każde przenoszenie komunikatów jest zawsze kierowane do systemu Db2i ma zastosowanie tylko do komunikatów o wielkości większej niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF.

## **DSGROUP**

W parametrze **OFFLOAD (SMDS)** (Nazwa zestawu danych) podaj ogólną nazwę zestawu danych, która ma być używana dla grupy współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z tą strukturą (po jednym dla każdego menedżera kolejek), podając dokładnie jedną gwiazdkę wskazującą miejsce wstawienia nazwy menedżera kolejek w celu utworzenia konkretnej nazwy zestawu danych.

### **'data.set.name.\*'**

Wartość musi być poprawną nazwą zestawu danych, jeśli gwiazdka jest zastępowana nazwą menedżera kolejek składającą się z maksymalnie czterech znaków. Nazwa menedżera kolejek może stanowić całość lub część dowolnego kwalifikatora w nazwie zestawu danych.

Cała wartość parametru musi być ujęta w cudzysłów.

Tego parametru nie można zmienić po aktywowaniu zestawów danych dla struktury.

Jeśli określono parametr SMDS, należy również podać parametr **DSGROUP**.

Parametr **DSGROUP** jest poprawny tylko od **CFLEVEL (5)**.

## **DSBLOCK**

W parametrze **OFFLOAD (SMDS)** (Wielkość bloku logicznego) podaj wielkość bloku logicznego, która jest jednostką, w której przestrzeń zestawu danych komunikatów współużytkowanych jest przydzielana do poszczególnych kolejek.

**8K**

**16K**

**32K**

**64K**

**128K**

**256K**

**512K**

**1M**

Każdy komunikat jest zapisywany począwszy od następnej strony bieżącego bloku i w razie potrzeby przydzielany jest kolejny blok. Większa wielkość zmniejsza wymagania dotyczące zarządzania pamięcią masową i zmniejsza liczbę operacji we/wy dla dużych komunikatów, ale zwiększa wymagania dotyczące miejsca w buforze i miejsca na dysku dla małych kolejek.

Tego parametru nie można zmienić po aktywowaniu zestawów danych dla struktury.

Parametr **DSBLOCK** jest poprawny tylko od **CFLEVEL (5)**.

## **DSBUFS**

Dla parametru **OFFLOAD (SMDS)** określ liczbę buforów, które mają zostać przydzielone w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów, jako liczbę z zakresu od 1 do 9999. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego. Bufory SMDS są przydzielane do obiektów pamięci rezydujących w 64-bitowej pamięci masowej z/OS (powyżej słupka).

### **numer**

Ten parametr można przestonić dla poszczególnych menedżerów kolejek za pomocą parametru **DSBUFS** w programie **ALTER SMDS**.

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, które są już połączone ze strukturą (i nie mają indywidualnej wartości nadpisania DSBUFS), dynamicznie zwiększają lub zmniejszają liczbę buforów zestawu danych używanych dla tej struktury, aby była zgodna z nową wartością. Jeśli podana wartość docelowa jest nieosiągalna, menedżer kolejek, którego to dotyczy, dopasowuje parametr DSBUFS powiązany z własną definicją SMDS (tak jak w przypadku komendy **ALTER SMDS**), aby był zgodny z rzeczywistą nową liczbą buforów.

Bufory te używają wirtualnej pamięci masowej. Przed zwiększeniem liczby buforów należy pracować z programistą systemów z/OS, aby upewnić się, że dostępna jest wystarczająca ilość pamięci dyskowej.

Parametr **DSBUFS** jest poprawny tylko od **CFLEVEL (5)**.

## DSEXPAND

W przypadku systemu **OFFLOAD (SMDS)** ten parametr określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzyć współużytkowany zestaw danych komunikatu, gdy stanie się on prawie pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki.

### YES

Rozszerzenie jest obsługiwane.

Za każdym razem, gdy wymagane jest rozszerzenie, zestaw danych jest rozwijany przez przydział dodatkowy określony podczas definiowania zestawu danych. Jeśli nie określono przydziału dodatkowego lub określono go jako zero, używana jest dodatkowa wielkość przydziału wynosząca około 10% istniejącej wielkości.

### NO

Nie jest wykonywane automatyczne rozszerzanie zestawu danych.

Ten parametr można przestonić dla poszczególnych menedżerów kolejek za pomocą parametru **DSEXPAND** w programie **ALTER SMDS**.

Jeśli próba rozszerzenia nie powiedzie się, przestonięcie **DSEXPAND** dla menedżera kolejek, którego to dotyczy, zostanie automatycznie zmienione na **NO**, aby zapobiec dalszym próbom rozszerzenia, ale można je zmienić z powrotem na **YES** za pomocą komendy **ALTER SMDS** w celu włączenia kolejnych prób rozszerzenia.

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, które są już połączone ze strukturą (i które nie mają indywidualnej wartości nadpisania parametru **DSEXPAND**), natychmiast rozpoczynają pracę z nową wartością parametru.

Parametr **DSEXPAND** jest poprawny tylko od **CFLEVEL (5)**.

## RECOVER

Określa, czy odtwarzanie systemu CF jest obsługiwane dla struktury aplikacji. Wartości są następujące:

### NO

Odtwarzanie struktury aplikacji CF nie jest obsługiwane. (Synonim jest N).

### YES

Obsługiwane jest odtwarzanie struktury aplikacji CF. (synonim: Y).

Parametr **RECOVER (YES)** można ustawić tylko wtedy, gdy struktura ma parametr **CFLEVEL** o wartości 3 lub wyższej. Jeśli mają być używane komunikaty trwałe, należy ustawić wartość **RECOVER (YES)**.

Wartość parametru **RECOVER (NO)** można zmienić na **RECOVER (YES)** tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komend 530 lub wyższym; Ma to na celu upewnienie się, że do kolejek odwołujących się do **CFSTRUCT** nie są nawiązywane połączenia 520 z poziomu komend ukrytych.

Wartość **RECOVER (YES)** można zmienić na **RECOVER (NO)** tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki odwołujące się do struktury CF są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonego działania) i zamknięte.

## RECAUTO

Określa działanie odtwarzania automatycznego, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek wykryje, że struktura nie powiodła się lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą, a żadne systemy w systemie SysPlex nie będą miały połączenia z narzędziem CF, w którym jest przydzielona struktura. Możliwe wartości:

### YES

Struktura i powiązane współużytkowane zestawy danych komunikatów, które również wymagają odtwarzania, są automatycznie odzyskiwane. (Synonim to Y).

### NO

Struktura nie jest automatycznie odtwarzana. (Synonim jest N). Jest to wartość domyślna, gdy wartość **CFLEVEL** zostanie zwiększona do 5.

Ten parametr nie ma wpływu na struktury zdefiniowane za pomocą parametru **RECOVER (NO)**.

Parametr **RECAUTO** jest poprawny tylko od **CFLEVEL (5)**.



## ALTER CHANNEL (alter channel settings) (Zmiana ustawień kanału)

Użyj komendy MQSC **ALTER CHANNEL** , aby zmienić parametry kanału.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER CHANNEL** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

#### Synonim: **ALT CHL**

- [“diagramy składni” na stronie 289](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 289](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER CHANNEL” na stronie 289](#)

### diagramy składni

Diagramy składni dla **ALTER CHANNEL** znajdują się w podtematach. Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni.

### Użycie notatek

- Zmiany odniosą skutek po następnym uruchomieniu kanału.
- W przypadku kanałów klastra (kolumny CLUSSDR i CLUSRCVR w tabeli), jeśli atrybut można ustawić na obu kanałach, należy to zrobić i upewnić się, że ustawienia są identyczne. Jeśli istnieje rozbieżność między ustawieniami, najprawdopodobniej należy użyć ustawień określonych dla kanału CLUSRCVR. Zostało to wyjaśnione w sekcji [Kanały klastra](#).
- Jeśli zostanie zmieniona nazwa **XMITQ** lub **CONNNAME**, należy zresetować numer kolejny na obu końcach kanału. (Informacje na temat parametru **SEQNUM** zawiera sekcja [“RESET CHANNEL \(resetowanie numeru kolejnego komunikatu dla kanału\)” na stronie 944](#) ).
- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone, należy zapoznać się z krokiem [ALTER CHANNEL](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

### Opisy parametrów dla systemu ALTER CHANNEL

W poniższej tabeli przedstawiono parametry odpowiednie dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN (kont ekst CLNTC ONN)	SVRCO NN (SVRC ONN)	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<a href="#">AFFINITY</a>					✓				
<a href="#">AMQPKA</a>									✓

Tabela 128. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)	SVRCOONN (SVRCOONN)	CLUSDR	CLUSRCVR	AMQP
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
<b>z/OS</b> <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>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 128. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN (kont ekst CLNTC ONN)	SVRCO NN (SVRC ONN)	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
<u>z/OS</u> <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 128. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)




Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)	SVRCO NN (SVRC ONN)	CLUSSD R	CLUSRC CVR	AMQP
<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>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>SPLPROT</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
 <u>TMPMODEL</u>									✓
 <u>TMPQPRFX</u>									✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									✓

Tabela 128. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN (kont ekst CLNTC ONN)	SVRCO NN (SVRC ONN)	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

## 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, gdy dostępnych jest wiele odpowiednich definicji kanałów.

### Preferowane

Pierwsze połączenie w procesie odczytującym tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami produktu **CLNTWGHT (Θ)** w pierwszej kolejności 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. Definicje inne niż **CLNTWGHT (Θ)**, których wykonanie nie powiodło się, są przenoszone na koniec listy. Definicje **CLNTWGHT (Θ)** pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela CCDT została zmodyfikowana 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 na podstawie wagi z dowolnymi odpowiednimi definicjami **CLNTWGHT (Θ)** wybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela CCDT została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy.

Załóżmy na przykład, że tabela CCDT zawiera 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 listę uporządkowaną na podstawie wag. Dlatego może na przykład utworzyć listę uporządkowaną CHLNAME (B), CHLNAME (A), CHLNAME (C).

W przypadku systemu **AFFINITY (PREFERRED)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu programu **CHLNAME (B)**. Jeśli połączenie nie powiedzie się, definicja jest przenoszona na koniec listy, która teraz staje się CHLNAME (A), CHLNAME (C), CHLNAME (B). Następnie każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu **CHLNAME (A)**.

W przypadku systemu **AFFINITY (NONE)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu jednej z trzech definicji wybranych losowo na podstawie wag.

Jeśli włączono współużytkowanie konwersacji z niezerową wagą kanału i opcją **AFFINITY (NONE)**, wiele połączeń w procesie używającym tej samej nazwy menedżera kolejek może nawiązać połączenie przy użyciu różnych odpowiednich definicji, zamiast współużytkować istniejącą instancję kanału.

**AMQPKA(liczba całkowita)**

Czas podtrzymywania połączenia dla kanału AMQP (w milisekundach). Jeśli klient AMQP nie wystąpił żadnych ramek w przedziale czasu sprawdzania połączenia, połączenie jest zamykane z błędem AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału jest AMQP (**CHLTYPE**).

**BATCHHB (liczba całkowita)**

Określa, czy mają być używane pulsy wsadowe. Wartość jest długością pulsu wyrażoną w milisekundach.

Pulsy zadań wsadowych umożliwiają kanałowi nadawczemu sprawdzenie, czy kanał odbiorczy jest nadal aktywny tuż przed zatwierdzeniem zadania wsadowego komunikatów. Dzięki temu, jeśli kanał odbiorczy nie jest aktywny, zadanie wsadowe może zostać wycofane, a nie wątpliwe, tak jak w przeciwnym razie. Wycofanie zadania wsadowego oznacza, że komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, dzięki czemu można je na przykład przekierować do innego kanału.

Jeśli kanał nadawczy komunikował się z kanałem odbiorczym w okresie pulsu przetwarzania wsadowego, przyjmuje się, że kanał odbiorczy jest nadal aktywny. Jeśli nie, do kanału odbierającego wysyłany jest 'puls' w celu sprawdzenia.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że puls zadania wsadowego nie jest używany.

Parametr **BATCHHB** jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, i CLUSRCVR, .

**BATCHINT (liczba całkowita)**

Minimalny czas (w milisekundach), przez który kanał utrzymuje otwarte zadanie wsadowe.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe zostanie zakończone, gdy tylko kolejka transmisji stanie się pusta lub gdy zostanie osiągnięty limit **BATCHSZ** lub **BATCHLIM** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest 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 dla zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

## **BATCHSZ (liczba\_catkowita)**

Maksymalna liczba komunikatów, które mogą zostać wysłane przez kanał przed osiągnięciem punktu synchronizacji.

Maksymalna używana wielkość zadania wsadowego jest najniższą z następujących wartości:

- **BATCHSZ** kanału nadawczego.
- **BATCHSZ** kanału odbiorczego.
- **z/OS** W systemie z/OS: trzy mniej niż maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w nadawczym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- **Multi** W systemie Wiele platform: maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w nadawczym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- **z/OS** W systemie z/OS: trzy mniej niż maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolona w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- **Multi** W systemie Wiele platform maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, 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, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RCVR, RQSTR, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

Wartość musi być z zakresu od 1 do 9999.

## **CERTLABL**

Etykieta certyfikatu, która ma być używana przez kanał.

Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci. Jeśli ten atrybut jest pusty, certyfikat jest określany przez menedżer kolejek

**CERTLABL** lub **z/OS** w z/OS systemie **CERTQSG**L (jeśli menedżer kolejek jest częścią grupy współużytkownika kolejek) .

Należy zauważyć, że kanały przychodzące (w tym kanały odbiornika, requestera, odbiornika klastra, niekwalifikowanego serwera i połączenia z serwerem) wysyłają skonfigurowany certyfikat tylko wtedy, gdy wersja IBM MQ zdalnego węzła sieci w pełni obsługuje konfigurację etykiety certyfikatu, a kanał używa CipherSpecTLS. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Interoperability of Elliptic Curve and RSA CipherSpecs .

Niekwalifikowany kanał serwera to taki, który nie ma ustawionego pola CONNAME.

We wszystkich innych przypadkach parametr **CERTLABL** menedżera kolejek określa wysyłany certyfikat. W szczególności wszystkie bieżące klienty Java i JMS otrzymują tylko certyfikat skonfigurowany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia etykiety specyficznej dla kanału.

Nie ma potrzeby uruchamiania komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** w przypadku wprowadzania zmian w pliku **CERTLABL** w kanale. Jeśli jednak w menedżerze kolejek wprowadzono jakiegokolwiek zmiany w programie **CERTLABL** , należy uruchomić komendę **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

**Uwaga:** W przypadku kanałów nadawczych klastra jest to błąd, który powoduje wysłanie zapytania do tego atrybutu lub ustawienie tego atrybutu. Próba wykonania tej czynności oznacza wystąpienie błędu MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE. Atrybut jest jednak obecny w obiektach kanału nadawczego

klastra (w tym w strukturach MQCD), a wyjście automatycznej definicji kanału (CHAD) może ustawić go programowo, jeśli jest to wymagane.

### **channel-name (nazwa kanału)**

Nazwa nowej definicji kanału.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

**Multi** W przypadku kanałów CLUSSDR może mieć inną postać niż inne typy kanałów. Jeśli konwencja nazewnictwa kanałów nadawczych klastra obejmuje nazwę menedżera kolejek, można zdefiniować kanał nadawczy klastra przy użyciu konstrukcji produktu +QMNAME+ . Po nawiązaniu połączenia ze zgodnym kanałem odbiorczym klastra produkt IBM MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium zamiast +QMNAME+ w definicji kanału nadawczego klastra. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Komponenty klastra](#).

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa istniejącego kanału zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr **REPLACE** lub **ALTER** ).

**z/OS** W systemie z/OS nazwy kanałów połączenia klienckiego mogą duplikować inne nazwy.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków, a łańcuch może zawierać tylko poprawne znaki; patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

### **CHLTYPE**

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany. Musi następować bezpośrednio po parametrze (*channel-name*) na wszystkich platformach z wyjątkiem platformy z/OS.

#### **SDR**

Kanał nadawcy

#### **SVR**

Kanał serwera

#### **RCVR**

Kanał odbiorcy

#### **RQSTR**

Kanał requestera

#### **CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)**

Kanał połączenia klienckiego

#### **SVRCONN (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 wykonywane losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Aby włączyć losowe równoważenie obciążenia, wartość może mieścić się w zakresie od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 oznacza najwyższą wagę.

Jeśli klient wywołuje komendę MQCONN z nazwą menedżera kolejek "*\*nazwa*" i w tabeli definicji kanału klienta jest dostępna więcej niż jedna odpowiednia definicja, wybór definicji do użycia jest wybierany losowo na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami produktu **CLNTWGHT(0)** wybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. Dystrybucja nie jest gwarantowana.

Założmy na przykład, że tabela definicji kanału klienta zawiera dwie następujące 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 na podstawie wagi definicji kanału. (Zostanie wygenerowana losowa liczba całkowita z zakresu od 1 do 6. Jeśli liczba całkowita mieści się w zakresie od 1 do 2 address1 , zostanie użyta wartość address2 . Jeśli to połączenie nie powiedzie się, klient użyje innej definicji.

Tabela definicji kanału klienta może zawierać odpowiednie definicje z ważeniem zerowym i niezerowym. W takiej sytuacji definicje z zerowymi wagami są wybierane jako pierwsze i w kolejności alfabetycznej. Jeśli te połączenia nie powiedzą się, definicje z niezerową wagą są wybierane na podstawie ich wagi.

Założmy na przykład, że tabela CCDT zawiera 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 wybierze definicję "TO.QM3". Jeśli to połączenie nie powiedzie się, klient wybierze definicję "TO.QM4". Jeśli to połączenie również nie powiedzie się, klient wybierze losowo jedną z dwóch pozostałych definicji na podstawie ich wagi.

Dodano obsługę języka **CLNTWGHT** dla wszystkich obsługiwanych protokołów transportowych.

### **CLUSNL (nazwa\_nl)**

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest 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, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**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 na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Wartość musi być z zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższym priorytetem, a 9 najwyższym.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kolejkiCLWLPRTY](#).

### **CLWLRANK (liczba\_całkowita)**

Określa klasyfikację kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższą rangą, a 9 najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kanałuCLWLRANK](#).

### **CLWLWGHT (liczba\_całkowita)**

Określa wagę, która ma zostać zastosowana do kanału w celu rozdzielania obciążenia klastra, tak aby można było sterować proporcjonalną ilością komunikatów wysyłanych przez kanał. Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 99, gdzie 1 jest najniższą rangą, a 99 jest najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kanału CLWLWGHT](#).

**CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

• •

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

**COMPHDR**

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał. W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwera, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych klastra i kanałów połączeń klienta podane wartości są uporządkowane według preferencji. Pierwsza technika kompresji jest obsługiwana przez używany zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

**Brak**

Dane nagłówka nie są kompresowane.

**SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

**COMPMSG**

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał. W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwera, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych klastra i kanałów połączeń klienta podane wartości są uporządkowane według preferencji. Pierwsza technika kompresji jest obsługiwana przez używany zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

**Brak**

Dane komunikatu nie są kompresowane.

**RLE**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

**ZLIBFAST**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.



W systemach z/OS z włączoną opcją [zEDC Express facility](#) kompresja może zostać rozładowana na serwer zEDC Express.

**ZLIBHIGH**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

## ANY

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów odbiornika, requestera i połączenia z serwerem.

## CONNNAME (łańcuch)

Nazwa połączenia.

W przypadku kanałów odbiorczych klastra (jeśli określono) **CONNNAME** odnosi się do lokalnego menedżera kolejek, a w przypadku innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

**z/OS** W systemie z/OS maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

**Multi** W systemie Wiele platform maksymalna długość łańcucha wynosi 264 znaki.

Obejście limitu 48 znaków może być jedną z następujących sugestii:

- Skonfiguruj serwery DNS w taki sposób, aby używać na przykład nazwy hosta "myserver" zamiast "myserver.location.company.com", upewniając się, że można użyć skróconej nazwy hosta.
- Użyj adresów IP.

Określ **CONNNAME** jako rozdzielaną przecinkami listę nazw maszyn dla wymienionego produktu **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 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 typu SDR(**CHLTYPE**), RQSTR, CLNTCONN i CLUSSDR. Jest ona opcjonalna w przypadku kanałów SVR oraz kanałów CLUSRCVR **TRPTYPE (TCP)** i nie jest poprawna w przypadku kanałów RCVR lub SVRCONN .

**Multi** Na platformach Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM 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)

Wygenerowana wartość **CONNNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

**Uwaga:** Jeśli w nazwie połączenia używane są znaki specjalne (na przykład nawiasy), należy ująć łańcuch w pojedynczy cudzysłów.

Podana wartość zależy od typu transportu (**TRPTYPE**), który ma być używany:

## LU 6.2

- **Multi** W systemie Wiele platform **CONNNAME** jest nazwą obiektu po stronie komunikacyjnej interfejsu CPI-C. Jeśli pole **TPNAME** nie jest puste, **CONNNAME** jest pełną nazwą partnerskiej jednostki logicznej.
- **z/OS** W systemie z/OS istnieją dwie formy określania wartości:

### Nazwa jednostki logicznej

Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, składające się z nazwy jednostki logicznej, nazwy TP i nazwy trybu opcjonalnego. Nazwę jednostki logicznej można podać w jednej z trzech postaci:

Formularz	Przykład
LUNAME	IGY12355
luname/TPname (nazwa jednostki logicznej)	IGY12345/APING
luname/TPname/modename (nazwa jednostki logicznej/nazwa modułu)	IGY12345/APINGD/#INTER

W przypadku pierwszego formularza należy podać nazwę TP i nazwę trybu dla parametrów **TPNAME** i **MODENAME** ; w przeciwnym razie parametry te muszą być puste.

**Uwaga:** W przypadku kanałów połączenia klienckiego dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

### Nazwa symboliczna

Symboliczna nazwa docelowa informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji ubocznych. Parametry **TPNAME** i **MODENAME** muszą być puste.

**Uwaga:** W przypadku kanałów odbierających klastry informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. W takim przypadku może to być nazwa, którą wyjście automatycznej definicji kanału może przetłumaczyć na odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Określona lub domniemana nazwa jednostki logicznej może być nazwą grupy zasobów ogólnych VTAM.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2.](#)

### 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 zostać 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

Nazwa hosta lub adres sieciowy komputera zdalnego (lub komputera lokalnego dla kanałów odbierających klastry). Po tym adresie można podać opcjonalny numer portu ujęty w nawiasy.

Jeśli **CONNNAME** jest nazwą hosta, nazwa hosta jest tłumaczona na adres IP.

Stos IP używany do komunikacji zależy zarówno od wartości podanej w parametrze **CONNNAME** , jak i od wartości podanej w parametrze **LOCLADDR**. Informacje na temat sposobu rozstrzygnięcia tej wartości zawiera sekcja [LOCLADDR](#) .

### z/OS

W systemie z/OS nazwa połączenia może zawierać nazwę IP z/OS dynamicznej grupy DNS lub port wejściowy programu Network Dispatcher .

**Ważne:** Nie należy dołączać nazwy IP ani portu wejściowego dla kanałów typu CLUSSDR(**CHLTYPE**).

Na wszystkich platformach podczas definiowania kanału o typie (**CHLTYPE**) CLUSRCVR , który korzysta z protokołu TCP/IP, nie ma potrzeby określania adresu sieciowego menedżera kolejek.

Program IBM MQ generuje **CONNNAME** przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres systemu IPv4 . Jeśli system nie ma adresu IPv4 , używany jest bieżący adres systemu IPv6 .

**Uwaga:** Jeśli używane jest łączenie w klastry między menedżerami kolejek tylko w systemie IPv6i tylko w systemie IPv4, nie należy podawać adresu sieciowego IPv6 jako **CONNNAME** dla kanałów CLUSRCVR . Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację IPv4 , nie może uruchomić definicji kanału nadawczego klastra, która określa parametr CONNNAME w postaci szesnastkowej IPv6 . Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

## CONVERT

Określa, czy agent kanału komunikatów wysyłający podejmuje próbę konwersji danych komunikatu aplikacji, jeśli agent kanału komunikatów odbierający nie może wykonać tej konwersji.

### Nie

Brak konwersji przez nadawcę

### Tak

Konwersja według nadawcy



W systemie z/OS wartości N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

Parametr **CONVERT** jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

## DEFCDISP

Określa domyślną dyspozycję kanału.

### ŚRODOWISKO PRYWATNE

Zamierzone umieszczenie kanału ma postać kanału PRIVATE .

### STAŁA WSPÓŁUŻYTKOWANA

Zamierzone umieszczenie kanału ma postać kanału FIXSHARED .

### WSPÓŁUŻYTKOWANY

Planowane jest umieszczenie kanału jako kanału SHARED .

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

## ZWOLNIONA

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

### NO (wartość domyślna)

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

### Tak

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

### QMGR

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONNX**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

### WYŁĄCZONE

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONNX** .

*Tabela 130. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału*

DEFRECON	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
	MQCNO_RECONN ECT	MQCNO_RECONNECT_Q _MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_ DEF	MQCNO_RECONNECT_DIS ABLED

Tabela 130. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału (kontynuacja)

DEFRECON	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
NO (wartość domyślna)	YES	QMGR	NO	NO
Tak	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
WYŁĄCZON E	NO	NO	NO	NO

#### DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o kanale, gdy operator wydaje 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 który kanał oczekuje na przybycie komunikatu do kolejki transmisji po zakończeniu zadania wsadowego przed zakończeniem kanału. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów oczekuje w nieskończoność.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR, .

Dla kanałów SVRCONN używających protokołu TCP jest to minimalny czas w sekundach, przez który instancja SVRCONN pozostaje aktywna bez żadnej komunikacji z partnerskim klientem. Wartość zero wyłącza przetwarzanie rozłączenia. Odstęp czasu nieaktywności SVRCONN ma zastosowanie tylko między wywołaniami API IBM MQ od klienta, dlatego żaden klient nie jest odłączany podczas rozszerzonego MQGET z wywołaniem oczekiwania. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN korzystających z protokołów innych niż TCP.

#### HBINT (liczba\_całkowita)

Ten atrybut określa przybliżony czas między przepływami pulsu przekazywanymi od wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma komunikatów.

Przeptywy pulsu odblokowują odbierającego agenta MCA, który oczekuje na nadejście komunikatów lub koniec interwału odłączania. Po odblokowaniu odbierającego agenta MCA może on odłączyć kanał bez oczekiwania na upłynięcie odstępu czasu między rozłączeniami. Przeptywy pulsu zwalają również wszystkie bufor pamięci masowej, które zostały przydzielone dla dużych komunikatów, i zamykają wszystkie kolejki, które pozostały otwarte na 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 wartość ta była najbardziej użyteczna, musi być mniejsza niż wartość interwału odłączania.

W przypadku kanałów połączenia serwera i połączenia klienta pulsy mogą przepływać zarówno od strony serwera, jak i od strony klienta niezależnie. Jeśli żadne dane nie zostały przesłane przez kanał w okresie pulsu, agent MQI połączenia z klientem wysyła przepływ pulsu, a agent MQI połączenia z serwerem odpowiada na nie innym przepływem pulsu. Dzieje się tak niezależnie od stanu kanału,

na przykład bez względu na to, czy jest on nieaktywny podczas wywoływania funkcji API, czy też jest nieaktywny podczas oczekiwania na dane wejściowe użytkownika klienta. Agent MQI połączenia z serwerem może również inicjować puls do klienta, bez względu na stan kanału. Aby zapobiec równoczesnemu pulsowaniu agentów MQI połączenia serwera i klienta w tym samym czasie, puls serwera jest przesyłany po tym, jak żadne dane nie zostaną przesłane przez kanał dla okresu pulsu plus 5 sekund.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Okres pulsu \(HBINT\)](#).

### **KAINT (liczba\_całkowita)**

Wartość przekazana do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive dla tego kanału.

Aby ten atrybut był aktywny, w menedżerze kolejek i w protokole TCP/IP musi być włączona funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP.

**z/OS** W systemie z/OS funkcję podtrzymywania połączenia TCP/IP w menedżerze kolejek włącza się za pomocą komendy **ALTER QMGR TCPKEEP (YES)**. Jeśli parametr menedżera kolejek **TCPKEEP** ma wartość **NO**, wartość jest ignorowana, a narzędzie KeepAlive nie jest używane.

**Multi** W systemie [Wiele platform](#) funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy parametr **KEEPALIVE=YES** jest określony w sekcji TCP w pliku konfiguracyjnym kolejki w rozproszonym (qm.ini) lub w pliku IBM MQ Explorer.

Parametr Keepalive musi być również włączony w samym protokole TCP/IP. Informacje na temat konfigurowania podtrzymywania połączenia można znaleźć w dokumentacji protokołu TCP/IP:

- **AIX** W systemie AIX należy użyć komendy **no**.
- **Windows** W systemie Windows przeprowadź edycję rejestru.
- **z/OS** W systemie z/OS należy zaktualizować zestaw danych TCP/IP PROFILE oraz dodać lub zmienić parametr **INTERVAL** w sekcji TCPCONFIG.

**z/OS** Mimo że ten parametr jest dostępny na wszystkich platformach, jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS.

**Multi** W przypadku wielu platform można uzyskać dostęp do parametru i zmodyfikować go, ale jest on zapisywany i przekazywany; nie ma funkcjonalnej implementacji parametru. Ta funkcja jest przydatna w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbiorczego klastra w systemie AIX, na przykład przepływa do (i jest zaimplementowana) menedżerów kolejek systemu z/OS, które znajdują się w klastrze lub do niego dołączają.

**Multi** W systemie [Wiele platform](#), jeśli wymagane są funkcje udostępniane przez parametr **KAINT**, należy użyć parametru Heartbeat Interval (**HBINT**), zgodnie z opisem w sekcji [HBINT](#).

### **(integer)**

Odstęp czasu KeepAlive, który ma być używany (w sekundach) z zakresu od 1 do 99 999.

### **0**

Używana jest wartość określona przez instrukcję **INTERVAL** w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

### **AUTO**

Okres KeepAlive jest obliczany na podstawie wynegocjowanej wartości pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość **HBINT** jest większa od zera, odstęp czasu KeepAlive jest ustawiony na tę wartość plus 60 sekund.
- Jeśli negocjowana wartość **HBINT** wynosi zero, używana jest wartość określona przez instrukcję **INTERVAL** w zestawie danych konfiguracji profilu TCP.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów. Jest ona ignorowana w przypadku kanałów z systemem **TRPTYPE** innym niż TCP lub SPX.

## **LIKE (nazwa-kanatu)**

Nazwa kanału. Parametry tego kanału są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie wypełnione, a użytkownik nie wypełni pól parametrów związanych 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 zostać zmienione podczas instalacji na wymagane wartości domyślne.

 W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje zerowy zestaw stron dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycji 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 podano parametr **QSGDISP (COPY)** . Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt **LIKE** .

## **LOCLADDR (łańcuch)**

**LOCLADDR** jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP należy użyć tego parametru, jeśli kanał ma używać konkretnego adresu IP, portu lub zakresu portów na potrzeby komunikacji wychodzącej. Funkcja **LOCLADDR** może być przydatna w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. Funkcja **LOCLADDR** jest również użyteczna w celu wymuszenia na kanale użycia stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Można również użyć funkcji **LOCLADDR** , aby wymusić użycie przez kanał stosu trybu podwójnego w systemie z pojedynczym stosiem.

**Uwaga:** Kanały AMQP nie obsługują tego samego formatu produktu **LOCLADDR** co inne kanały produktu IBM MQ . Informacje na temat formatu obsługiwanego przez AMQ zawiera następny parametr **AMQP: LOCLADDR**.

W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP parametr **LOCLADDR** jest poprawny tylko dla kanałów, których typem transportu (**TRPTYPE**) jest TCP. Jeśli parametr **TRPTYPE** nie ma wartości TCP, dane są ignorowane i nie jest generowany 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 **LOCLADDR**, włącznie z wieloma adresami, to MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

Uwaga: można ustawić wartość **LOCLADDR** dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta (CCDT).

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 i high-port**

Elementy `low-port` i `high-port` to numery portów umieszczone w nawiasie.

W poniższej tabeli przedstawiono, w jaki sposób można użyć parametru **LOCLADDR**:

<i>Tabela 131. Przykłady użycia parametru <b>LOCLADDR</b></i>	
<b>LOCLADDR</b>	<b>Znaczenie</b>
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, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLNTCONN, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

W kanałach CLUSSDR adres IP i port, z którym łączy się kanał wychodzący, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP zdefiniowanego w parametrze **LOCLADDR** i zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów, używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze **LOCLADDR** .

**z/OS** Ten zakres portów nie dotyczy systemów z/OS .

Pomimo tego, że ten parametr ma formę podobną do parametru **CONNAME**, nie można go z nim mylić. Parametr **LOCLADDR** określa charakterystykę komunikacji lokalnej, a parametr **CONNAME** określa sposób osiągnięcia zdalnego menedżera kolejek.

Po uruchomieniu kanału wartości podane 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 jest uruchamiany i generowany jest komunikat o wyjątku.

**z/OS** Na przykład w systemach z/OS komunikat to "CSQ0015E: Komenda została wydana, ale nie otrzymano odpowiedzi." Komunikat wskazuje, że żądanie connect () określa adres interfejsu, który nie jest znany w domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs w alternatywnym stosie lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również w przypadku obiektów nasłuchiwania, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość do zakodowania dla **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** dla stosów IP, które mają być użyte jako alternatywa.

*Tabela 132. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji*

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	IPv4 adres <sup>1</sup>		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres <sup>2</sup>		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>CONNAME</b>
	IPv4 i 6 nazwa hosta <sup>3</sup>		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>CONNAME</b>
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	Dowolny adres <sup>4</sup>	IPv6 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>LOCLADDR</b>
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>CONNAME</b>
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4

Tabela 132. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
IPv4 i IPv6	IPv4 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta		Kanał jest powiązany ze stosem określonym przez parametr <b>IPADDRV</b>
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>CONNAME</b>
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowanie kanału <b>CONNAME</b> na kanał IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 adres	IPv6 adres	Stos IPv6 powiązań kanału
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv6 adres	Stos IPv6 powiązań kanału
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
Tylko IPv6	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem określonym przez parametr <b>IPADDRV</b>
	IPv4 adres		Odwzorowanie kanału <b>CONNAME</b> na kanał IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	Dowolny adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>LOCLADDR</b>
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowanie kanału <b>CONNAME</b> na kanał IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 adres	IPv6 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv6 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Odwzorowanie kanału <b>CONNAME</b> na kanał IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6	

Tabela 132. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
<p><b>Uwagi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IPv4 . Nazwa hosta IPv4 , która jest tłumaczona tylko na IPv4 adres sieciowy lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład 1 . 2 . 3 . 4. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv4 address ' w tej tabeli.</li> <li>2. IPv6 . Nazwa hosta IPv6 , która jest tłumaczona tylko na IPv6 adres sieciowy lub konkretną notację szesnastkową IPv6 , na przykład 4321 : 54bc. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv6 address ' w tej tabeli.</li> <li>3. IPv4 i 6 nazwa hosta. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv4 i 6 nazwa hosta ' w tej tabeli.</li> <li>4. Dowolny adres. IPv4 adres, IPv6 adres lub IPv4 i 6 nazwa hosta. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień słowa 'Dowolny adres' w tej tabeli.</li> <li>5. Odzworowuje IPv4 <b>CONNAME</b> na IPv4 odwzorowany IPv6 adres. Implementacje stosu IPv6 , które nie obsługują adresowania IPv4 odwzorowanego IPv6 , nie mogą rozstrzygnąć elementu <b>CONNAME</b>. Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołu, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane.</li> </ol>			

#### AMQP: LOCLADDR (adres\_IP)

**Uwaga:** Informacje o formacie **LOCLADDR** używanym przez inne kanały IBM MQ zawiera poprzedni parametr **LOCLADDR**.

W przypadku kanałów AMQP **LOCLADDR** jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. Tego parametru należy użyć, aby wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. **LOCLADDR** jest również przydatna do wymuszenia użycia przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępna opcja, lub do użycia określonego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość łańcucha **LOCLADDR** wynosi MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

#### ip-addr

ip-addr to pojedynczy adres sieciowy, określony w jednej z trzech 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

W przypadku wprowadzenia adresu IP sprawdzana jest tylko poprawność formatu adresu. Poprawność samego adresu IP nie jest sprawdzana.

#### LONGRTY (liczba całkowita)

Jeśli nadawca, serwer lub kanał nadawczy klastra próbuje nawiązać połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek i licznik określony przez parametr **SHORTRTY** został wyczerpany, ten parametr określa maksymalną liczbę dalszych prób nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek w odstępach czasu określonych przez parametr **LONGTMR**.

Jeśli ta liczba również zostanie wyczerpana bez powodzenia, do operatora zostanie zarejestrowany błąd i kanał zostanie zatrzymany. Następnie kanał musi zostać zrestartowany za pomocą komendy (nie jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału).

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

#### **LONGTMR (liczba\_całkowita)**

W przypadku długich ponowień 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 jak najszybciej.

Odstęp czasu między ponownymi próbami może zostać przedłużony, jeśli kanał ma oczekiwać na aktywowanie.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

**Uwaga:** Ze względu na implementację maksymalny odstępow czasu między ponownymi próbami, który może być używany, to 999 999. Wartości przekraczające to maksimum są traktowane jako 999 999. Podobnie minimalny odstępow czasu między ponownymi próbami, który może być użyty, wynosi 2; wartości mniejsze od tego minimum są traktowane jako 2.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

#### **MAXINST (liczba\_całkowita)**

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem lub kanału AMQP, które można uruchomić.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do wszystkich klientów w tym kanale.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona do liczby mniejszej niż liczba obecnie działających instancji kanału połączenia z serwerem, nie będzie to miało wpływu na te działające instancje.

Nie można jednak uruchomić nowych instancji, dopóki nie przestanie działać wystarczająca liczba istniejących instancji, co spowoduje, że liczba obecnie działających instancji będzie mniejsza niż wartość tego parametru.

Jeśli klient AMQP próbuje połączyć się z kanałem AMQP, a liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST**, kanał zamyka połączenie z zamkniętą ramką. Zamknięta ramka zawiera następujący komunikat: `amqp:resource-limit-exceeded`. Jeśli klient łączy się z identyfikatorem, który jest już połączony (czyli wykonuje przejęcie klienta), a klient może przejąć połączenie, przejęcie powiedzie się niezależnie od tego, czy liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN lub AMQP.

#### **MAXINSTC (liczba\_całkowita)**

Maksymalna liczba jednoczesnych pojedynczych kanałów połączenia z serwerem, które można uruchomić z jednego klienta. W tym kontekście połączenia pochodzące z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do wszystkich klientów w tym kanale.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona do liczby mniejszej niż liczba instancji kanału połączenia z serwerem, który jest obecnie uruchomiony na poszczególnych klientach, nie będzie to miało wpływu na te działające instancje. Jednak nowe instancje z tych klientów nie mogą być uruchamiane, dopóki nie przestanie działać wystarczająca liczba instancji, że liczba działających instancji jest mniejsza niż wartość tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN.

#### **MAXMSGL (liczba\_całkowita)**

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przestany w kanale. Ten parametr jest porównywany z wartością partnera, a rzeczywista wartość maksymalna jest niższa z tych dwóch

wartości. Ta wartość jest nieefektywna, jeśli wykonywana jest funkcja MQCB, a typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek.

**Multi** W systemie Wiele platform należy podać wartość z zakresu od 0 do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek.

**z/OS** W systemie z/OS należy podać wartość z zakresu od 0 do 104857600 bajtów (100 MB).

Więcej informacji na ten temat zawiera opis parametru **MAXMSGL** komendy **ALTER QMGR**.

### **MCANAME** (*tańcuch*)

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Ten parametr jest zastrzeżony i jeśli jest określony, może być tylko pusty (maksymalnie 20 znaków).

### **MCATYPE**

Określa, czy program message-channel-agent w kanale komunikatów wychodzących działa jako wątek lub proces.

#### **PROCESS**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

#### **WĄTEK**

Agent kanału komunikatów działa jako osobny wątek

W sytuacjach, w których do obsługi wielu żądań przychodzących wymagane jest nastuchiwanie wielowątkowe, zasoby mogą być napięte. W takim przypadku należy użyć wielu procesów nastuchujących i skierować żądania przychodzące do konkretnych procesów nastuchujących za pośrednictwem numeru portu określonego w programie nastuchującym.

**Multi** W systemie Wiele platform ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

**z/OS** W systemie z/OS ten parametr jest obsługiwany tylko dla kanałów typu CLUSRCVR. W przypadku określenia w definicji CLUSRCVR typ **MCATYPE** jest używany przez maszynę zdalną do określenia odpowiedniej definicji CLUSSDR.

### **MCAUSER** (*tańcuch*)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

**Uwaga:** Innym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału przy użyciu różnych referencji. Jeśli w kanale ustawiono zarówno parametr **MCAUSER**, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane w celu zastosowania do tego samego kanału, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr **MCAUSER** w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa wartości **USERSRC (CHANNEL)**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału.

Ten parametr współdziela z produktem **PUTAUT**. Więcej informacji na ten temat zawiera definicja tego parametru.

Jeśli jest niepusty, jest to identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta kanału komunikatów do autoryzacji dostępu do zasobów IBM MQ, w tym (jeśli **PUTAUT** ma wartość DEF) autoryzacji do umieszczania komunikatu w kolejce docelowej dla kanałów odbiornika lub requestera.

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** W systemie z/OS identyfikator użytkownika przypisany do zadania uruchomionego przez inicjator kanału na podstawie tabeli uruchomionych procedur w systemie z/OS.

- **Multi** W przypadku protokołu TCP/IP w systemie Wiele platform jest to identyfikator użytkownika z pozycji `inetd.conf` lub użytkownik, który uruchomił program nasłuchujący.
- **Multi** Dla architektury SNA w systemie Wiele platform jest to identyfikator użytkownika z pozycji serwera SNA lub, w przypadku braku tego identyfikatora, przychodzące żądanie przyłączenia lub użytkownik, który uruchomił proces nasłuchujący.
- W protokole NetBIOS lub SPX identyfikator użytkownika, który uruchomił proces nasłuchiwanie.

Maksymalna długość łańcucha wynosi:

- **Windows** 64 znaki w systemie Windows.

W przypadku kanałów, których typem **CHLTYPE** jest AMQP, w wersjach produktu wcześniejszych niż IBM MQ 9.2.0 ustawienie ID użytkownika MCAUSER jest obsługiwane wyłącznie dla identyfikatorów użytkownika o długości do 12 znaków. Od wersji IBM MQ 9.2.0 ten limit 12 znaków został usunięty.

- 12 znaków na platformach innych niż Windows.

**Windows** W systemie Windows można opcjonalnie rozszerzyć identyfikator użytkownika o nazwę domeny, stosując format `user@domain`.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

### MODENAME (łańcuch)

Nazwa trybu jednostki logicznej 6.2 (maksymalnie 8 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) jednostki logicznej 6.2. Jeśli **TRPTYPE** nie jest jednostką logiczną 6.2, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Jeśli parametr ten jest określony, musi być ustawiony na nazwę trybu SNA, chyba że **CONNAME** zawiera nazwę obiektu pobocznego, w którym to przypadku musi być ustawiona na wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest następnie pobierana z obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C lub zestawu danych informacji po stronie APPC.

**z/OS** Więcej informacji na temat parametrów konfiguracyjnych połączenia jednostki logicznej 6.2 dla danej platformy zawiera sekcja [Parametry konfiguracyjne połączenia jednostki logicznej 6.2](#).

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR lub SVRCONN.

### MONCHL

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów:

#### QMGR

Zgromadź dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru MONCHL menedżera kolejek.

#### OFF

Gromadzenie danych monitorowania jest wyłączone dla tego kanału.

#### NISKI

Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z niskim współczynnikiem gromadzenia danych.

#### ŚREDNI

Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału ze średnią szybkością gromadzenia danych.

#### WYSOKI

Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z dużą szybkością gromadzenia danych.

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 definiowanych kanałów nadawczych klastra wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu menedżera kolejek **MONACLS**. Aby zmodyfikować tę wartość, należy użyć komendy ALTER QMGR MONACLS(HIGH), a następnie zrestartować automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy.

Zmiany tego parametru są uwzględniane tylko w kanałach uruchomionych po wprowadzeniu zmian.

#### **MRDATA (łańcuch)**

Komunikat kanału-dane użytkownika wyjścia dla ponowienia próby. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia ponowienia komunikatu kanału w momencie jego wywołania.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

#### **MREXIT (łańcuch)**

Komunikat kanału-nazwa wyjścia dla ponowienia próby.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same jak w przypadku MSGEXIT, jednak można określić tylko jedno wyjście ponowienia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

#### **MRRTY (liczba\_całkowita)**

Liczba prób podejmowanych przez kanał przed podjęciem decyzji o niemożności dostarczenia 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 wykonanych ponowień (jeśli istnieje) jest sterowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że nie są wykonywane żadne ponowienia.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

#### **MRTMR (liczba\_całkowita)**

Minimalny odstęp czasu, który musi upłynąć, zanim kanał będzie mógł ponowić operację 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 w celu użycia, ale odstęp czasu między ponownymi próbami jest sterowany przez wyjście, a nie przez ten parametr.


Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999 999. Wartość zero oznacza, że ponowienie jest wykonywane jak najszybciej (jeśli wartość **MRRTY** jest większa od zera).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

#### **MSGDATA (łańcuch)**

Dane użytkownika dla wyjścia komunikatów kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Dane te są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału w momencie jego wywołania.

 W systemie AIX, Linux, and Windows można podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.



**IBM i** W systemie IBM można podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

**z/OS** W systemie z/OS można podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jeden łańcuch danych wyjścia komunikatu.

**Uwaga:** Ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany w przypadku kanałów połączenia z serwerem i klienta.

### MSGEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia komunikatu kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio po pobraniu komunikatu z kolejki transmisji (nadawcy lub serwera) lub bezpośrednio przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej (odbiorcy lub requestera).

Wyjście otrzymuje cały komunikat aplikacji i nagłówek kolejki transmisji do modyfikacji.

- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

**IBM i** W systemie IBM można podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

**z/OS** W systemie z/OS można podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia komunikatów.

W przypadku kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN lub SVRCONN, ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Format i maksymalna długość nazwy zależą od środowiska:

- **Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux ma on postać:

```
libraryname(functionname)
```

Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

- **Windows** W systemie Windows ma on postać:


```
dllname(functionname)
```

gdzie *nazwa\_biblioteki\_dll* jest określona bez przyrostka .DLL. Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

- **IBM i** W systemie IBM ma on postać:

```
programe libname
```

gdzie *nazwa\_programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa\_biblioteki* kolejne 10 znaków (w razie potrzeby oba dopełnione są spacjami). Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków.

-  W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładującego o maksymalnej długości 8 znaków (w przypadku nazw wyjść dla kanałów połączenia klienckiego dozwolone jest 128 znaków, przy czym maksymalna łączna długość to 999 znaków).

### **NETPRTY (liczba\_całkowita)**

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli jest dostępnych wiele ścieżek, kolejowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9; zerem jest najniższy priorytet.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów CLUSRCVR .

### **NPMSPEED**

Klasa usług dla nietrwałych komunikatów w tym kanale:

#### **FAST**

Szybkie dostarczanie nietrwałych komunikatów. Jeśli kanał zostanie utracony, komunikaty mogą zostać utracone. Komunikaty są pobierane za pomocą komendy MQGMO\_SYNCPOINT\_IF\_PERSISTENT i dlatego nie są uwzględniane w jednostce pracy zadania wsadowego.

#### **W NORMIE**

Normalne dostarczanie komunikatów nietrwałych.

Jeśli strona wysyłająca i strona odbierająca nie zgadzają się co do tego parametru lub nie są one obsługiwane, używana jest opcja NORMAL .

#### **Uwagi:**


1. Jeśli aktywne dzienniki odtwarzania dla systemu IBM MQ for z/OS są przełączane i archiwizowane częściej niż oczekiwano, biorąc pod uwagę, że komunikaty wysyłane przez kanał są nietrwałe, ustawienie parametru NPMSPEED (FAST) na obu końcach kanału wysyłającego i odbierającego może zminimalizować system SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ .
2. Jeśli występuje wysokie użycie procesora związane z aktualizacjami systemu SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, ustawienie NPMSPEED (FAST) może znacząco zmniejszyć wykorzystanie procesora.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr **CHLTYPE** ma wartość 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.

 W systemie Wiele platform ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLNTCONN, lub CLUSSDR, .

 W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN.

Chociaż maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, używanych jest tylko pierwszych 10 znaków.

### **PORT (liczba\_całkowita)**

Numer portu używany do nawiązywania połączenia z kanałem AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672. Jeśli port 5672 jest już używany, można podać inny port.

### **PROPCTL**

Atrybut kontroli właściwości.

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 nadajnika, serwera, nadajnika klastra i odbiornika klastra.

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone są następujące wartości:

#### COMPAT

Komenda COMPAT umożliwia aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, kontynuowanie pracy bez modyfikacji.

Tabela 133. Zakres wyników, w zależności od tego, które właściwości komunikatu są ustawione, gdy wartość PROPCTL jest równa COMPAT

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd . , jms . , usr . lub mqext .	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie <b>Support</b> ma wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu przed komunikatem wysłanym 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 wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole <b>Support</b> deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i traktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której pole <b>Support</b> 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 przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2 , który zawierałby właściwość komunikatu, musi być przypisany z atrybutem <i>content</i> = 'properties' .	Właściwości zostały usunięte, aby zapobiec występowaniu nagłówków MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływającą 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 jest odrzucany z powodu MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY i traktowany zgodnie z opcjami raportu.

#### ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu.

#### PUTAUT

Określa, które identyfikatory użytkownika są 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 ID użytkownika.

**z/OS** W systemie z/OS opcja DEF może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika odebranego z sieci, jak i identyfikatora pochodzącego z systemu **MCAUSER**.

## CTX (CTX)

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu.

**z/OS** W systemie z/OS CTX może również wymagać użycia identyfikatora użytkownika otrzymanego z sieci, identyfikatora pochodzącego z systemu **MCAUSER** lub obu tych elementów.

## **z/OS** WYŁĄCZENIE MCA

Używany jest identyfikator użytkownika pochodzący z pliku **MCAUSER**. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

## **z/OS** ALTMCA (ALTMCA)

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

**z/OS** W systemie z/OS sprawdzane identyfikatory użytkowników i ich liczba zależą od ustawienia profilu MQADMIN RACF klasa hlq.RESLEVEL. W zależności od poziomu dostępu ID użytkownika inicjatora kanału musi mieć wartość hlq.RESLEVEL, sprawdzane jest zero, jeden lub dwa ID użytkownika. Informacje na temat sprawdzania liczby identyfikatorów użytkowników zawiera sekcja RESLEVEL i połączenia inicjatora kanału. Więcej informacji na temat sprawdzania identyfikatorów użytkowników zawiera sekcja Identyfikatory użytkowników używane przez inicjator kanału.

**z/OS** W systemie z/OS ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR, CLUSRCVR lub SVRCONN. CTX i ALTMCA nie są poprawne dla kanałów SVRCONN.

**Multi** W systemie Wiele platform ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

## QMNAME (łańcuch)

Nazwa menedżera kolejek.

W przypadku kanałów, których typ kanału (**CHLTYPE**) to CLNTCONN, ten parametr jest nazwą menedżera kolejek, z którym aplikacja działająca w środowisku klienta i używająca tabeli definicji kanału klienta może zażądać połączenia. Ten parametr nie musi być nazwą menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kanał, aby umożliwić klientowi nawiązanie połączenia z innymi menedżerami kolejek.

Dla kanałów innych typów ten parametr jest niepoprawny.

## **z/OS** QSGDISP

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

Tabela 134. Zachowanie dla każdej wartości QSGDISP

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami <b>QSGDISP (QMGR)</b> .

Tabela 134. Zachowanie dla każdej wartości QSGDISP (kontynuacja)

QSGDISP	Zmień
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b>. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Parametr <b>ALTER</b> dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z wartością <b>QSGDISP (COPY)</b> nie powiedzie się.</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą opcji <b>QSGDISP (QMGR)</b> lub <b>QSGDISP (COPY)</b>. 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 ma parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b>. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.</p>

### RCVDATA (łańcuch)

Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału (maksymalna długość to 32 znaki).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia odbierania kanału podczas jego wywołania.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

**IBM i** W systemie IBM można podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia odbierania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

**z/OS** W systemie z/OS można podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia odbierania, 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 nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio przed przetworzeniem odebranych danych sieciowych.

Wyjście otrzymuje pełny bufor transmisji w postaci, w jakiej zostało odebrane. Zawartość buforu można modyfikować zgodnie z potrzebami.

- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

**IBM i** W systemie IBM można podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

**z/OS** W systemie z/OS można podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia odbierania.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**.

## REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja **z/OS** (oraz w systemie z/OS, z tym samym rozdysponowaniem) ma zostać zastąpiona tą definicją. Ten parametr jest opcjonalny. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem nie jest zmieniany.

### REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona. 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 to 32 znaki).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia zabezpieczeń kanału podczas jego wywołania.

## SCYEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przesłaniem komunikatów wyjście może inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń odebrane ze zdalnego procesora w zdalnym menedżerze kolejek są przesyłane do wyjścia.

- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku systemu **MSGEXIT**, ale dozwolona jest tylko jedna nazwa.

## SENDATA (łańcuch)

Dane użytkownika wyjścia wysyłania kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia wysyłania kanału w momencie jego wywołania.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

**IBM i** W systemie IBM można podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

**z/OS** W systemie z/OS można podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 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 nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio przed wystaniem danych do sieci.

Wyjście otrzymuje pełny bufor transmisji przed jego przestaniem. Zawartość buforu można modyfikować zgodnie z potrzebami.

- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

**IBM i** W systemie IBM można podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

**z/OS** W systemie z/OS można podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia wysyłania.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**.

### **SEQWRAP (liczba całkowita)**

Po osiągnięciu tej wartości numery kolejne są zawijane w celu ponownego rozpoczęcia od 1.

Wartość ta nie podlega negocjacji i musi być zgodna zarówno w definicji kanału lokalnego, jak i zdalnego.

Wartość musi być z zakresu od 100 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RCVR, RQSTR, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

### **SHARECNV (liczba całkowita)**

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą współużytkować każdą instancję kanału TCP/IP. Wartość **SHARECNV** wynosi:

**1**

Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP. Puls klienta jest dostępny zarówno w wywołaniu MQGET, jak i nie. Dostępne są także operacje odczytu z wyprzedzeniem i wykorzystania asynchronicznego przez klienta, a wyciszenie kanału jest bardziej możliwe.

**0**

Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN lub SVRCONN. Jeśli wartość pola client-connection **SHARECNV** nie jest zgodna z wartością pola server-connection **SHARECNV**, używana jest niższa z tych dwóch wartości. Ten parametr jest ignorowany w przypadku kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) innym niż TCP.

Wszystkie konwersacje w gnieździe są odbierane przez ten sam wątek.

Zaletą dużych limitów **SHARECNV** jest zmniejszenie użycia wątków menedżera kolejek. Jeśli jednak wiele konwersacji współużytkujących gniazdo jest zajętych, istnieje możliwość wystąpienia opóźnień,

ponieważ konwersacje konkurują ze sobą w celu użycia wątku odbierającego. W takiej sytuacji niższa wartość **SHARECNV** jest lepsza.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie ma wpływu na sumy **MAXINST** lub **MAXINSTC** .

**Uwaga:** Aby ta zmiana odniosła skutek, należy zrestartować klient.

### **SHORTRTY (liczba całkowita)**

Maksymalna liczba prób podejmowanych przez kanał nadawczy, serwer lub kanał nadawczy klastra w celu nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek w odstępach czasu określonych przez parametr **SHORTTMR**, zanim zostaną użyte (zwykle dłuższe) wartości **LONGRTY** i **LONGTMR** .

Próby ponowienia są podejmowane w przypadku początkowego niepowodzenia połączenia kanału (bez względu na to, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjator kanału, czy przez jawną komendę), a także w przypadku niepowodzenia połączenia po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli jednak przyczyna niepowodzenia jest taka, że jest mało prawdopodobne, aby kolejne próby zakończyły się powodzeniem, nie są one podejmowane.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

### **SHORTTMR (liczba całkowita)**

W przypadku prób krótkotrwałych parametr ten 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 jak najszybciej.

Odstęp czasu między ponownymi próbami może zostać przedłużony, jeśli kanał ma oczekiwać na aktywowanie.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

**Uwaga:** Ze względu na implementację maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 999999. Wartości przekraczające to maksimum są traktowane jako 999999. Podobnie minimalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być użyty, wynosi 2; wartości mniejsze od tego minimum są traktowane jako 2.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

## **z/OS SPLPROT**

SPLPROT (Ochrona strategii bezpieczeństwa) określa, w jaki sposób agent kanału komunikatów typu serwer-serwer powinien zajmować się ochroną komunikatów, gdy aktywna jest funkcja AMS i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS, począwszy od wersji IBM MQ 9.1.3 .

Dozwolone są następujące wartości:

### **PASSTHRU**

Wszystkie komunikaty wysłane lub odebrane przez agenta kanału komunikatów dla danego kanału są przekazywane bez zmian.

Ta wartość jest poprawna dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR lub RQSTR i jest to wartość domyślna.

### **REMOVE**

W przypadku wybrania tej wartości cała ochrona AMS będzie usuwana z komunikatów pobieranych przez agent kanału komunikatów z kolejki transmisji przed ich wysłaniem do partnera.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat z kolejki transmisji, dla której zdefiniowano strategię AMS, zostanie ona zastosowana w celu usunięcia całej ochrony AMS z komunikatu przed wysłaniem go przez kanał. Jeśli dla kolejki transmisji nie zdefiniowano strategii AMS, komunikat zostanie wysłany w niezmienionej formie.



Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu SDR lub SVR.

### ASPOLICY

W przypadku wybrania tej wartości względem komunikatów przychodzących będzie stosowana ochrona AMS określana na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS. Jeśli dla kolejki docelowej nie zdefiniowano strategii AMS, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w niezmienionej formie.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu RCVR lub RQSTR.

### SSLCAUTH

Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS. Inicjujący koniec kanału działa jako klient TLS, dlatego ten parametr ma zastosowanie do końca kanału odbierającego przepływ inicjujący, który działa jako serwer TLS.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVRLub RQSTR.

Ten parametr jest używany tylko dla kanałów, dla których określono parametr **SSLCIPH**. Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

### WYMAGANE

Program IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

### opcjonalne

System klienta TLS węzła sieci może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana w normalny sposób.

### SSLCIPH(łańcuch)

Umożliwia podanie specyfikacji szyfrowania używanej w przypadku kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.



**Ostrzeżenie:** z/OS IBM i W systemie IBM MQ for z/OS można również określić czterocyfrowy kod szesnastkowy CipherSpec, bez względu na to, czy jest on wyświetlany w poniższej tabeli. W systemie IBM i można również podać dwucyfrowy kod szesnastkowy specyfikacji szyfrowania bez względu na to, czy jest on widoczny w poniższej tabeli, czy też nie. Ponadto w systemie IBM i należy zainstalować program AC3 (wymaganie wstępne), aby móc korzystać z protokołu TLS. Nie należy podawać szesnastkowych wartości szyfrów w parametrze SSLCIPH, ponieważ na podstawie wartości nie będzie można jednoznacznie określić używanego szyfru, a używany protokół nie zostanie określony. Korzystanie z szesnastkowych wartości szyfru może doprowadzić do błędów związanych z niezgodnością specyfikacji szyfrowania.

Na obu końcach kanału muszą być podane te same wartości parametru **SSLCIPH** CipherSpec.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które używają typu transportu **TRPTYPE (TCP)**. Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału.


V 9.3.0 Multi Jeśli opcja SecureCommsOnly jest włączona, komunikacja w postaci zwykłego tekstu nie jest obsługiwana i nie można uruchomić kanału.

Na podstawie wartości tego parametru ustawiana jest wartość parametru SECPROT., które jest polem wyjściowym komendy DISPLAY CHSTATUS.

**Uwaga:** Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS. Patrz opis **SSLCIPH** dla **DEFINE CHANNEL (MQTT)**.

z/OS ALW W produkcie IBM MQ 9.1.1 można podać wartość ANY\_TLS12, która reprezentuje podzbiór akceptowalnych CipherSpecs korzystających z protokołu TLS 1.2. Te CipherSpecs są wymienione w poniższej tabeli.

**ALW** Od IBM MQ 9.1.4w systemach AIX, Linux i Windows produkt IBM MQ udostępnia rozszerzony zestaw algorytmów szyfrowania aliasów, który zawiera produkty ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER i ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER. Te specyfikacje szyfrowania zostały wymienione w poniższej tabeli.

 **Ostrzeżenie:** Jeśli przedsiębiorstwo musi zagwarantować, że określona specyfikacja szyfrowania CipherSpec zostanie wynegocjowana i użyta, nie można używać wartości aliasu CipherSpec, takiej jak ANY\_TLS12.

Informacje na temat zmiany istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER CipherSpec zawiera sekcja Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER CipherSpec.

Tabela 135. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ							
Obsługa platformy "1" na stronie 324	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 324	Suite B
<b>Specyfikacje szyfrowania aliasów</b>							
Wszystkie	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stronie 324 "4" na stronie 324	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS13 "4" na stronie 324 "5" na stronie 324	N/D	TLS 1.3	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stronie 324 "6" na stronie 324	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12 "7" na stronie 324	N/D	TLS 1.2	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY "8" na stronie 324	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
<b>Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.3</b>							
Wszystkie	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 z GCM (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 z GCM (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Nie	Nie
<b>ALW</b>	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie

Tabela 135. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 324	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 324	Suite B
ALW	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" na stronie 324	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
<b>Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.2</b>							
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stronie 324	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "9" na stronie 324 "11" na stronie 324	003D	TLS 1.2	SHA-256	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "9" na stronie 324 "12" na stronie 324	009C	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "9" na stronie 324 "11" na stronie 324 "12" na stronie 324	009D	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stronie 324	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stronie 324 "11" na stronie 324	C024	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stronie 324	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stronie 324 "11" na stronie 324	C028	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" na stronie 324 "12" na stronie 324	C02B	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	128 bitów
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stronie 324 "12" na stronie 324	C02C	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	192 bity
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na stronie 324	C02F	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stronie 324 "12" na stronie 324	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	Nie

Tabela 135. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 324	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 324	Suite B
--------------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	--------------	---	-------------------------	---------

**Uwagi:**

1. Listę platform obsługiwanych przez poszczególne ikony znajdują się w sekcji Ikony używane w dokumentacji produktu.
2. 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).
3.  Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.3 lub nowszego.
4.  Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub JAKIEJKOLWIEK specyfikacji szyfrów w systemie IBM i, wersja systemu operacyjnego musi obsługiwać protokół TLS 1.3. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie Obsługa systemowa protokołu TLS 1.3.
5.  Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY\_TLS13 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.3. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
6.  Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.2 lub nowszego.
7. Specyfikacja szyfrowania ANY\_TLS12 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.2. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
8.  Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia.
9.  Następujące specyfikacje szyfrowania nie są włączone w systemach IBM i 7.4 i mają wartość systemową QSSLCSLCTL ustawioną na \*OPSSYS.
10.  Te specyfikacje szyfrowania korzystają z wartości sprawdzania integralności (Integrity Check Value – ICV) złożonej z 8 oktetów, a nie z 16.
11. Ta specyfikacja szyfrowania nie może być używana do zabezpieczania połączenia programu IBM MQ Explorer z menedżerem kolejek, chyba że do środowiska JRE używanego przez program Explorer zastosowano odpowiednie nieograniczone pliki strategii.
12.  Zgodnie z zaleceniem GSKitprotokół TLS 1.2 GCM CipherSpecs ma ograniczenie, które oznacza, że po wysłaniu rekordów TLS o treści 2o324.5 przy użyciu tego samego klucza sesji połączenie zostanie przerwane i zostanie wyświetlony komunikat AMQ9288E. To ograniczenie GCM jest aktywne, niezależnie od używanego trybu FIPS.

Aby zapobiec występowaniu tego błędu, należy unikać używania szyfrów TLS 1.2 GCM, włączyć resetowanie klucza tajnego lub uruchomić menedżera kolejek lub klienta IBM MQ z ustawioną zmienną środowiskową GSK\_ENFORCE\_GCM\_RESTRICTION=GSK\_FALSE. W przypadku bibliotek produktu GSKit należy ustawić tę zmienną środowiskową po obu stronach połączenia i zastosować ją zarówno do połączeń klienta z menedżerem kolejek, jak i połączeń menedżera kolejek z menedżerem kolejek. Należy zauważyć, że to ustawienie ma wpływ na niezarządzane klienty .NET, ale nie na klienty Java ani zarządzane klienty .NET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczenie szyfrowania AES-GCM.

Więcej informacji na temat CipherSpecs zawiera sekcja [Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#).

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:

- **ALW** **z/OS** W systemie z/OS, AIX, Linux, and Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania 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.
- **z/OS** W przypadku z/OS stan SSL w systemie, jeśli negocjowane jest połączenie TLS 1.3:
  - Minimalna wielkość klucza dla certyfikatu równorzędnego RSA to większa z dwóch następujących wartości: 2048 lub wartości określonej w atrybucie `GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE`.
  - Minimalna wielkość klucza dla certyfikatu równorzędnego ECC to większa z dwóch następujących wartości: 256 lub wartości określonej w atrybucie `GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE`.
- **ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows, jeśli nazwa CipherSpec zawiera łańcuch `_EXPORT1024`, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bity.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

### SSLPEER (łańcuch)

Określa filtr, który ma być używany do porównywania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu TLS). 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 do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli do zastosowania względem tego samego kanału używany jest zarówno **SSLPEER** w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwojema wzorcami, aby można było nawiązać połączenie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli nie zostanie podany, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie będzie sprawdzana podczas uruchamiania kanału. (Nazwa wyróżniająca certyfikatu jest nadal zapisywana w definicji **SSLPEER** przechowywanej w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń). Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość **SSLPEER** jest określana w standardowym formacie używanym do określania 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:

Atrybut podsumowania	Opis
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail

Tabela 136. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER (kontynuacja)

Atrybut podsumowania	Opis
 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

IBM MQ akceptuje tylko wielkie litery w typach atrybutów.

Jeśli w łańcuchu **SSLPEER** zostanie podany dowolny z nieobsługiwanych typów atrybutów, wystąpi błąd podczas definiowania atrybutu lub w czasie wykonywania (w zależności od platformy, na której jest uruchomiony), a łańcuch nie będzie zgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu przepływu.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów jednostki organizacyjnej (OU), a **SSLPEER** określa te atrybuty do porównania, muszą być one zdefiniowane w hierarchicznej kolejności malejącej. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera jednostki organizacyjne OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, podanie następujących wartości parametru **SSLPEER** działa:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale podanie 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 w dolnej części hierarchii można pominąć. 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.

Wszystkie lub wszystkie wartości atrybutów mogą być wartościami ogólnymi, może to być gwiazdka (\*) lub rdzeń z gwiazdkami inicjującymi lub kończącymi. Gwiazdki umożliwiają dopasowanie przez parametr **SSLPEER** dowolnej wartości nazwy wyróżniającej lub dowolnej wartości rozpoczynającej się od rdzenia tego atrybutu.

Jeśli na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej certyfikatu zostanie podana gwiazdka, można podać znak '\\*', aby sprawdzić, czy w pliku **SSLPEER** występuje dokładna zgodność. Na przykład, jeśli w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN='Test\*', można użyć następującej komendy:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

**ALW** Maksymalna długość parametru w systemie AIX, Linux, and Windows wynosi 1024 bajty.

**IBM i** Maksymalna długość parametru w systemie IBM i wynosi 1024 bajty.

**z/OS** Maksymalna długość parametru w systemie z/OS wynosi 256 bajtów.

Rekordy uwierzytelniania kanału zapewniają większą elastyczność podczas korzystania z systemu **SSLPEER** i obsługują 1024 bajty na wszystkich platformach.

## STATCHL

Steruje gromadzeniem danych statystycznych dla kanałów:

### QMGR

Wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

### OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

### NISKI

Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tego kanału z niską szybkością gromadzenia danych.

### ŚREDNI

Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tego kanału ze średnią szybkością gromadzenia danych.

### WYSOKI

Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tego kanału z dużą szybkością gromadzenia danych.

Zmiany tego parametru są uwzględniane tylko w kanałach uruchomionych po wprowadzeniu zmian.

**z/OS** W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i jest używana w automatycznej definicji kanałów nadawczych klastra. W przypadku automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu **STATACLS** menedżera kolejek. Ta wartość może zostać przesłonięta w wyjściu automatycznego definiowania kanału.

## Multi V 9.3.0 **TMPMODEL (tańcuch)**

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana podczas tworzenia kolejki tymczasowej (maksymalnie 48 znaków).

Domyślną kolejką jest SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE.

## Multi V 9.3.0 **TMPQPRFX (tańcuch)**

Przedrostek nazwy kolejki tymczasowej, który ma zostać dodany na początku kolejki modelowej podczas uzyskiwania nazwy kolejki tymczasowej (maksymalnie 48 znaków).

Wartością domyślną jest AMQP . \*

### TPNAME (łańcuch)

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 (maksymalna długość to 64 znaki).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (**TRPTYPE**) jednostki logicznej 6.2.

Ten parametr należy ustawić na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że **CONNNAME** zawiera nazwę obiektu pobocznego, w którym to przypadku należy ustawić ją na wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C lub z zestawu danych informacji po stronie APPC.

**z/OS** Więcej informacji na temat parametrów konfiguracyjnych połączenia jednostki logicznej 6.2 dla danej platformy zawiera sekcja [Parametry konfiguracyjne połączenia jednostki logicznej 6.2](#) .

**Windows** **z/OS** Na serwerze Windows SNA Server, i w obiekcie bocznym w systemie z/OS **TPNAME** jest zawijane do wielkich liter.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR.

### TPROOT

Katalog główny tematu dla kanału AMQP. Wartością domyślną parametru **TPROOT** jest SYSTEM.BASE.TOPIC. Przy tej wartości łańcuch tematu używany przez klient AMQP do publikowania lub subskrybowania nie ma przedrostka, a klient może wymieniać komunikaty z innymi aplikacjami publikowania/subskrybowania produktu IBM MQ . Aby klienci AMQP publikowały i subskrybowały treść pod przedrostkiem tematu, należy najpierw utworzyć obiekt tematu produktu IBM MQ z łańcuchem tematu ustawionym na żądany przedrostek, a następnie ustawić parametr **TPROOT** na nazwę utworzonego obiektu tematu produktu IBM MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału jest AMQP (**CHLTYPE**).

### TRPTYPE

Typ transportu, który ma być używany.

Na wszystkich platformach ten parametr jest opcjonalny, ponieważ, jeśli nie zostanie podana wartość, zostanie ona podana w parametrze SYSTEM.DEF.channel-type . Nie jest jednak wykonywane sprawdzanie, czy określono poprawny typ transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca.

**z/OS** W systemie z/OS, jeśli jest to SYSTEM.DEF.channel-type nie istnieje, wartością domyślną jest LU62.

Ten parametr jest wymagany na wszystkich innych platformach.

### LU62

Jednostka logiczna SNA 6.2

### NETBIOS

**Windows** NetBIOS (obsługiwane tylko w systemach Windowsi DOS).

**z/OS** Ten atrybut dotyczy również systemu z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego łączących się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS.

### SPX

**Windows** Sekwencyjna wymiana pakietów (obsługiwane tylko w systemach Windowsi DOS).

**z/OS** Ten atrybut dotyczy również systemu z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół SPX.

### TCP

Transmission Control Protocol-część pakietu protokołów TCP/IP

### **Multi** USECLTID

Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP zamiast wartości atrybutu **MCAUSER** .



**Nie**

Identyfikator użytkownika MCA powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

**Tak**

Identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

**USEDLQ**

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

**Nie**

Komunikaty, które nie mogą być dostarczane przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kończy kanał zgodnie z ustawieniem **NPMSPEED**.

**Tak**

Jeśli atrybut menedżera kolejek systemu **DEADQ** udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku wartości NO. YES jest wartością domyślną.

**USERID (tańcuch)**

Identyfikator użytkownika zadania. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania sesji bezpiecznej jednostki logicznej 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów.

**Multi** W systemie Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLNTCONN, lub CLUSSDR, .

**z/OS** W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów CLNTCONN .

Chociaż maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, używanych jest tylko pierwszych 10 znaków.

Po stronie odbiorczej, jeśli hasła są przechowywane w formacie zaszyfrowanym, a oprogramowanie LU 6.2 używa innej metody szyfrowania, próba uruchomienia kanału kończy się niepowodzeniem z niepoprawnymi szczegółami zabezpieczeń. Można uniknąć niepoprawnych szczegółów ochrony, modyfikując otrzymaną konfigurację SNA w następujący sposób:

- Wyłącz podstawianie haseł lub
- Zdefiniuj identyfikator i hasło użytkownika zabezpieczeń.

**XMITQ (tańcuch)**

Nazwa kolejki transmisji.

Nazwa kolejki, z której pobierane są komunikaty. Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR lub SVR. W przypadku tych typów kanałów ten parametr jest wymagany.

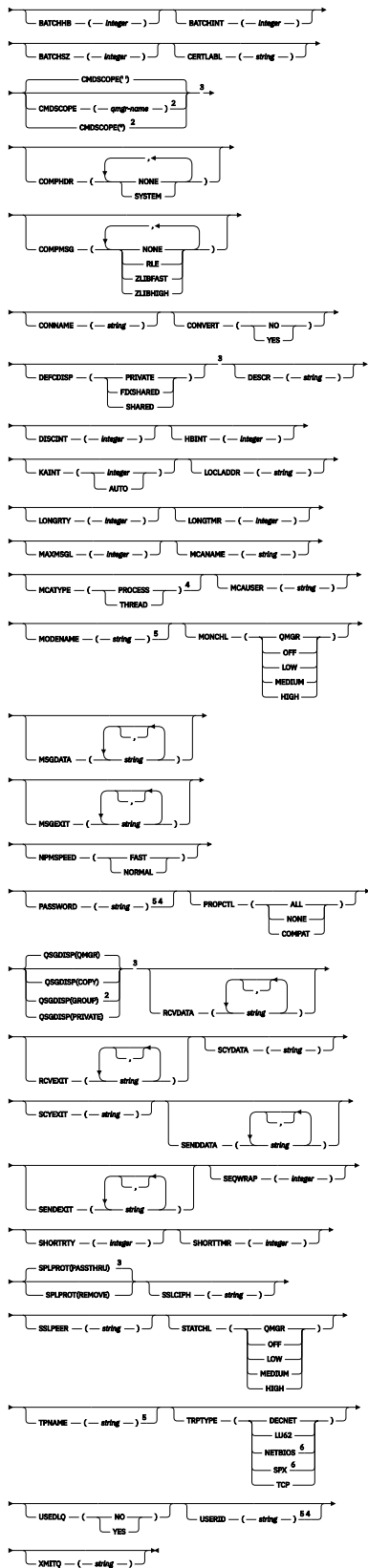
Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni:

**Kanał nadawcy**

Diagram składni kanału nadawczego w przypadku użycia komendy **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL -- ( channel-name -- ) -- CHLTYPE(SID) <sup>1</sup> -->



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

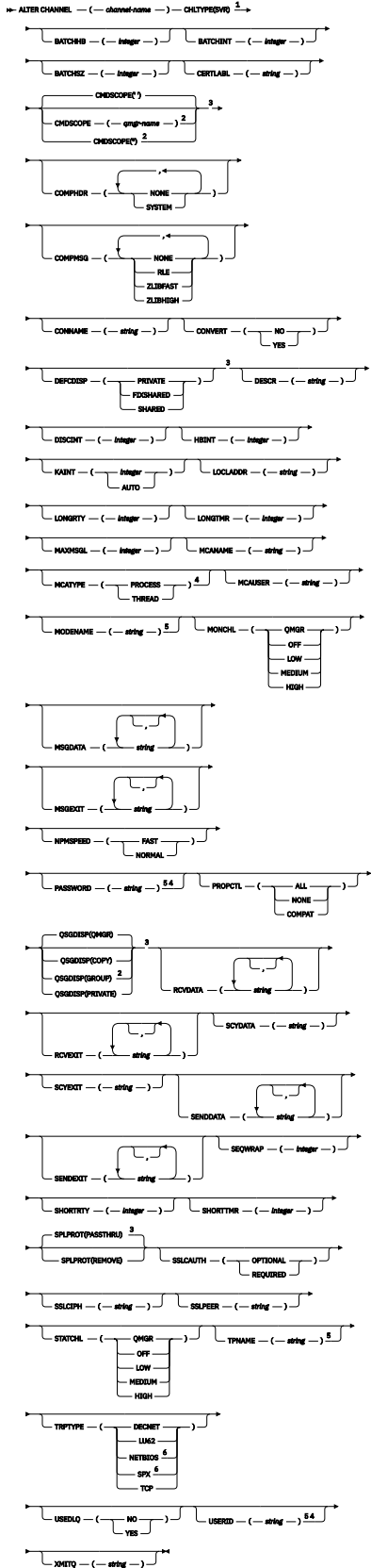
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)”](#) na stronie 289.

### ***Kanał serwera***

Diagram składni kanału serwera przy użyciu komendy **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

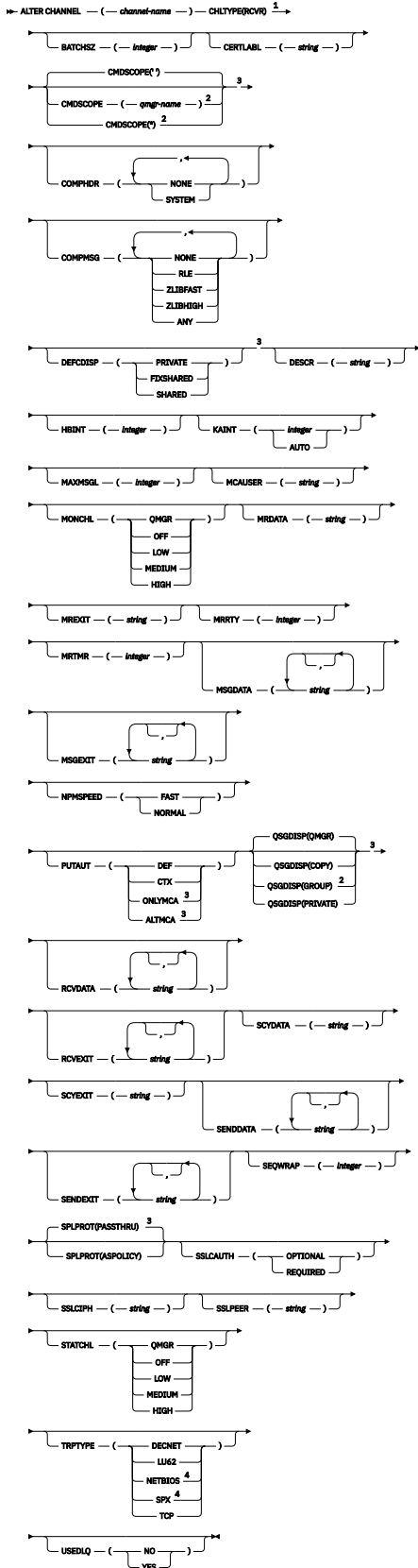
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)”](#) na stronie 289.

### ***Kanał odbiorcy***

Diagram składni kanału odbiorczego w przypadku użycia komendy **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

<sup>3</sup> Valid only on z/OS.

<sup>4</sup> Valid only on Windows.

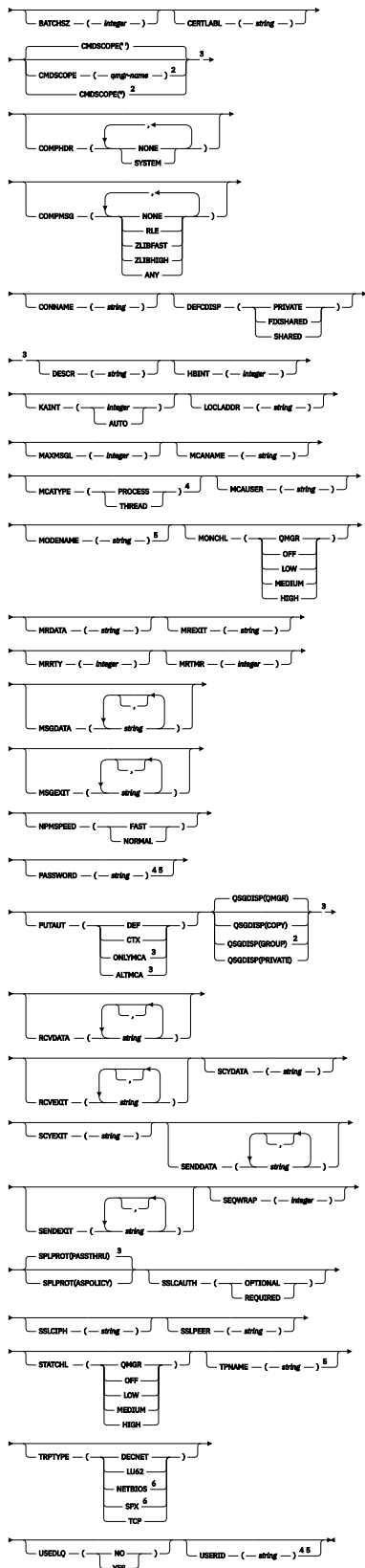
Parametry są opisane w sekcji [“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)”](#) na stronie 289.

### ***Kanał requestera***

Diagram składni kanału requestera w przypadku używania komendy **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (-- channel-name --) CHLTYPE(QOSTE) <sup>1</sup>



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.



- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only on Windows.

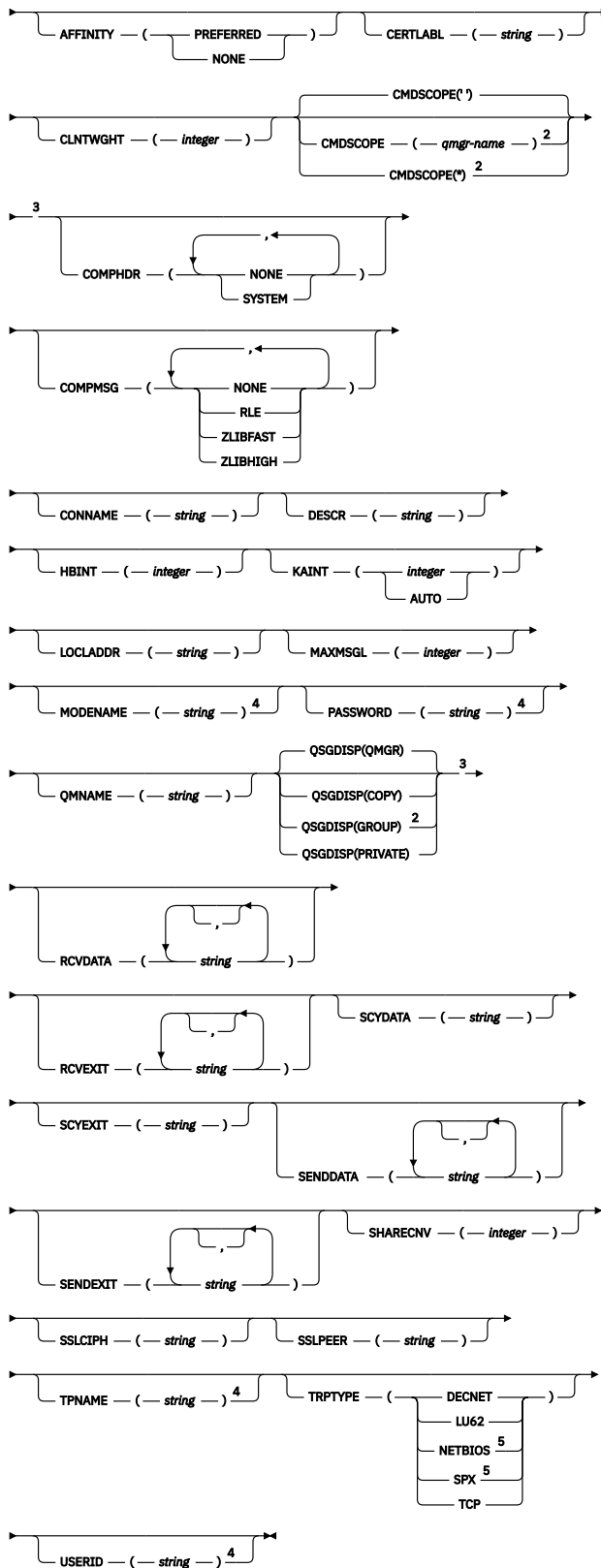
Parametry są opisane w sekcji [“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)”](#) na stronie 289.

### ***Kanał połączenia klienckiego***

Diagram składni kanału połączenia klienckiego w przypadku używania komendy **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE(CLNTCONN) <sup>1</sup> →



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

<sup>3</sup> Valid only on z/OS.

<sup>4</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.

<sup>5</sup> Valid only for clients to be run on DOS and Windows.

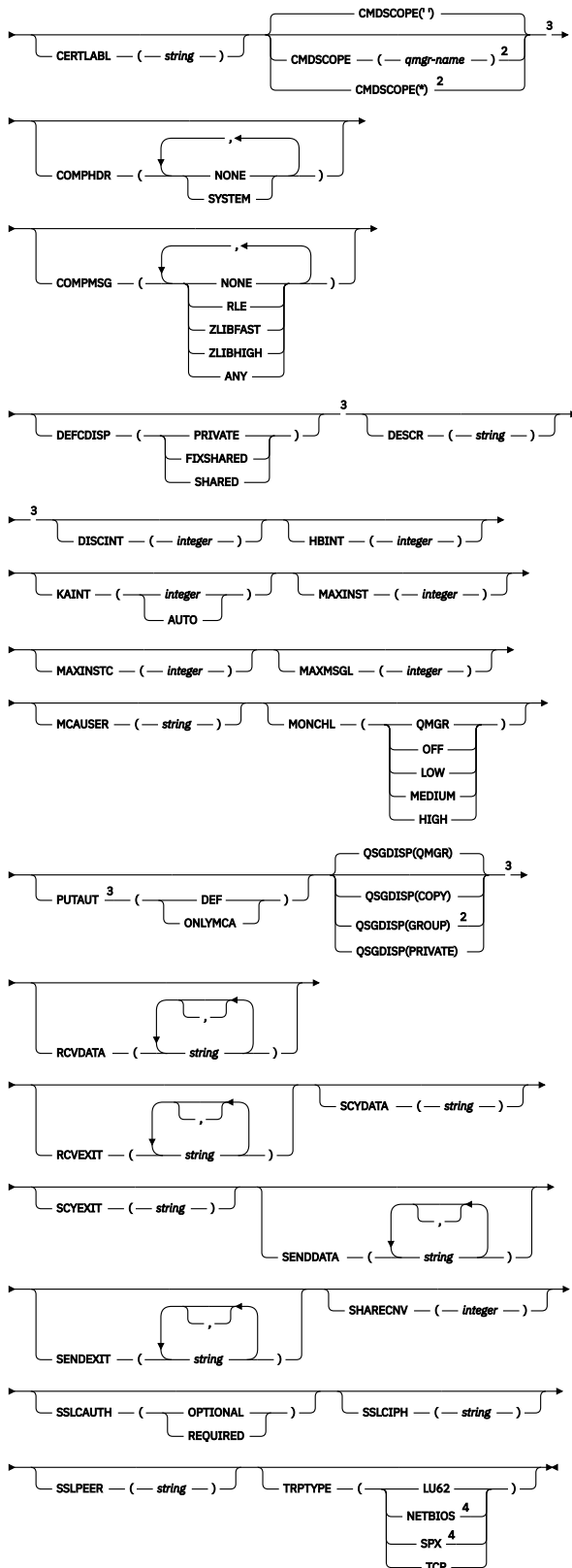
Parametry są opisane w sekcji [“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)”](#) na stronie 289.

### ***Kanał połączenia serwera***

Diagram składni kanału połączenia z serwerem w przypadku używania komendy **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (— channel-name —) CHLTYPE(SVRCONN) <sup>1</sup>



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

<sup>3</sup> Valid only on z/OS.

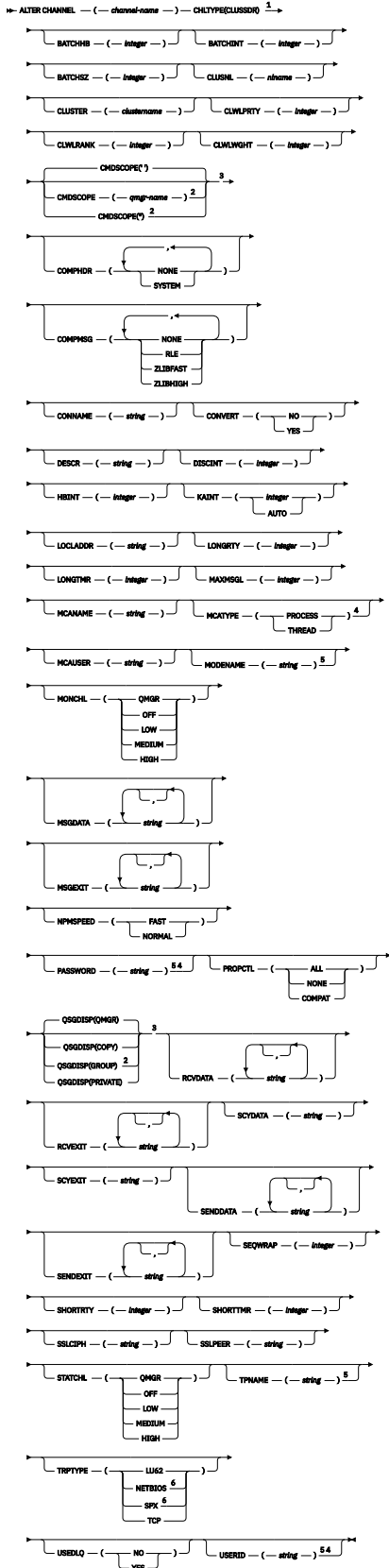
<sup>4</sup> Valid only for clients to be run on Windows.

Parametry są opisane w sekcji “[ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)](#)” na stronie 289.

### ***Kanał wysyłający klastry***

Diagram składni kanału nadawczego klastra w przypadku używania komendy **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

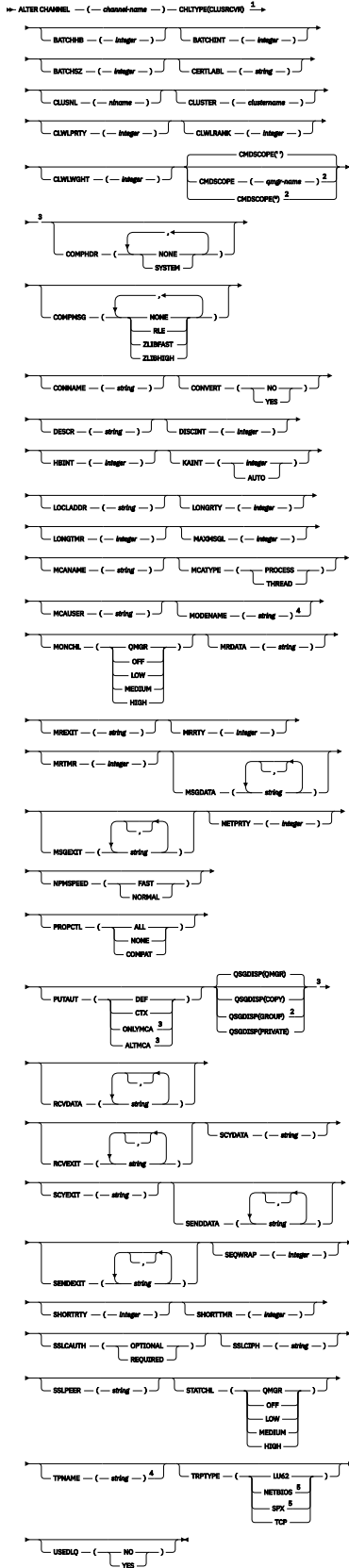
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)”](#) na stronie 289.

### ***Kanał odbiorczy klastra***

Diagram składni kanału odbiorczego klastra przy użyciu komendy **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.



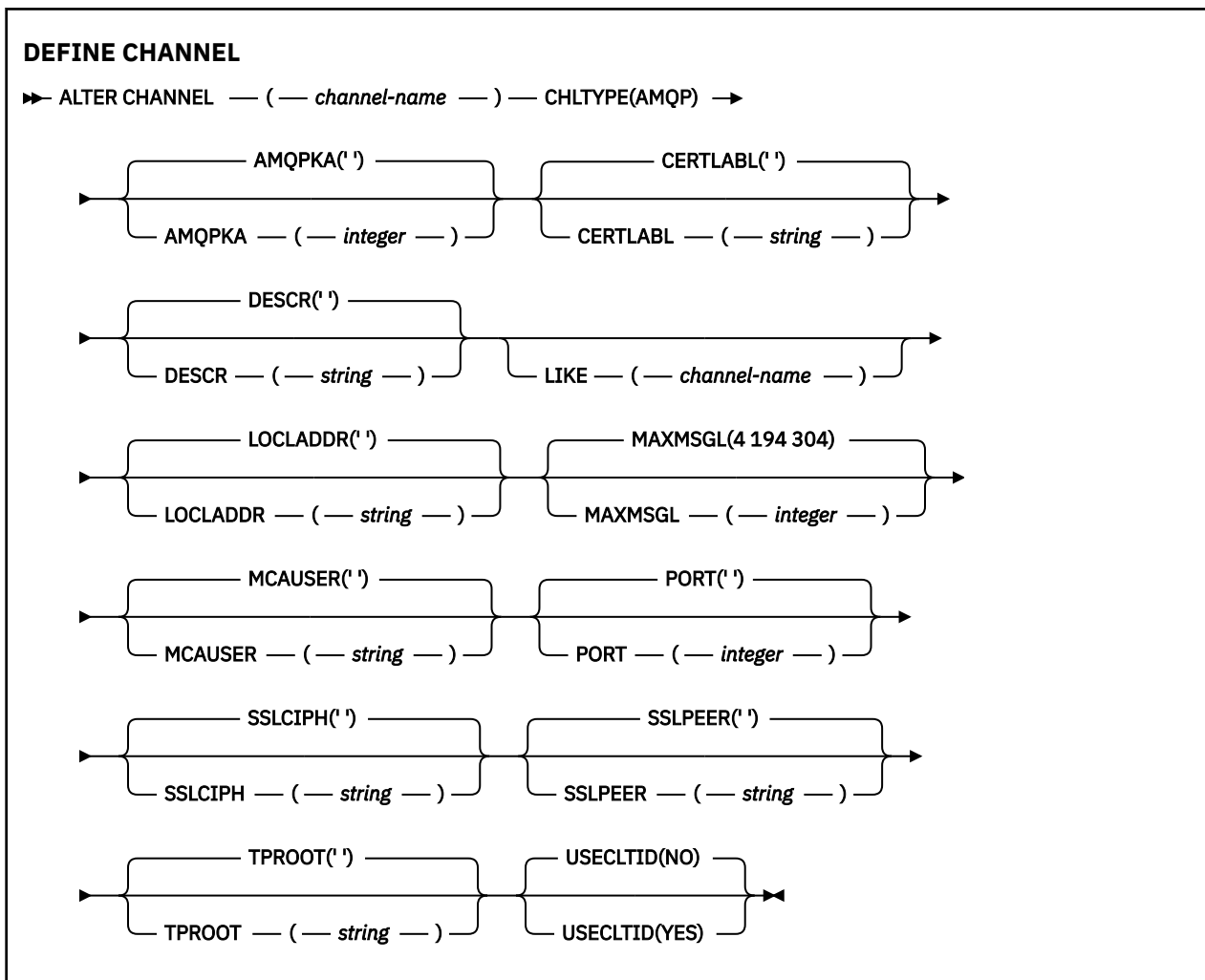
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>5</sup> Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)”](#) na stronie 289.

## ALW **Kanał AMQP**

Diagram składni kanału AMQP podczas używania komendy **ALTER CHANNEL** .

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).



Parametry są opisane w sekcji [“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)”](#) na stronie 289.

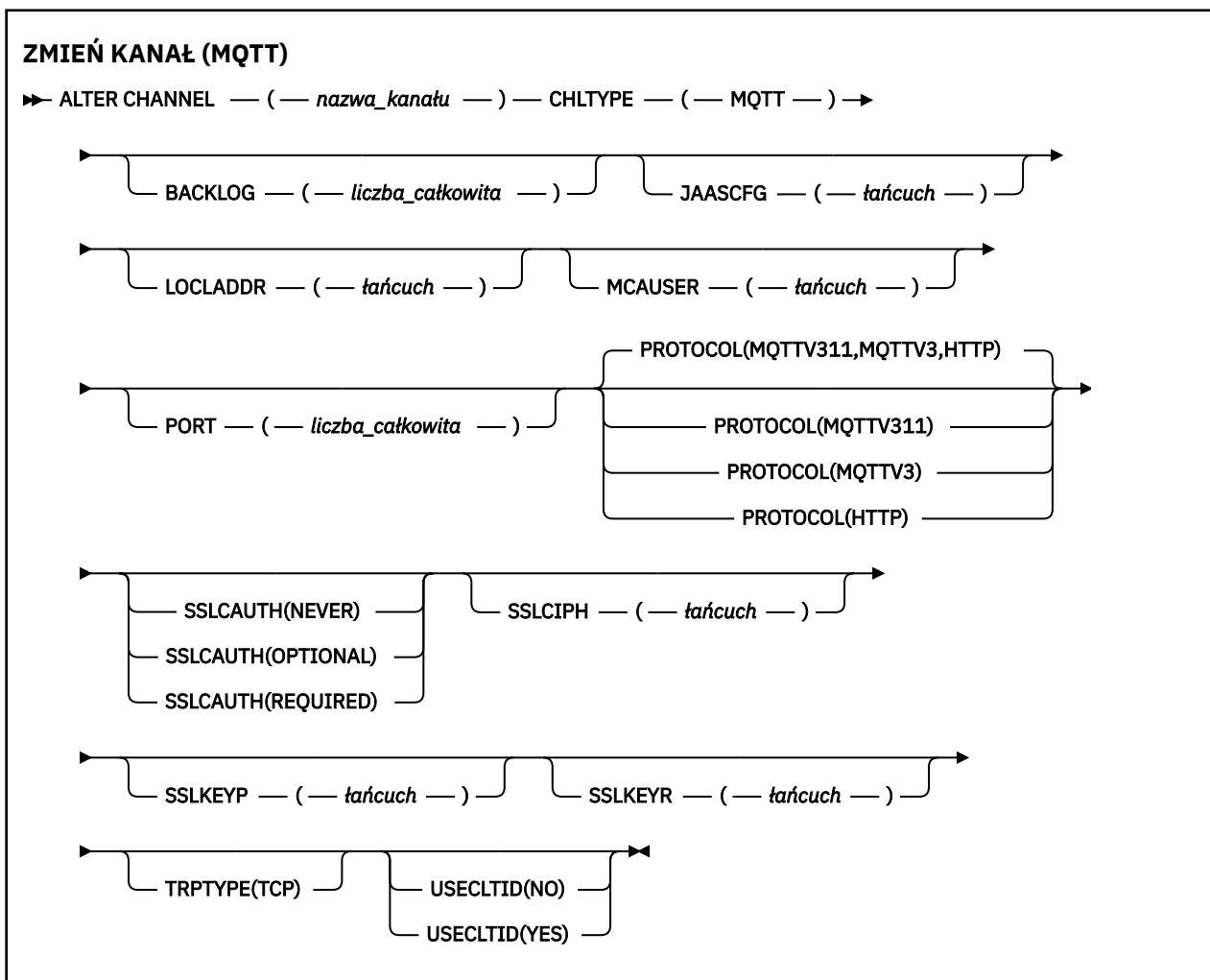
## ALW **ALTER CHANNEL (alter channel settings) (Zmiana ustawień kanału) MQTT**

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku używania komendy **ALTER CHANNEL** .

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Synonim: ALT CHL



### Użycie notatek

Podczas wywoływania tej komendy musi być uruchomiona usługa telemetryczna (MQXR). Instrukcje dotyczące uruchamiania usługi telemetrycznej (MQXR) zawiera sekcja [Konfigurowanie menedżera kolejek na potrzeby usługi telemetrycznej w produkcie Linux](#) lub sekcja [Konfigurowanie menedżera kolejek na potrzeby usługi telemetrycznej w produkcie Windows](#).

### Opisy parametrów dla systemu ALTER CHANNEL (MQTT)

#### (*nazwa kanału*)

Nazwa definicji kanału.

#### BACKLOG (*liczba\_catkowita*)

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 należy do zakresu od 0 do 999999999.

Wartością domyślną jest 4096.

## CHLTYPE

Typ kanału. Kanał MQTT (telemetryczny).

## JAASCFG (*łańcuch*)

Nazwa sekcji w pliku konfiguracyjnym JAAS .

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uwierzytelnianie aplikacji MQTT klienckiej Java za pomocą usługi JAAS](#) .

## LOCLADDR (*adres-ip*)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. Tego parametru należy użyć, aby wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. LOCLADDR jest również przydatna do wymuszenia użycia przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępna opcja, lub do użycia określonego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość łańcucha **LOCLADDR** wynosi MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

### Adres IP

*ip-addr* to pojedynczy adres sieciowy, określony w jednej z trzech 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

W przypadku wprowadzenia adresu IP sprawdzana jest tylko poprawność formatu adresu. Poprawność samego adresu IP nie jest sprawdzana.

## MCAUSER (*łańcuch*)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 12 znaków. W systemie Windows można opcjonalnie rozszerzyć identyfikator użytkownika o nazwę domeny, stosując format `user@domain`.

Jeśli ten parametr nie jest pusty, a parametr **USECLNTID** ma wartość NO, ten identyfikator użytkownika jest używany przez usługę telemetryczną na potrzeby autoryzacji dostępu do zasobów produktu IBM MQ .

Jeśli ten parametr jest pusty, a parametr **USECLNTID** ma wartość NO, używana jest nazwa użytkownika podana w pakiecie MQTT CONNECT. Patrz [MQTT tożsamość i autoryzacja klienta \(client identity and authorization\)](#).

## PORT (*liczba\_całkowita*)

Numer portu, na którym usługa telemetryczna (MQXR) akceptuje połączenia klienckie. Domyślnym numerem portu dla kanału pomiarowego jest 1883, a domyślnym numerem portu dla kanału pomiarowego zabezpieczonego przy użyciu protokołu SSL jest 8883. Podanie wartości 0 powoduje, że program MQTT dynamicznie przydziela dostępny numer portu.

## Protokół

Kanał obsługuje następujące protokoły komunikacyjne:

### MQTTV311

Kanał akceptuje połączenia od klientów przy użyciu protokołu zdefiniowanego w standardzie [MQTT 3.1.1](#) Oasis. Funkcjonalność udostępniana przez ten protokół jest prawie identyczna z funkcją zapewnianą przez istniejący wcześniej protokół MQTTV3 .

### MQTTV3

Kanał akceptuje połączenia od klientów za pomocą [Specyfikacja protokołu V3.1 MQTT](#) z [mqtt.org](#).

## HTTP

Kanał akceptuje żądania HTTP dla stron lub połączeń WebSockets z MQ Telemetry.

Aby akceptować połączenia od klientów przy użyciu różnych protokołów, należy podać dopuszczalne wartości w postaci listy rozdzielanej przecinkami. Jeśli na przykład zostanie podana wartość MQTTV3, HTTP, kanał będzie akceptować połączenia od klientów przy użyciu protokołu MQTTV3 lub HTTP. Jeśli nie zostaną podane żadne protokoły klienta, kanał będzie akceptować połączenia od klientów przy użyciu dowolnego z obsługiwanych protokołów.

Jeśli używany jest produkt IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 lub nowszy, a konfiguracja zawiera kanał MQTT, który został ostatnio zmodyfikowany we wcześniejszej wersji produktu, należy jawnie zmienić ustawienie protokołu, aby kanał był pytany o użycie opcji MQTTV311. Dzieje się tak nawet wtedy, gdy kanał nie określa żadnych protokołów klienta, ponieważ konkretne protokoły, które mają być używane z kanałem, są przechowywane w momencie konfigurowania kanału, a wcześniejsze wersje produktu nie mają sygnalizowanej dostępności opcji MQTTV311. Aby zażądać od kanału w tym stanie użycia opcji MQTTV311, jawnie dodaj tę opcję, a następnie zapisz zmiany. Definicja kanału jest teraz informowana o tej opcji. Jeśli następnie ponownie zmienisz ustawienia i nie określisz żadnych protokołów klienckich, opcja MQTTV311 nadal będzie uwzględniona na zapisanej liście obsługiwanych protokołów.

## SSLCAUTH

Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS. Inicjujący koniec kanału działa jako klient TLS, dlatego ten parametr ma zastosowanie do końca kanału odbierającego przepływ inicjujący, który działa jako serwer TLS.

### Nigdy

IBM MQ nigdy nie żąda certyfikatu od klienta TLS.

### WYMAGANE

Program IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

### Opcjonalne

IBM MQ umożliwia klientowi TLS podjęcie decyzji o tym, czy ma zostać wydany certyfikat. Jeśli klient wysyła certyfikat, jego zawartość jest sprawdzana w normalny sposób.

## SSLCIPH(łańcuch)

Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS. Zestaw algorytmów szyfrowania TLS to zestaw obsługiwany przez maszynę JVM, na której działa usługa pomiarowa (MQXR). Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału.

Jeśli planowane jest użycie zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2, należy zapoznać się z sekcją [Wymagania systemowe dotyczące używania zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT](#).

## SSLKEYP(łańcuch)

Fraza hasła dla repozytorium kluczy TLS.

**V 9.3.0** Jeśli usługa MQXR jest skonfigurowana do szyfrowania fraz hasła przez podanie opcji **-sf** w STARTARG dla usługi, fraza hasła zostanie zaszyfrowana. Więcej informacji na temat szyfrowania fraz haseł zawiera sekcja [Szyfrowanie fraz haseł dla kanałów TLS produktu MQTT](#).

## SSLKEYR(łańcuch)

Pełna nazwa ścieżki do pliku repozytorium kluczy TLS, magazynu certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych. Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół TLS nie będzie używany.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków.

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** W systemach AIX i Linux nazwa ma postać *pathname/keyfile*.
- ▶ **Windows** W systemie Windows nazwa ma postać *pathname\keyfile*.

gdzie *plik\_kluczy* jest określony bez przyrostka .jksi identyfikuje plik kluczy Java .

### TRPTYPE (*string*)

Protokół transmisji, który ma być stosowany:

#### TCP

TCP/IP.

### USECLTID

Zdecyduj, czy chcesz użyć identyfikatora klienta MQTT dla nowego połączenia jako identyfikatora użytkownika IBM MQ dla tego połączenia. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient jest ignorowana.

Jeśli ten parametr ma wartość YES, parametr **MCAUSER** musi być pusty.

Jeśli parametr **USECLNTID** ma wartość NO, a parametr **MCAUSER** jest pusty, używana jest nazwa użytkownika podana w pakiecie MQTT CONNECT. Patrz [MQTT tożsamość i autoryzacja klienta \(client identity and authorization\)](#).

### Pojęcia pokrewne

Konfiguracja kanału pomiarowego dla uwierzytelniania klienta MQTT przy użyciu protokołu TLS

Konfiguracja kanału pomiarowego na potrzeby uwierzytelniania kanału przy użyciu protokołu TLS

[CipherSpecs i CipherSuites](#)

[Wymagania systemowe dotyczące używania zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami typu MQTT](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\) dla MQTT” na stronie 552](#)

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku używania komendy **DEFINE CHANNEL** .

## **ALTER COMMINFO (zmiana obiektu informacji o komunikacji) na wielu platformach**

Użyj komendy MQSC ALTER COMMINFO, aby zmienić parametry obiektu informacji o komunikacji.

### Korzystanie z komend MQSC

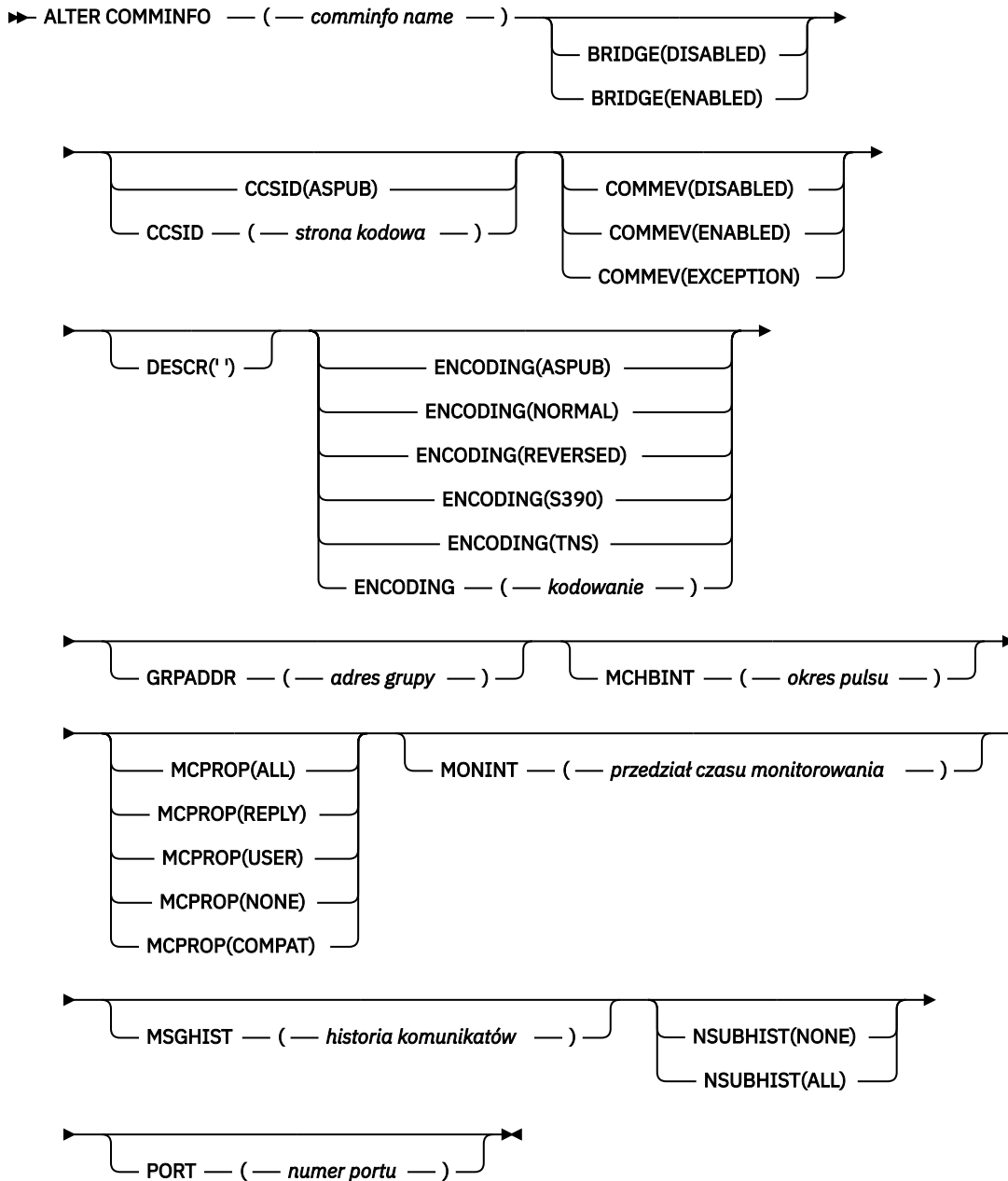
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER COMMINFO** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER COMMINFO” na stronie 350](#)

**Synonim:** ALT COMMINFO

## ZMIEN INFORMACJE O KOMENDZIE



Uwagi:

## Opisy parametrów dla systemu ALTER COMMINFO

### (nazwa pliku *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 MQ](#).

### BRIDGE

Wskazuje, czy publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Mostkowanie nie ma zastosowania do tematów oznaczonych jako **MCAST (ONLY)**. Ponieważ te tematy 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 zdefiniowaną do użycia na platformie i używać zestawu znaków odpowiedniego dla platformy menedżera kolejek. Jeśli ten parametr zostanie użyty do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające w momencie zastosowania zmiany nadal będą używać oryginalnego identyfikatora CCSID, dlatego przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie uruchomione aplikacje. Uruchomione aplikacje obejmują serwer komend i programy kanału. Po zmianie tego parametru zatrzymaj i zrestartuj wszystkie uruchomione aplikacje, zatrzymaj i zrestartuj menedżer kolejek.

Identyfikator CCSID można również ustawić na wartość ASPUB, co oznacza, że kodowany zestaw znaków jest pobierany z zestawu znaków podanego w opublikowanym komunikacie.

#### **COMMEV**

Wskazuje, czy generowane są komunikaty o zdarzeniu dotyczące uchwytów rozsyłania utworzonych przy użyciu danego obiektu COMMINFO. Zdarzenia są generowane tylko wtedy, gdy zostały 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 o zdarzeniach są zapisywane, gdy poziom niezawodności komunikatu jest niższy od progu niezawodności. Próg niezawodności jest domyślnie ustawiony na 90.

#### **DESCR (łańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie informacji o komunikacji, gdy operator wydaje komendę DISPLAY COMMINFO (patrz [“DISPLAY COMMINFO \(wyświetlanie informacji o komunikacji\) w systemie Multiplatforms”](#) na stronie 764).

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 kodowania podanego w opublikowanym komunikacie.

#### **W NORMIE**

#### **Odwrotne**

#### **S390**

## TNS

### kodowanie

## 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 oczekującymi subskrypcjami na kliencie. Użycie tego samego adresu grupowego może być nieefektywne, ponieważ każdy klient musi sprawdzić i przetworzyć każdy pakiet rozsyłania grupowego w sieci. Bardziej wydajne jest przydzielanie różnych adresów grup IP do różnych tematów lub zestawów tematów, ale ta alokacja wymaga uważnego zarządzania, zwłaszcza jeśli w sieci są używane inne aplikacje rozsyłania grupowego 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 odbywa się w trybie zgodności do RMM , co umożliwia współdziałanie z bieżącymi aplikacjami XMS i aplikacjami RMM brokera.

 Funkcja przesyłania komunikatów opartego na rozsyłaniu grupowym XMS .NET (przy użyciu programu RMM) stała się nieaktualna od wersji IBM MQ 9.2 i została usunięta w wersji IBM MQ 9.3.

## MONINT ( liczba\_calkowita )

Określa wyrażoną w sekundach częstotliwość aktualizowania monitorowanych informacji. Jeśli włączono komunikaty zdarzeń, ten parametr steruje również częstotliwością generowania komunikatów o zdarzeniach dotyczących statusu uchwytów rozsyłania 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 oznacza najmniejszy 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 Brak powoduje, że przekaźnik przesyła tylko te publikacje, które pojawiły się od czasu subskrypcji.

### **ALL**

Wartość WSZYSTKO powoduje, że przekaźnik przesyła całą znaną historię tematu. W pewnych okolicznościach ta retransmisja może spowodować zachowanie podobne do zachowanych publikacji.

**Uwaga:** Użycie wartości ALL może mieć negatywny wpływ na wydajność, jeśli istnieje duża historia tematów, ponieważ cała historia tematów jest retransmitowana.

## **PORT (liczba\_całkowita)**

Numer portu używanego do przesyłania.

Multi

## **ALTER LISTENER (alter an existing listener) on Multiplatforms**

Użyj komendy MQSC **ALTER LISTENER**, aby zmienić parametry istniejącej definicji programu nasłuchującego IBM MQ. Jeśli program nasłuchujący jest już uruchomiony, wszystkie zmiany wprowadzone w jego definicji zostaną zastosowane dopiero po następnym uruchomieniu programu nasłuchującego.

## **Korzystanie z komend MQSC**

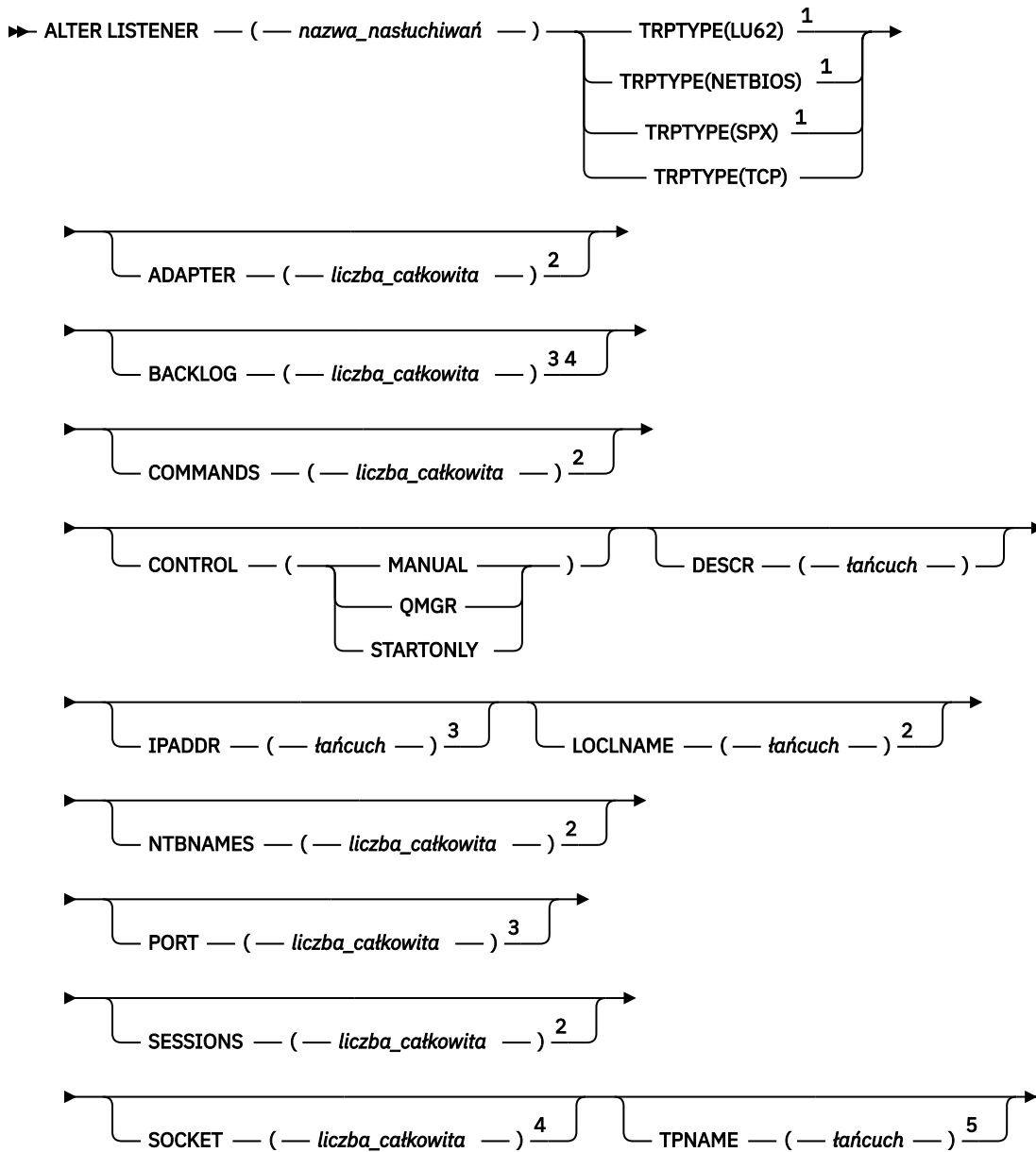
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER LISTENER**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER LISTENER” na stronie 354](#)

**Synonim:** ALT LSTR

## ZMIEN PROGRAM NASŁUCHUJĄCY



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w systemie Windows.
- 2 Poprawne tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.
- 3 Poprawny, gdy parametr TRPTYPE ma wartość TCP.
- 4 Poprawne w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość SPX.
- 5 Poprawne tylko w systemie Windows , jeśli parametr TRPTYPE ma wartość LU62.

## Opisy parametrów dla systemu ALTER LISTENER

### (nazwa\_obiektu\_nasłuchiwania)

Nazwa definicji programu nasłuchującego IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Jest to wartość wymagana.

Nazwa nie może być taka sama jak każda inna definicja programu nasłuchującego aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE).

### Windows **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.

### Windows **COMMANDS (integer)**

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 i stopped.:

#### **RĘCZNE**

Program następujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymywany automatycznie. Sterowanie nim odbywa się za pomocą komend **START LISTENER** i **STOP LISTENER** .

#### **QMGR**

Definiowany proces następujący ma być uruchamiany i zatrzymywany w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

#### **TYLKO początek**

Program następujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

### **DESCR (tańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Zawiera opis programu następującego, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY LISTENER** (patrz [“DISPLAY LISTENER \(wyświetlenie informacji o nastuchiwaniu\) na wielu platformach”](#) na stronie 783 ).

Powinien 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.

### **IPADDR (tańcuch)**

Adres IP programu następującego podany w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub alfanumerycznej nazwy hosta. Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, nastuchiwanie będzie nastuchiwac na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6 .

### **LIKE (nazwa nastuchiwari)**

Nazwa obiektu nastuchiwania z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Ten parametr dotyczy tylko komendy **DEFINE LISTENER** .

Jeśli to pole nie zostanie wypełnione, a użytkownik nie wypełni pól parametrów związanych z komendą, wartości zostaną pobrane z domyślnej definicji nastuchiwania w tym menedżerze kolejek. Jest to równoważne z określeniem:

```
LIKE (SYSTEM . DEFAULT . LISTENER)
```

Udostępniono domyślny program następujący, ale można go zmienić, instalując wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

### Windows **LOCLNAME (tańcuch)**

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program następujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

**Windows** **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. Ta opcja jest poprawna tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość TCP. Nie może przekraczać 65535.

**Windows** **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. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **TRPTYPE** ma wartość SPX.

**Windows** **TPNAME** (*łańcuch*)

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 (maksymalna długość to 64 znaki). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr **TRPTYPE** ma wartość LU62.

**TRPTYPE** (*łańcuch*)

Protokół transmisji, który ma być stosowany:

**Windows** **LU62**

SNA LU 6.2. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

**Windows** **NETBIOS**

NetBIOS. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

**Windows** **SPX**

Sekwencyjna wymiana pakietów. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

**TCP**

TCP/IP.

**Zadania pokrewne**

[Korzystanie z opcji zaległości programu nasłuchującego TCP w systemie AIX and Linux](#)

## **ALTER NAMELIST (zmiana listy nazw)**

Użyj komendy MQSC **ALTER NAMELIST** , aby zmienić listę nazw. Ta lista jest najczęściej listą nazw klastrów lub nazw kolejek.

### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER NAMELIST** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

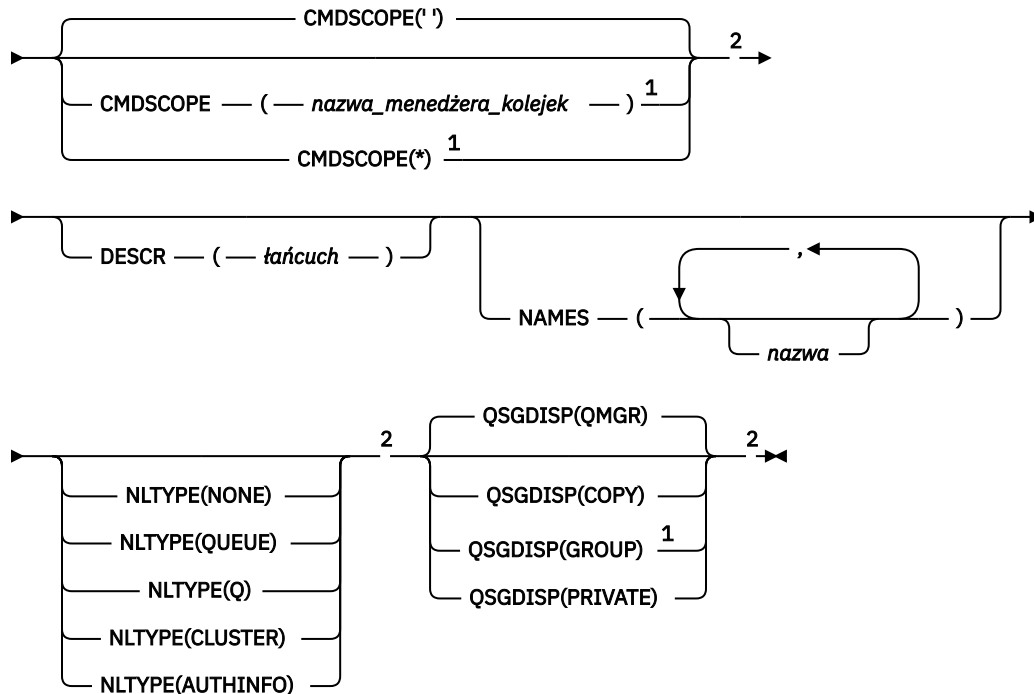
**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR.Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 357](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER NAMELIST” na stronie 357](#)

**Synonim:** ALT NL

## ZMIENŃ NAZWĘ

► ALTER NAMELIST — ( — nazwa — ) →



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Użycie notatek

Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić rzeczywiste zakończenie, zapoznaj się z krokiem ALTER NAMELIST w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

## Opisy parametrów dla systemu ALTER NAMELIST

### (nazwa)

Nazwa listy.

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa innej listy nazw obecnie zdefiniowanej w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr **REPLACE** lub **ALTER** ). Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

### z/OS **CMDScope**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDScope** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

**\***

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Podanie wartości \* jest równoważne wprowadzeniu komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### **DESCR (*tańcuch*)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Zawiera opis listy nazw, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY NAMELIST** (patrz "[DISPLAY NAMELIST \(wyświetlenie listy nazw\)](#)" na stronie 793).

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 nadawania nazw obiektom IBM MQ o maksymalnej długości 48 znaków.

Pusta lista jest poprawna: podaj **NAMES()**. Maksymalna liczba nazw na liście wynosi 256.

### **z/OS TYP NLTYPE**

Wskazuje typ nazw na liście nazw.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **Brak**

Nazwy nie są określonego typu.

#### **QUEUE lub Q**

Lista nazw zawierająca listę nazw kolejek.

#### **CLUSTER**

Lista nazw powiązana z grupowaniem w klastry, zawierająca listę nazw klastrów.

#### **AUTHINFO**

Ta lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniającej.

Listy nazw używane do grupowania w klastry muszą mieć **NLTYPE (CLUSTER)** lub **NLTYPE (NONE)**.

Listy nazw używane dla protokołu TLS muszą mieć **NLTYPE (AUTHINFO)**.

### **z/OS QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

Tabela 137. Zachowanie dla każdej wartości QSGDISP


QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Komenda ta nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (QMGR).
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:  <pre>DEFINE NAMELIST (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> Parametr <b>ALTER</b> dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z wartością <b>QSGDISP (COPY)</b> nie powiedzie się.
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą opcji <b>QSGDISP (QMGR)</b> lub <b>QSGDISP (COPY)</b> . Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

## ALTER PROCESS (zmiana istniejącej definicji procesu)

Użyj komendy MQSC **ALTER PROCESS**, aby zmienić parametry istniejącej definicji procesu IBM MQ.

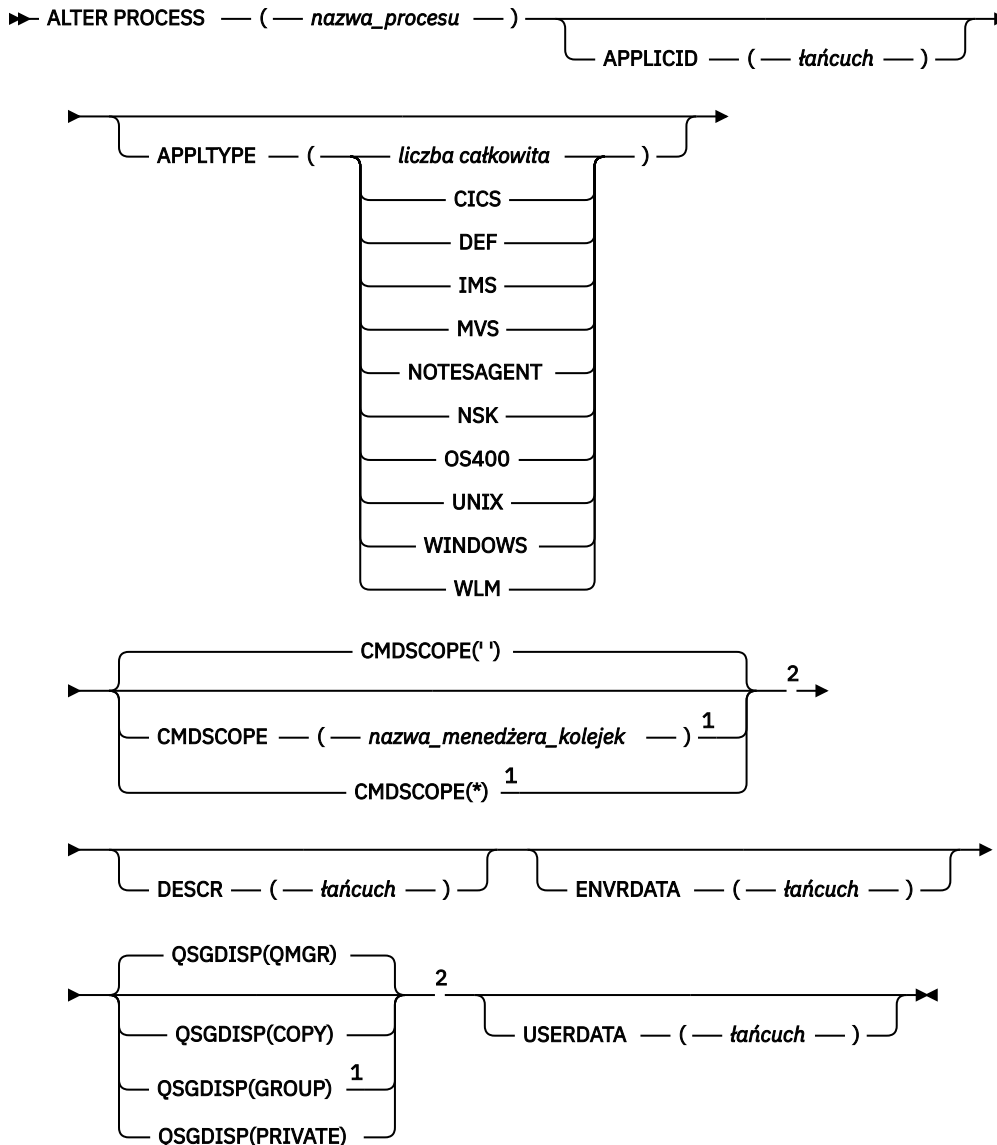
### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

**Synonim:** ALT PRO

## ZMIEN PROCES



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Opisy parametrów dla systemu ALTER PROCESS

### *nazwa-procesu*

Nazwa definicji procesu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#) ). Wymagany jest obiekt *process-name* .

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa innej definicji procesu aktualnie zdefiniowanej w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr **REPLACE** ).

### APPLICID (*tańcuch*)

Nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Zwykle jest to pełna nazwa pliku obiektu wykonywalnego. Kwalifikowanie nazwy pliku jest szczególnie ważne w przypadku wielu instalacji



produktu IBM MQ , aby zapewnić uruchomienie poprawnej wersji aplikacji. Maksymalna długość wynosi 256 znaków.

W przypadku aplikacji CICS nazwa jest identyfikatorem transakcji CICS , a w przypadku aplikacji IMS jest identyfikatorem transakcji IMS .

**z/OS** 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:

#### **liczba całkowita**

Typ aplikacji zdefiniowany przez system z zakresu od 0 do 65 535 lub typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999.

W przypadku niektórych wartości z zakresu systemowego zamiast wartości numerycznej można podać parametr z poniższej listy:

#### **CICS**

Reprezentuje transakcję CICS .

**z/OS** **IMS**

Reprezentuje transakcję IMS .

**z/OS** **MVS**

Reprezentuje aplikację z/OS (wsadową lub TSO).

#### **NOTESAGENT**

Reprezentuje agenta Lotus Notes .

**IBM i** **OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

**UNIX** **UNIX**

Reprezentuje aplikację Linux lub AIX .

**Windows** **WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

**z/OS** **WLM**

Reprezentuje aplikację menedżera obciążenia z/OS .

#### **DEF**

Podanie wartości DEF powoduje, że domyślny typ aplikacji dla platformy, na której komenda jest interpretowana, jest przechowywany w definicji procesu. Ta wartość domyślna nie może zostać zmieniona przez instalację. Jeśli platforma obsługuje klienty, wartość domyślna jest interpretowana jako domyślny typ aplikacji serwera.

Należy używać tylko tych typów aplikacji (innych niż typy zdefiniowane przez użytkownika), które są obsługiwane na platformie, na której uruchamiana jest komenda:

- **z/OS** W systemie z/OS: CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM i DEF są obsługiwane
- **IBM i** W systemie IBM i: OS400, CICS i DEF są obsługiwane
- **Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux: obsługiwane są systemy UNIX, WINDOWS, CICS i DEF
- **Windows** W systemach Windows, UNIX, WINDOWS, CICS i DEF są obsługiwane

**z/OS** **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest 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.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

#### **DESCR (łańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie, gdy operator wydaje 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 zostać niepoprawnie przetłumaczone, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

#### **ENVRDATA (łańcuch)**

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku dotyczące uruchamianej aplikacji. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie parametru **ENVRDATA** jest określane przez aplikację monitorującą wyzwalacz. Monitor wyzwalacza udostępniany przez IBM MQ dopisuje **ENVRDATA** do listy parametrów przekazanej do uruchomionej aplikacji. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2, po której następuje jedno puste miejsce, po którym następuje łańcuch **ENVRDATA** z usuniętymi odstępami końcowymi.

#### **Uwaga:**

1.  W systemie z/OS produkt **ENVRDATA** nie jest używany przez aplikacje monitorujące wyzwalacz udostępniane przez produkt IBM MQ.
2.  W systemie z/OS, jeśli parametr **APPLTYPE** ma wartość WLM, w pliku **ENVRDATA** można podać wartości domyślne pól ServiceName i ServiceStep w nagłówku informacji o pracy (MQWIH). 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 oraz końcowe odstępów. Jest on kopiowany do obszaru MQWIH w takim stanie, w jakim się znajduje.



#### **SERVICESTEP=**

to kolejne 13 znaków **ENVRDATA**.

#### **stepname**

jest to nazwa kroku usługi składająca się z 1-8 znaków. Jest on kopiowany w stanie, w jakim się znajduje ("as-is") do obszaru MQWIH i dopełniany do ośmiu znaków odstępami.

Jeśli format jest niepoprawny, pola w obszarze MQWIH są puste.

3.   W systemie AIX and Linux parametr **ENVRDATA** można ustawić na znak ampersand, aby uruchomiona aplikacja była uruchamiana w tle.

### **QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

Tabela 138. Zachowanie dla każdej wartości QSGDISP	
QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach <b>QSGDISP (QMGR)</b> .
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b> . W zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, tylko lokalna kopia obiektu jest zmieniana przez tę komendę. Jeśli komenda powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda.  <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 kopii lokalnych w zerowym zestawie stron. Parametr <b>ALTER</b> dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z wartością <b>QSGDISP (COPY)</b> nie powiedzie się.</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą opcji <b>QSGDISP (QMGR)</b> lub <b>QSGDISP (COPY)</b> . Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

### **USERDATA (łańcuch)**

Łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku dotyczące aplikacji zdefiniowanej w **APPLICID** , która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie parametru **USERDATA** jest określane przez aplikację monitorującą wyzwalacz. Monitor wyzwalacza udostępniany przez IBM MQ po prostu przekazuje **USERDATA** do uruchomionej aplikacji jako część listy parametrów. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2 (zawierającej łańcuch **USERDATA**), po której następuje jedno puste miejsce, po którym następuje łańcuch **ENVRDATA** z usuniętymi odstępami końcowymi.

W przypadku agentów kanałów komunikatów systemu IBM MQ format tego pola to nazwa kanału o długości do 20 znaków. Informacje na temat tego, co produkt **APPLICID** ma udostępniać agentom kanału komunikatów, zawiera sekcja Zarządzanie obiektami dla wyzwalania .

**Windows** W przypadku systemu Microsoft Windows ścieżki znaków nie może zawierać podwójnych cudzysłówów, jeśli definicja procesu ma zostać przekazana do programu `runmqtrm`.

## **z/OS** ALTER PSID (zmiana metody rozszerzania zbioru stron) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC **ALTER PSID**, aby zmienić metodę rozwijania dla zestawu stron.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

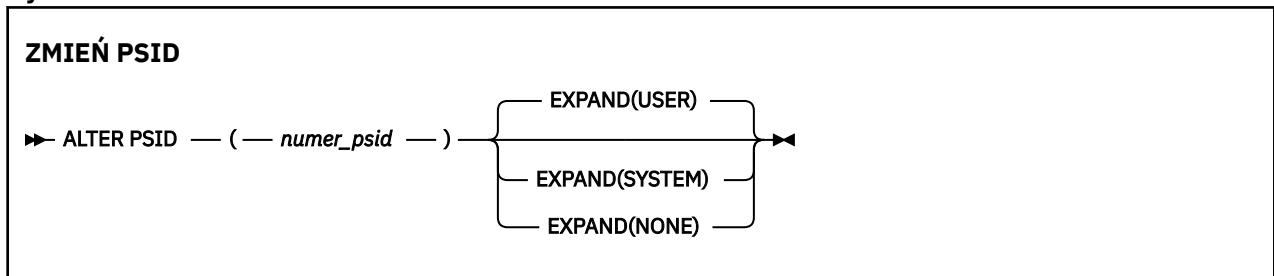
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER PSID**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER PSID” na stronie 364](#)

**Synonim:** ALT PSID



### Opisy parametrów dla systemu ALTER PSID

#### **(psid-liczba)**

Identyfikator zestawu stron. Jest to wartość wymagana.

#### **EXPAND**

Steruje sposobem, w jaki menedżer kolejek powinien rozwijać zestaw stron, gdy jest on prawie pełny, i wymaga kolejnych stron.

#### **UŻYTKOWNIK**

Używana jest dodatkowa wielkość przydziału określona podczas definiowania zestawu stron. Jeśli nie określono dodatkowej wielkości przydziału lub jeśli została ona określona jako zero, nie może zostać rozwinięte żadne rozszerzenie dynamicznego zestawu stron.

Jeśli poprzednio użyty zbiór stron zostanie zastąpiony mniejszym zestawem danych, to w momencie restartu zostanie rozbudowywany, aż osiągnie wielkość używanego poprzednio zestawu danych. W celu osiągnięcia tej wielkości wymagany jest tylko jeden zakres.

#### **SYSTEM**

Używana jest dodatkowa wielkość przydziału wynosząca około 10% bieżącej wielkości zestawu stron. Może zostać zaokrąglona w górę w zależności od charakterystyki urządzenia DASD.

Dodatkowa wielkość przydziału, która została określona podczas definiowania zestawu stron, jest ignorowana; rozszerzenie dynamiczne może wystąpić, jeśli jest zerowe lub nie jest określone.

#### **Brak**

Dalsze rozwijanie zestawu stron nie jest konieczne.

## Uwaga dotycząca używania

Za pomocą programu **ALTER PSID** można zresetować wewnętrzny indyktor IBM MQ , który uniemożliwia rozwinięcie zestawu stron, na przykład po **ALTER** ustawieniu dla zestawu danych wartości **ADDVOLUMES**.

W tym przypadku, mimo że słowo kluczowe **EXPAND** musi być podane z wartością, nie trzeba zmieniać wartości już skonfigurowanej. Na przykład, jeśli **DISPLAY USAGE** wyświetla zestaw stron 3 skonfigurowany z **EXPAND(SYSTEM)**, można wydać następującą komendę, aby umożliwić programowi IBM MQ ponowne próby rozwinięcia zestawu stron:

```
ALTER PSID(3) EXPAND(SYSTEM)
```

### Odsyłacze pokrewne

[“DISPLAY USAGE \(display usage information\) w systemie z/OS” na stronie 920](#)

Komenda MQSC DISPLAY USAGE służy do wyświetlania informacji o bieżącym stanie zestawu stron, do wyświetlania informacji o zestawach danych dziennika lub do wyświetlania informacji o współużytkowanych zestawach danych komunikatów.

## ALTER QMGR (zmiana ustawień menedżera kolejek)

Użyj komendy MQSC **ALTER QMGR**, aby zmienić parametry menedżera kolejek dla lokalnego menedżera kolejek.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER QMGR**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

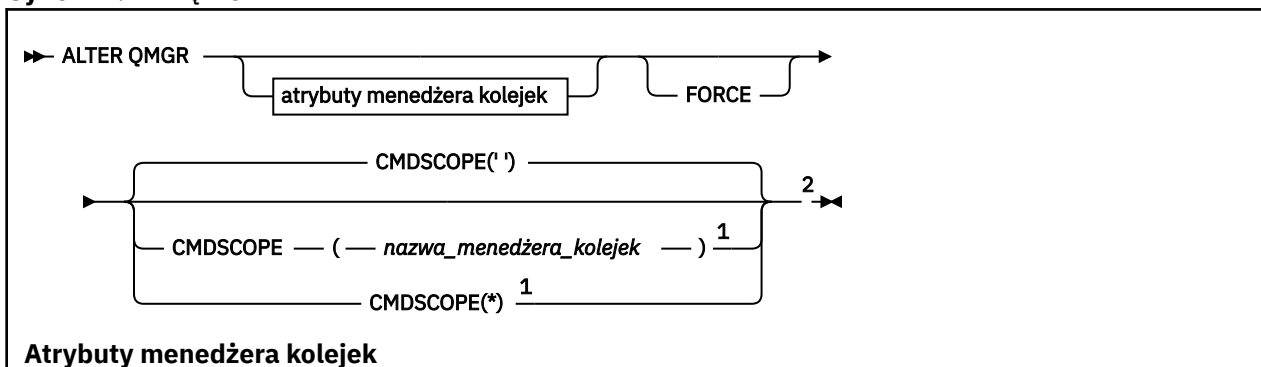
**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

Te informacje są podzielone na trzy sekcje:

- [“ALTER QMGR \(Zmiana menedżera kolejek\)” na stronie 365](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER QMGR” na stronie 367](#)
- [“Parametry menedżera kolejek” na stronie 367](#)

## ALTER QMGR (Zmiana menedżera kolejek)

**Synonim:** ALT QMGR





**Uwagi:**

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

<sup>3</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.

<sup>4</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

<sup>5</sup> Niepoprawne w systemie IBM i.

## Opisy parametrów dla systemu ALTER QMGR

Podane parametry przesłaniają bieżące wartości. Atrybuty, które nie zostały określone, pozostają niezmienione.

### Uwaga:

1. Jeśli nie zostaną podane żadne parametry, komenda zostanie zakończona pomyślnie, ale nie zostaną zmienione żadne opcje menedżera kolejek.
2. Zmiany wprowadzone za pomocą tej komendy są zachowywane po zatrzymaniu i zrestartowaniu menedżera kolejek.

### Wymuszenie

Podaj ten parametr, aby wymusić wykonanie komendy, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Podano parametr **DEFXMITQ**.
- Aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, której rozstrzygnięcie będzie miało wpływ na tę zmianę

Jeśli parametr **FORCE** nie zostanie podany w tych okolicznościach, wykonanie komendy nie powiedzie się.

## Parametry menedżera kolejek

Następujące parametry są parametrami menedżera kolejek dla komendy **ALTER QMGR** :

### Multi **ACCTCONO**

Określa, czy aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu **ACCTQ** i **ACCTMQI** :

#### WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą przesłaniać ustawień parametrów **ACCTQ** i **ACCTMQI** .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### WŁĄCZONY

Aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametrów **ACCTQ** i **ACCTMQI** za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania interfejsu API języka MQCONN .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

### Multi **ACCTINT (liczba\_całkowita)**

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 systemie Wiele platform.

### Multi **ACCTMQI**

Określa, czy mają być gromadzone informacje rozliczeniowe dla danych MQI:

#### WYŁ.

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### **WŁĄCZ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Jeśli atrybut menedżera kolejek **ACCTCONO** jest ustawiony na wartość ENABLED, wartość tego parametru można przestonić 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 systemie Wiele platform.

#### **ACCTQ**

Określa, czy dane rozliczeniowe mają być gromadzone dla wszystkich kolejek.

**z/OS** W systemie z/OS gromadzone są dane rozliczeniowe klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki).

#### **WYŁ.**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla wszystkich kolejek, w których parametr ACCTQ ma wartość QMGR .

#### **WŁĄCZ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla wszystkich kolejek, dla których określono QMGR jako wartość parametru ACCTQ .

**z/OS** W systemach z/OS należy włączyć rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy START TRACE .

#### **Brak**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla wszystkich kolejek jest wyłączone niezależnie od wartości parametru ACCTQ kolejki.

Zmiany tego parametru obowiązują tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek, które nastąpiły po zmianie parametru.

#### **z/OS ACTCHL (liczba całkowita)**

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *aktywne* w dowolnym momencie, chyba że wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby obecnie aktywnych kanałów.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 9999, która nie jest większa niż wartość parametru MAXCHL. Parametr MAXCHL definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów.

W przypadku zmiany tej wartości należy również przejrzeć wartości MAXCHL, LU62CHLi TCPCHL , aby upewnić się, że nie występuje konflikt wartości.

Wyjaśnienie, które stany kanału są uważane za aktywne, zawiera sekcja Stany kanału.

Jeśli wartość parametru ACTCHL zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż jej wartość podczas inicjowania inicjatora kanału, kanały będą działać do momentu zatrzymania. Jeśli liczba uruchomionych kanałów spadnie poniżej wartości parametru ACTCHL, można uruchomić więcej kanałów. Zwiększenie wartości parametru ACTCHL do wartości większej niż jego wartość, gdy inicjator kanału był inicjowany, nie ma natychmiastowego skutku. Wyższa wartość parametru ACTCHL jest uwzględniana przy następnym restarcie inicjatora kanału.

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **ACTIVREC**

Określa, czy raporty aktywności są generowane na żądanie w komunikacie:

#### **WYŁĄCZONE**

Raporty aktywności nie są generowane.



## MSG

Raporty aktywności są generowane i wysyłane do kolejki odpowiedzi określonej przez nadawcę w komunikacie powodującym wygenerowanie raportu.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

## QUEUE

Raporty aktywności są generowane i wysyłane do SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE

Patrz sekcja [Rejestrowanie aktywności](#).

### Multi

## ACTVCONO

Określa, czy aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametru menedżera kolejek produktu

**ACTVTRC** :

### WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą przestawiać ustawień parametru menedżera kolejek **ACTVTRC** .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### WŁĄCZONY

Aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametru menedżera kolejek **ACTVTRC** za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API języka MQCONN .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### Multi

## ACTVTRC

Określa, czy mają być gromadzone informacje o śledzeniu działań aplikacji MQI. Patrz sekcja [Ustawianie komendy ACTVTRC do sterowania gromadzeniem informacji o śledzeniu aktywności](#).

### WYŁ.

IBM MQ Gromadzenie informacji o śledzeniu działań aplikacji MQI nie jest włączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### WŁĄCZ

IBM MQ Gromadzenie informacji o śledzeniu działań aplikacji MQI jest włączone.

Jeśli atrybut menedżera kolejek **ACTVCONO** 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 systemie [Wiele platform](#).

### z/OS

## ADOPTCHK

Określa, które elementy są sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA jest adoptowany. Sprawdzenie jest wykonywane po wykryciu nowego kanału przychodzącego o takiej samej nazwie, jak już aktywny agent MCA.

### ALL

Sprawdź nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy. Wykonaj to sprawdzenie, aby zapobiec przypadkowemu lub złośliwym zamknięciu kanałów.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### NETADDR (adres sieciowy)

Sprawdź adres sieciowy.

### Brak

Nie sprawdzaj.

### QMNAME

Sprawdź nazwę menedżera kolejek.

Zmiany tego parametru są uwzględniane przy następnej próbie zaadoptowania agenta MCA przez kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS Adoptowanie TMCA**

Określa, czy osierocona instancja agenta MCA zostanie natychmiast zrestartowana po wykryciu nowego żądania kanału przychodzącego zgodnego z parametrem **ADOPTCHK** :

##### **ALL**

Adoptuj wszystkie typy kanałów.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

##### **NO**

Adoptowanie osieroconych kanałów nie jest wymagane.

Zmiany tego parametru są uwzględniane przy następnej próbie zaadoptowania agenta MCA przez kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **AUTHOREV**

Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (nieautoryzowane):

##### **WYŁĄCZONE**

Zdarzenia autoryzacji nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

##### **WŁĄCZONY**

Zdarzenia autoryzacji są generowane.

**z/OS** Ta wartość nie jest obsługiwana w systemie z/OS.

#### **z/OS BRIDGEEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia mostu IMS .

##### **WYŁĄCZONE**

Zdarzenia mostu IMS nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

##### **WŁĄCZONY**

Wszystkie zdarzenia mostu IMS są generowane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **Multi CCSID (liczba\_całkowita)**

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 deskrypcji 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 zdefiniowaną do użycia na platformie i używa zestawu znaków odpowiedniego 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 kanału. Aby zatrzymać i zrestartować wszystkie uruchomione aplikacje, zatrzymaj i zrestartuj menedżer kolejek po zmianie wartości parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform. Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych identyfikatorów CCSID dla każdej platformy zawiera sekcja Konwersja stron kodowych .

**z/OS** Aby wykonać równoważne zadania w systemie z/OS, należy użyć komendy [CSQ6SYSP](#) w celu ustawienia parametrów systemowych.

## CERTLABL

Etykieta certyfikatu dla tego menedżera kolejek, która ma być używana. Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany.

Wartości domyślne i wartości migrowanego menedżera kolejek są następujące:

- **ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składaną małymi literami.
- **IBM I** W systemie IBM i:
  - Jeśli określono wartość SSLKEYR (\*SYSTEM), wartość jest pusta.  
Należy zauważyć, że użycie niepełnego menedżera kolejek CERTLABL z SSLKEYR (\*SYSTEM) jest zabronione. Próba wykonania tej czynności spowoduje wystąpienie błędu MQRCCF\_Q\_MGR\_ATTR\_CONFLICT.
  - W przeciwnym razie *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składaną małymi literami.
- **z/OS** W systemie z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* , gdzie *XXXX* jest nazwą menedżera kolejek.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Systemyz/OS](#) .

Należy podać poprzednie wartości. Jednak pozostawienie zmiennej **CERTLABL** jako pustej wartości w menedżerze kolejek jest interpretowane przez system jako oznaczające określone wartości domyślne.

**Ważne:** Jeśli w menedżerze kolejek wprowadzono jakiegokolwiek zmiany w programie **CERTLABL** , należy uruchomić komendę REFRESH SECURITY TYPE (SSL). Jednak nie ma potrzeby uruchamiania komendy REFRESH SECURITY TYPE (SSL), jeśli w kanale zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany w pliku **CERTLABL** .

## **z/OS** CERTQSG

Etykieta certyfikatu grupy współużytkowania kolejek (QSG).

Ten parametr ma pierwszeństwo przed parametrem **CERTLABL** w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy QSG.

Wartością domyślną tego parametru jest *ibmWebSphereMQXXXX* , gdzie *XXXX* jest nazwą grupy współużytkowania kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Systemyz/OS](#) .

## **Multi** CERTVPOL

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Ten atrybut może być używany do kontrolowania zgodności sprawdzania poprawności łańcucha certyfikatów z branżowymi standardami bezpieczeństwa.

### ANY

Zastosuj wszystkie strategie sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwane przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna ze strategii uzna, że łańcuch certyfikatów jest poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej kompatybilności wstecznej 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 rygorystyczne 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 dokumentacji IBM MQ](#).

Zmiany parametru są uwzględniane dopiero po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

## **z/OS CFCONLOS**

Określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą CF z wartością **CFCONLOS** ustawioną na ASQMGR.

### **TERMINATE**

Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.

### **TOLERANCJA**

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami systemu CF bez kończenia pracy.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## **Multi CHAD**

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia serwera mogą być definiowane automatycznie:

### **WYŁĄCZONE**

Automatyczne definiowanie nie jest używane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### **WŁĄCZONY**

Używana jest definicja automatyczna.

Kanały nadawcze klastra mogą być zawsze definiowane automatycznie, niezależnie od ustawienia tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

## **Multi CHADEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia automatycznej definicji kanału.

### **WYŁĄCZONE**

Zdarzenia automatycznego definiowania nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### **WŁĄCZONY**

Generowane są zdarzenia automatycznego definiowania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

## **CHADEXIT (łańcuch)**

Nazwa wyjścia automatycznej definicji.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane po odebraniu żądania przychodzącego dla niezdefiniowanego kanału odbiorczego, kanału połączenia z serwerem lub kanału nadawczego klastra. Jest on również wywoływany podczas uruchamiania kanału odbierającego klastry.

Format i maksymalna długość nazwy zależą od środowiska:

- **Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux ma on postać *nazwa\_biblioteki (nazwa\_funkcji)*. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

- **Windows** W systemie Windows ma on postać *nazwa\_biblioteki\_dll (nazwa\_funkcji)* , gdzie *nazwa\_biblioteki\_dll* jest określana bez przyrostka .DLL. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
- **IBM i** W systemie IBM ma on postać:

```
progname libname
```

gdzie *nazwa programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa\_biblioteki* -kolejne 10 znaków (w razie potrzeby dopełnione do prawej). Maksymalna długość tańcucha wynosi 20 znaków.

- **z/OS** W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładującego o maksymalnej długości ośmiu znaków.

**z/OS** W systemie z/OS parametr **CHADEXIT** ma zastosowanie tylko do kanałów nadawczych i odbiorczych klastra.

#### **z/OS CHIADAPS (liczba całkowita)**

Liczba podzadań adaptera inicjatora kanału, które mają być używane do przetwarzania wywołań IBM MQ .

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999. Sugerowane ustawienia to:

- System badawczy: 8
- System produkcyjny: 30

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Więcej informacji na temat relacji między CHIADAPS, CHIDISPS i MAXCHL zawiera sekcja [Dostosowywanie parametrów inicjatora kanału](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS CHIDISPS ( liczba\_calkowita )**

Liczba programów rozsyłających, które mają być używane w inicjatorze kanału.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 9999. Sugerowane ustawienia to:

- System badawczy: 5
- System produkcyjny: 20

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Więcej informacji na temat relacji między CHIADAPS, CHIDISPS i MAXCHL zawiera sekcja [Dostosowywanie parametrów inicjatora kanału](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS CHISERVP**

Ten parametr jest zarezerwowany tylko do użytku w systemie IBM . Nie jest on przeznaczony do użytku ogólnego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **CHLAUTH**

Określa, czy używane są reguły zdefiniowane przez rekordy uwierzytelniania kanału. Reguły CHLAUTH można nadal ustawiać i wyświetlać niezależnie od wartości tego atrybutu.

Zmiany tego parametru są uwzględniane przy następnej próbie uruchomienia kanału przychodzącego. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

#### **WYŁĄCZONE**

Rekordy uwierzytelniania kanału nie są sprawdzane.

#### **WŁĄCZONY**

Rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

## CHLEV

Określa, czy generowane są zdarzenia kanałów.

### WYŁĄCZONE

Zdarzenia kanałów nie są generowane. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### WŁĄCZONY

Generowane są wszystkie zdarzenia kanałów.

### WYJĄTEK

Generowane są wszystkie zdarzenia kanału wyjątków.

## CLWLDATA (*łańcuch*)





Dane wyjścia obciążenia klastra. Maksymalna długość łańcucha wynosi 32 znaki.

Ten łańcuch jest przekazywany do wyjścia obciążenia klastra podczas jego wywołania.

## CLWLEXIT (*łańcuch*)

Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane, gdy komunikat jest umieszczony w kolejce klastra. Format i maksymalna długość nazwy zależą od środowiska:

-  W systemie AIX and Linux ma on postać *nazwa\_biblioteki* (*nazwa\_funkcji*). Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
-  W systemie Windows ma on postać *nazwa\_biblioteki\_dll* (*nazwa\_funkcji*), gdzie *nazwa\_biblioteki\_dll* jest określana bez przyrostka .DLL. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
-  W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładującego. Maksymalna długość to 8 znaków.
-  W systemie IBM i ma on postać:




```
progname libname
```

gdzie *nazwa programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa\_biblioteki* - kolejne 10 znaków (w razie potrzeby dopełnione do prawej). Maksymalna długość wynosi 20 znaków.

## CLWLLEN (*liczba całkowita*)

Maksymalna liczba bajtów danych komunikatów przekazywana do wyjścia obciążenia klastra.

Podaj wartość z zakresu:

-  0-999 999 999 w systemie AIX, Linux, and Windows.
-  0-999 999 999 w systemie IBM i.
-  0-100 MB w systemach z/OS .

## CLWLMRUC (*liczba całkowita*)

Maksymalna liczba ostatnio używanych wychodzących kanałów klastra.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999 999.

Patrz atrybut menedżera kolejek [CLWLMRUC](#).

## CLWLUSEQ

Atrybut ma zastosowanie do kolejek z atrybutem kolejki **CLWLUSEQ** ustawionym na QMGR. Określa zachowanie operacji MQPUT , gdy kolejka docelowa ma instancję lokalną i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Nie ma zastosowania, jeśli MQPUT pochodzi z kanału klastra.

Podaj jedną z następujących wartości:

### LOKALNA

Kolejka lokalna jest jedynym miejscem docelowym operacji MQPUT .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

## **ANY**

Menedżer kolejek traktuje kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra na potrzeby rozdzielania obciążenia.

Patrz atrybut menedżera kolejek `CLWLUSEQ`.

## **CMDEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia komendy:

### **WYŁĄCZONE**

Zdarzenia komend nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### **WŁĄCZONY**

Zdarzenia komend są generowane w przypadku wszystkich komend, których wykonanie zakończyło się powodzeniem.

### **NIE WYŚWIETLAJ**

Zdarzenia komend są generowane w przypadku wszystkich komend, których wykonanie zakończyło się powodzeniem, z wyjątkiem komendy `DISPLAY`.

## **z/OS**

### **CMDSCOPE**

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, 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, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić inny menedżer kolejek. Można to zrobić, jeśli używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony. Następnie można określić inny menedżer kolejek niż ten, w którym wprowadzono komendę.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt wprowadzenia tej wartości jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## **CONFIGEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia konfiguracji:

### **WŁĄCZONY**

Zdarzenia konfiguracji są generowane. Po ustawieniu tej wartości należy wprowadzić komendy `REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV)` dla wszystkich obiektów w celu uaktualnienia konfiguracji menedżera kolejek.

### **WYŁĄCZONE**

Zdarzenia konfiguracji nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

## **KONNAUTH**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do udostępniania połączenia uwierzytelniania za pomocą identyfikatora użytkownika i hasła. Jeśli parametr **CONNAUTH** jest pusty, menedżer kolejek nie sprawdza identyfikatora użytkownika i hasła. Maksymalna długość łańcucha wynosi `MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH`.

Można podać tylko obiekty informacji uwierzytelniającej typu `IDPWOS` lub `IDPWLDAP`; inne typy powodują wyświetlenie komunikatu o błędzie, gdy:

- **Multi** OAM odczytuje konfigurację w systemie [Wiele platform](#).
- **z/OS** Komponent zabezpieczeń odczytuje konfigurację w systemie z/OS.

Zmiany w tej konfiguracji lub w obiekcie, do którego się ona odnosi, są uwzględniane po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)** .

Jeśli pole **CONNAUTH** pozostanie puste, próba nawiązania połączenia z kanałem (zgodnym z rekordem **CHLAUTH** ) ustawionym w polu **CHKCLNT** nie powiedzie się:

- **Multi** metodyka REQDADM
- **z/OS** WYMAGANE

### **CUSTOM (tańcuch)**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem nazwanych atrybutów. Może zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE. Znak apostrofu należy poprzedzić innym znakiem apostrofu.

Nie zdefiniowano żadnych wartości dla **Custom**.

### **DEADQ (tańcuch)**

Nazwa lokalna kolejki niedostarczonych komunikatów (lub kolejki niedostarczonych komunikatów), w której umieszczane są komunikaty, których nie można skierować do poprawnego miejsca docelowego.

Nazwa kolejki musi być kolejką lokalną. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM MQ](#).

### **DEFCLXQ**

Atrybut **DEFCLXQ** określa, która kolejka transmisji jest domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być pobierane komunikaty, w celu wysyłania komunikatów do kanałów odbiorczych klastra.

### **SNDJ**

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.

Produkt Parametr SNDJ jest ustawiany podczas definiowania 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, Konfiguracja domyślna została zmieniona w taki sposób, że kanały nadawcze klastra zostały 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)**

Nazwa lokalna domyślnej kolejki transmisji, w której umieszczone są komunikaty przeznaczone dla zdalnego menedżera kolejek. Jeśli nie zdefiniowano innej odpowiedniej kolejki transmisji, używana jest domyślna 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 MQ.

### **DESCR (łańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o menedżerze kolejek.

Zawiera tylko znaki, które można wyświetlić. 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, zostaną 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 zostać niepoprawnie przetłumaczone.

### **z/OS DNSGROUP (łańcuch)**

Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane.

### **z/OS DNSWLM**

Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane.

### **NO**

Ta wartość jest jedyną akceptowaną wartością.

### **z/OS WYPRYINT**

Określa częstotliwość skanowania kolejek w celu usunięcia komunikatów, które utraciły ważność:

#### **WYŁ.**

Kolejki nie są skanowane. Nie jest wykonywane wewnętrzne przetwarzanie utraty ważności.

#### **liczba całkowita**

Przybliżony odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi operacjami skanowania kolejek. Za każdym razem, gdy upłynie okres ważności, menedżer kolejek wyszukuje kolejki kandydujące, które warto przeskanować, aby usunąć komunikaty, które utraciły ważność.

Menedżer kolejek przechowuje informacje na temat komunikatów, które utraciły ważność w każdej kolejce, a tym samym określa, czy warto przeprowadzić skanowanie w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność. Tak więc w dowolnym momencie skanowany jest tylko wybór kolejek.

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 99999999. Minimalny interwał skanowania wynosi 5 sekund, nawet jeśli podano mniejszą wartość.

Należy ustawić tę samą wartość parametru **EXPRYINT** dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, które obsługują ten atrybut. Kolejki współużytkowane są skanowane tylko przez jednego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Ten menedżer kolejek jest pierwszym menedżerem kolejek, który ma zostać zrestartowany, lub pierwszym menedżerem kolejek, dla którego ustawiono wartość **EXPRYINT**.

Zmiany w pliku **EXPRYINT** są uwzględniane po upływie bieżącego okresu. Zmiany są uwzględniane również wtedy, gdy nowy przedział czasu jest mniejszy niż nieprzedawniona część bieżącego przedziału czasu. W takim przypadku skanowanie jest planowane i nowa wartość przedziału czasu jest natychmiast uwzględniana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS GROUPUR**

Ten parametr określa, czy aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z dyspozycją jednostki odtwarzania GROUP.

Właściwość można włączyć tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

#### **WŁĄCZONY**

Aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z grupową jednostką odzyskiwania, określając nazwę grupy współużytkowania kolejek podczas połączenia.

#### **WYŁĄCZONE**

Aplikacje klienckie CICS i XA muszą nawiązywać połączenia przy użyciu nazwy menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS IGQ**

Określa, czy używane jest kolejkowanie wewnątrz grupy.

Parametr **IGQ** jest poprawny tylko w systemie z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

#### **WŁĄCZONY**

Przesyłanie komunikatów między menedżerami kolejek w grupie współużytkowania kolejek używa współużytkowanej kolejki transmisji `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`.

#### **WYŁĄCZONE**

Przesyłanie komunikatów między menedżerami kolejek w grupie współużytkowania kolejek używa niewspółużytkowanych kolejek transmisji i kanałów. Menedżery kolejek, które nie są częścią grupy współużytkowania kolejek, również używają tego mechanizmu.

Jeśli kolejkowanie wewnątrz grupy jest włączone, ale agent kolejkowania wewnątrz grupy jest zatrzymany, użyj następującej komendy, aby go zrestartować:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS IGQAUT**

Określa typ sprawdzania uprawnień i, w związku z tym, identyfikatory użytkowników, które mają być używane przez agenta IGQ (IGQA). Ten parametr określa uprawnienia do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

Parametr **IGQAUT** jest poprawny tylko w systemie z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

#### **DEF**

Wskazuje, że do ustanowienia uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej używany jest domyślny ID użytkownika.

W przypadku sprawdzania jednego ID użytkownika domyślnym ID użytkownika jest ID użytkownika menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Domyślnym ID użytkownika jest ID użytkownika menedżera kolejek, który umieścił komunikaty w `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`. Ten ID użytkownika jest nazywany ID użytkownika `QSGSEND`.

W przypadku dwóch sprawdzeń ID użytkownika domyślnym drugim ID użytkownika jest ID użytkownika `IGQ`.

#### **CTX**

Wskazuje, że identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* jest używany do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. ID użytkownika jest polem *UserIdentifier* w deskrytorze komunikatu w `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE`.

W przypadku jednego sprawdzenia identyfikatora użytkownika używany jest identyfikator użytkownika `QSGSEND`.

W przypadku dwóch sprawdzeń ID użytkownika używany jest ID użytkownika `QSGSEND`, ID użytkownika `IGQ` i alternatywny ID użytkownika. Alternatywny identyfikator użytkownika jest pobierany z pola *UserIdentifier* w deskrytorze komunikatu w systemie

SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. Alternatywny identyfikator użytkownika jest określany jako ALT.

#### **ONLIGQ**

Wskazuje, że do ustanowienia uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej używany jest tylko ID użytkownika IGQ.

Dla wszystkich sprawdzeń identyfikatora używany jest identyfikator użytkownika 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 IGQ.

W przypadku dwóch sprawdzeń ID użytkownika używany jest ID użytkownika IGQ i ID użytkownika ALT.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS IGQUSER**

Wyznacza identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta IGQ (IGQA) do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Identyfikator użytkownika jest nazywany identyfikatorem użytkownika IGQ.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek. Dozwolone są następujące wartości:

#### **Puste**

Wskazuje, że używany jest identyfikator użytkownika odbierającego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

#### **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 ID użytkownika.
2. Ponieważ wartość odstępu ma specjalne znaczenie, nie można użyć IGQUSER do określenia rzeczywistego identyfikatora użytkownika o wartości odstępu.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **Multi IMGINTVL**

Częstotliwość docelowa, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (w minutach) od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu.

Dozwolone są następujące wartości:

#### **1-999 999 999**

Czas w minutach, w którym menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Wartością domyślną jest 60 minut.

#### **WYŁ.**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie czasu.

**V 9.3.4** Odstęp czasu określony w parametrze **IMGINTVL** jest uwzględniany, gdy w menedżerze kolejek została wykonana wystarczająca liczba nowych prac, aby nagrać nowy obraz. W przeciwnym razie tworzenie nowych obrazów jest opóźnione.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

### Multi Numer **IMGLOGLN**

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania, zapisana przed automatycznym zapisaniem obrazów nośników przez menedżera kolejek, wyrażona w megabajtach od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu. Ogranicza to wielkość dziennika odczytywanego podczas odtwarzania obiektu.

Dozwolone są następujące wartości:

#### **1-999 999 999**

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania w megabajtach.

#### **WYŁ.**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie wielkości zapisanego dziennika.

OFF jest wartością domyślną (z wyjątkiem sytuacji, gdy tworzony jest rodzimy menedżer kolejek wysokiej dostępności).

**V9.3.4** Rodzime menedżery kolejek o wysokiej dostępności są tworzone przy użyciu parametru **IMGLOGLN** ustawionego na wartość 25% dostępnego miejsca w woluminie, w którym mają zostać zapisane dzienniki odtwarzania. Ta wartość jest obliczana podczas tworzenia menedżera kolejek, ale w razie potrzeby można ją zmienić w późniejszym czasie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### Multi **IMGRCOVO**

Określa, czy informacje uwierzytelniające, kanał, połączenie klienta, program nasłuchujący, lista nazw, proces, kolejka aliasowa, kolejka zdalna i obiekty usług są odtwarzalne z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

Dozwolone są następujące wartości:

#### **NO**

Komendy [“rcdmqimg \(rejestrowanie obrazu nośnika\)”](#) na stronie 145 i [“rcrmqobj \(ponowne utworzenie obiektu\)”](#) na stronie 148 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

#### **YES**

Te obiekty są odtwarzalne.

YES jest wartością domyślną.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### Multi **IMGRCOVQ**,

Określa domyślny atrybut **IMGRCOVQ** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej, jeśli jest używany z tym parametrem.

Dozwolone są następujące wartości:

#### **NO**

Atrybut **IMGRCOVQ** dla lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość NO.

#### **YES**

Atrybut **IMGRCOVQ** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość YES.

YES jest wartością domyślną.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### Multi **IMGSCHED (schemat IMG)**

Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Dozwolone są następujące wartości:

## AUTO

Menedżer kolejek próbuje automatycznie zapisać obraz nośnika dla obiektu przed upływem **IMGINTVL** minut lub przed zapisaniem **IMGLOGLN** megabajtów dziennika odtwarzania od momentu wykonania poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu.

Poprzedni obraz nośnika mógł zostać utworzony ręcznie lub automatycznie, w zależności od ustawień systemu **IMGINTVL** lub **IMGLOGLN**.

**V 9.3.4** Odstęp czasu określony w parametrze **IMGINTVL** jest uwzględniany, gdy w menedżerze kolejek została wykonana wystarczająca liczba nowych prac, aby nagrać nowy obraz. W przeciwnym razie tworzenie nowych obrazów jest opóźnione.

## RĘCZNE

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

Wartością domyślną jest **MANUAL**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

## INHIBTEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zablokowanej kolejki. Zdarzenia są generowane dla opcji zablokuj pobieranie i zablokuj umieszczanie.

## WŁĄCZONY

Zdarzenia zablokowanej kolejki są generowane.

## WYŁĄCZONE

Zdarzenia zablokowanej kolejki nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

## **V 9.3.0** **Multi** **V 9.3.0** **INITKEY,**

Klucz początkowy dla systemu zabezpieczenia hasłem. Program IBM MQ szyfruje wartość niektórych atrybutów menedżera kolejek za pomocą systemu zabezpieczenia hasłem IBM MQ.

Klucz początkowy jest używany przez algorytm szyfrowania do szyfrowania i deszyfrowania tych atrybutów. Tego atrybutu należy użyć do ustawienia unikalnego klucza początkowego dla menedżera kolejek przed ustawieniem wartości zaszyfrowanych atrybutów.

Maksymalna długość klucza początkowego wynosi 256 bajtów.

Jeśli klucz początkowy nie jest ustawiony za pomocą tego atrybutu, używany jest domyślny klucz początkowy.



**Ostrzeżenie:** W przypadku zmiany tego atrybutu wartości zaszyfrowanych atrybutów są unieważniane i muszą zostać zresetowane, zanim będzie można ich użyć.

## IPADDRV

Określa, który protokół IP ma być używany dla połączeń kanału.

### IPV4

Zostanie użyty adres IP IPv4.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### IPV6

Zostanie użyty adres IP IPv6.

Ten parametr jest używany tylko w systemach IPv4 i IPv6. Ma ona zastosowanie do kanałów zdefiniowanych tylko z **TRPTYPE** TCP, gdy spełniony jest jeden z następujących dwóch warunków:

- Parametr **CONNAME** kanału zawiera nazwę hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4, jak i IPv6, a parametr **LOCLADDR** nie jest określony.
- Wartość parametrów **CONNAME** i **LOCLADDR** kanału jest nazwą hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4, jak i IPv6.

Wartości te mają takie same znaczenie jak wartości ustawione w atrybucie **IPAddressVersion** w sekcji TCP pliku konfiguracyjnego klienta i zmiennej środowiskowej **MQIPADDRV**.

Hasło dostępu do repozytorium kluczy TLS.

Jeśli dla tego atrybutu podano wartość, jest ona używana jako hasło dostępu do repozytorium kluczy Secure Sockets Layer. Jeśli ten atrybut jest pusty, używany jest plik ukrytych haseł powiązany z repozytorium kluczy. Jeśli pliku zeskładowanego nie ma lub nie można go odczytać, nie można uzyskać dostępu do repozytorium kluczy i nie można uruchomić kanałów używających protokołu TLS.

Przed ustawianiem tego atrybutu należy ustawić parametr **INITKEY** na unikalną wartość dla menedżera kolejek. Wartość domyślna jest pusta.

### LOCALEV

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów, spowodowane tym, że aplikacja lub menedżer kolejek nie może uzyskać dostępu do kolejki lokalnej lub innego obiektu lokalnego, na przykład dlatego, że obiekt nie został zdefiniowany:

#### WŁĄCZONY

Lokalne zdarzenia błędów są generowane.

#### WYŁĄCZONE

Lokalne zdarzenia błędów nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### Multi

#### LOGGEREV

Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania:

#### WYŁĄCZONE

Zdarzenia programu rejestrującego nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### WŁĄCZONY

Generowane są zdarzenia programu rejestrującego. Ta wartość nie jest poprawna dla menedżerów kolejek używających dzienników cyklicznych.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### z/OS

#### LSTRTMR (*liczba\_catkowita*)

Odstęp czasu (w sekundach) między próbami zrestartowania procesu nasłuchującego przez program IBM MQ po awarii komunikacji APPC lub TCP/IP. Po zrestartowaniu nasłuchiwanego TCP/IP używany port i adres IP jest taki sam, jak podczas pierwszego uruchomienia.

Należy podać wartość z zakresu od 5 do 9999.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w programach nasłuchujących, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na obecnie uruchomione obiekty nasłuchiwania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### z/OS

#### LUGROUP (*tańcuch*)

Ogólna nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek. Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Jeśli nazwa jest wartością pustą, nasłuchiwanie nie może zostać użyte.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w programach nasłuchujących, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na obecnie uruchomione obiekty nasłuchiwania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS LUNAME (tańcuch)**

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2. Ten parametr należy ustawić na taką samą nazwę, jak nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący dla transmisji 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 używania jednostki logicznej 6.2 parametr LUNAME musi być zawsze ustawiony.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS LU62ARM (tańcuch)**

Przyrostek elementu APPCPM systemu SYS1.PARMLIB. Przyrostek wyznacza LUADD do inicjatora kanału. Po zrestartowaniu inicjatora kanału przez menedżer automatycznego restartowania (ARM) jest wydawana z/OS komenda SET APPC= *xx*.

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie podana, nie zostanie wydana komenda SET APPC= *xx*.

Maksymalna długość tego parametru wynosi dwa znaki.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS LU62CHL (liczba całkowita)**

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być kanałami bieżącymi, lub klientów, które mogą być połączone, korzystających z protokołu transmisji LU 6.2.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999, która nie jest większa niż wartość parametru MAXCHL. Parametr MAXCHL definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów. Jeśli zostanie podana wartość zero, protokół transmisji LU 6.2 nie będzie używany.

W przypadku zmiany tej wartości należy również zapoznać się z wartościami MAXCHL, LU62CHL i ACTCHL. Upewnij się, że nie występuje konflikt wartości i w razie potrzeby zgłoś wartości parametrów MAXCHL i ACTCHL.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekraczają nowy limit, będą kontynuować działanie aż do ich zatrzymania.

Jeśli wartość parametru **LU62CHL** jest niezerowa podczas uruchamiania inicjatora kanału, wartość ta może być modyfikowana dynamicznie. Jeśli wartość **LU62CHL** jest równa zero podczas uruchamiania inicjatora kanału, późniejsza komenda ALTER nie będzie działać. W takim przypadku należy wykonać komendę ALTER przed uruchomieniem inicjatora kanału lub w obszarze CSQINP2 przed wydaniem komendy **START CHINIT**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **MARKINT (liczba całkowita)**

Przedział czasu (wyrażony w milisekundach), przez który komunikaty oznaczone jako przejrzane przez wywołanie metody MQGETz opcją pobierania komunikatu MQGMO\_MARK\_BROWSE\_CO\_OPpowinny pozostać oznaczone jako przejrzane.

Jeśli komunikaty są oznaczone przez więcej niż około **MARKINT** milisekund, menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów. Może on usunąć zaznaczenie wiadomości oznaczonych jako przejrzane dla współpracującego zestawu uchwytów.

Ten parametr nie ma wpływu na stan żadnego komunikatu oznaczonego jako przeglądany przez wywołanie funkcji MQGET z opcją pobrania 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 usuwa automatycznie zaznaczenia komunikatów przez ten proces.

z/OS

### **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. W przypadku zmiany tej wartości należy również przejrzeć wartości **TCPCHL**, **LU62CHL** i **ACTCHL**, aby upewnić się, że nie występuje konflikt wartości.

W razie potrzeby zwiększ liczbę aktywnych kanałów, używając wartości **ACTCHL**. Wartości **ACTCHL**, **LU62CHL** i **TCPCHL** nie mogą być większe niż maksymalna liczba kanałów. Sugerowane ustawienia to:

- System testowy: 200
- System produkcyjny: 1000

Wyjaśnienie, które stany kanału są uważane za bieżące, zawiera sekcja [Stany kanału](#).

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekraczają nowy limit, będą kontynuować działanie aż do ich zatrzymania.

Jeśli wartość parametru MAXCHL zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż wartość podczas inicjowania inicjatora kanału, kanały będą działać do momentu zatrzymania. Jeśli liczba uruchomionych kanałów spadnie poniżej wartości MAXCHL, można uruchomić więcej kanałów. Zwiększenie wartości parametru MAXCHL do wartości większej niż jego wartość, gdy inicjator kanału był inicjowany, nie ma natychmiastowego skutku. Wyższa wartość parametru MAXCHL jest uwzględniana przy następnym restarcie inicjatora kanału.

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Więcej informacji na temat relacji między systemami **CHIADAPS**, **CHIDISPS** i **MAXCHL** zawiera sekcja [Dostosowywanie parametrów inicjatora kanału](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **MAXHANDS (liczba\_całkowita)**

Maksymalna liczba otwartych uchwytów, które mogą mieć jednocześnie dowolne połączenie.

Jest to wartość 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 określania wartości parametru MAXMSGL kanału uwzględniana jest również długość wszystkich właściwości komunikatu.

Jeśli zostanie zmniejszona maksymalna długość komunikatu dla menedżera kolejek, należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla definicji SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE. Należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla wszystkich innych kolejek zdefiniowanych w menedżerze kolejek. Ta zmiana zapewnia, że limit menedżera kolejek nie jest mniejszy niż limit dowolnej powiązanej z nim kolejki. Jeśli te długości nie zostaną zmienione, a aplikacje będą pytać tylko o wartość **MAXMSGL** kolejki, mogą nie działać poprawnie.

Należy zauważyć, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu przez program [Advanced Message Security](#).

### **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.



Parametr **MAXUMSGS** jest limitem liczby komunikatów, które można pobrać, oraz liczby 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 wyzwalacza i komunikaty raportu wygenerowane w ramach tej samej jednostki odzyskiwania.

Jeśli istniejące aplikacje i procesy menedżera kolejek umieszczają i pobierają większą liczbę komunikatów w punkcie synchronizacji, zmniejszenie liczby komunikatów **MAXUMSGS** może spowodować problemy.

 Przykładem procesów menedżera kolejek, na które może mieć to wpływ, jest grupowanie w klastry w systemie z/OS.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 10000.

Opcja **MAXUMSGS** nie ma wpływu na program MQ Telemetry. W programie 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 bezpośredniego dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry:

### **QMGR**

Kolekcja danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczona z ustawienia parametru **MONCHL** menedżera kolejek.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### **WYŁ.**

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

### **NISKI**

Jeśli parametr **MONCHL** nie ma wartości **NONE**, monitorowanie jest włączone z niskim współczynnikiem gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

### **ŚREDNI**

Jeśli parametr **MONCHL** nie ma wartości **NONE**, monitorowanie jest włączone z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, co ma ograniczony wpływ na wydajność systemu.

### **WYSOKI**

Jeśli parametr **MONCHL** nie ma wartości **NONE**, monitorowanie jest włączone z wysoką szybkością gromadzenia danych, co może mieć wpływ na wydajność systemu. Zebrane dane są najbardziej aktualne.

Zmiana tego parametru ma wpływ tylko na kanały uruchomione po wystąpieniu zmiany. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru jest kontynuowany z wartością obowiązującą w momencie uruchomienia kanału.

## **MONCHL**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów. Zmiana atrybutu **QMGR MONCHL** ma wpływ na kanały zdefiniowane za pomocą atrybutu **MONCHL (QMGR)**.

### **WYŁ.**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kanałów, dla których w parametrze **MONCHL** podano wartość **QMGR**.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### **Brak**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru **MONCHL**.

## **NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy niskim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **MONCHL** podano wartość QMGR .

## **ŚREDNI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **MONCHL** podano wartość QMGR .

## **WYSOKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy wysokim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONCHL** .

Zmiana tego parametru ma wpływ tylko na kanały uruchomione po wystąpieniu zmiany. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru jest kontynuowany z wartością obowiązującą w momencie uruchomienia kanału.

## **MONQ**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

### **WYŁ.**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONQ** .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### **Brak**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **MONQ** .

## **NISKI**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONQ** .

## **ŚREDNI**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONQ** .

## **WYSOKI**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR w parametrze **MONQ** .

W przeciwieństwie do **MONCHL**, nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUM i HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie wpływają na szybkość gromadzenia danych.

Zmiany tego parametru obowiązują tylko dla kolejek otwartych po zmianie parametru.

## **z/OS OPORTMAX (liczba\_całkowita)**

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Jeśli używane są wszystkie numery portów z podanego zakresu, kanały wychodzące są wiązane z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65535. Wartość zero oznacza, że wszystkie kanały wychodzące są powiązane z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj odpowiednią wartość dla parametru **OPORTMIN** , aby zdefiniować zakres numerów portów. Upewnij się, że wartość podana dla parametru **OPORTMAX** jest większa lub równa wartości podanej dla parametru **OPORTMIN**.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**OPORTMIN (liczba\_całkowita)**

Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Jeśli używane są wszystkie numery portów z podanego zakresu, kanały wychodzące są wiązane z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65535.

Podaj odpowiednią wartość dla parametru **OPORTMAX**, aby zdefiniować zakres numerów portów. Upewnij się, że wartość podana dla parametru **OPORTMIN** jest mniejsza lub równa wartości podanej dla parametru **OPORTMAX**.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**PARENT (nazwa\_nadrzędna)**

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 MQ wymagają, aby atrybut menedżera kolejek **PSMODE** był ustawiony na wartość **ENABLED**.

Wartość parametru **PARENT** można ustawić na pustą wartość, jeśli parametr **PSMODE** ma wartość **DISABLED**.

Zanim menedżer kolejek będzie mógł nawiązać połączenie z menedżerem kolejek jako jego elementem potomnym w hierarchii, kanały muszą istnieć w obu kierunkach. Kanały muszą istnieć między nadrzędnym i podrzędnym menedżerem kolejek.

Jeśli element nadrzędny jest już zdefiniowany, komenda **ALTER QMGR PARENT** rozłącza pierwotny element nadrzędny i wysyła przepływ połączenia do nowego nadrzędnego menedżera kolejek.

Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona, zapoznaj się z krokiem [ALTER QMGR](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

**PERFMEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością:

**WŁĄCZONY**

Generowane są zdarzenia związane z wydajnością.

**WYŁĄCZONE**

Zdarzenia związane z wydajnością nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

W systemie IBM MQ for z/OS wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkownika kolejek muszą mieć takie samo ustawienie.

**PSCLUS**

Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w działaniach publikowania i subskrybowania w klastrach, do których należy. Podczas modyfikowania z wartości **ENABLED** na **DISABLED** w klastrze nie mogą istnieć żadne obiekty tematów w klastrze.

Więcej informacji na temat produktu **PSCLUS** zawiera sekcja [Zablokowane publikowanie/subskrypcja w klastrze](#).

**Uwaga:** Aby zmienić status parametru **PSCLUS**, musi być uruchomiona przestrzeń adresowa CHIN.

**WŁĄCZONY**

Ten menedżer kolejek może definiować klastrowe obiekty tematu, publikować do subskrybentów w innych menedżerach kolejek i rejestrować subskrypcje, które odbierają publikacje z innych

menedżerów kolejek. Dla wszystkich menedżerów kolejek w klastrze, w którym działa wersja produktu IBM MQ obsługująca tę opcję, należy określić wartość **PSCLUS (ENABLED)**, aby działanie publikowania/subskrypcji działało zgodnie z oczekiwaniami. ENABLED jest wartością domyślną podczas tworzenia menedżera kolejek.

#### WYŁĄCZONE

Ten menedżer kolejek nie może definiować obiektów tematów w klastrze i ignoruje ich definicje w żadnym innym menedżerze kolejek w klastrze.

Publikacje nie są przekazywane do subskrybentów w innym miejscu klastra, a subskrypcje nie są rejestrowane inaczej niż w lokalnym menedżerze kolejek.


Aby upewnić się, że w klastrze nie wystąpi żadne działanie publikowania/subskrypcji, wszystkie menedżery kolejek muszą mieć określoną wartość **PSCLUS (DISABLED)**. Co najmniej pełne repozytoria muszą być spójne przy włączaniu lub wyłączeniu uczestnictwa w publikowaniu/subskrybowaniu.

#### PSMODE

Określa, czy mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji są uruchomione. Określa on, czy aplikacje mogą publikować lub subskrybować przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Steruje on także monitorowaniem kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji.

Zmiana atrybutu **PSMODE** może spowodować zmianę statusu **PSMODE**. Użyj jednej z następujących komend, aby określić bieżący stan mechanizmu publikowania/subskrybowania i umieszczonego w kolejce interfejsu publikowania/subskrybowania:

- **DISPLAY PUBSUB**

-  **DSPMQM** (tylko w systemie IBM i)

#### COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Z tego powodu możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego.

Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Żadne komunikaty publikowania/subskrypcji umieszczone w kolejkach, które są monitorowane przez interfejsy publikowania/subskrypcji w kolejce, nie są uwzględniane.

Tego ustawienia należy używać w celu zachowania zgodności z produktem IBM Integration Bus (uprzednio zwanym również WebSphere Message Broker) V6 lub wcześniejszej, który używa tego menedżera kolejek.

#### WYŁĄCZONE

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie jest możliwe publikowanie ani subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Żadne komunikaty publikowania/subskrypcji umieszczone w kolejkach, które są monitorowane przez interfejsy publikowania/subskrypcji w kolejce, nie są uwzględniane.

Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji, może odbierać komunikaty publikowania/subskrypcji od innych menedżerów kolejek w klastrze lub hierarchii. Przykładami takich komunikatów są komunikaty publikacji lub subskrypcje proxy. Jeśli parametr **PSMODE** ma wartość DISABLED, komunikaty te nie są przetwarzane. Z tego powodu wszystkie menedżery kolejek w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji należy wyłączać tylko na czas, gdy komunikaty nie są budowane w niewielkim stopniu.

#### WŁĄCZONY

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. W związku z tym możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego i kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

**Uwaga:** Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji i użytkownik zmieni wartość parametru **PSMODE** na ENABLED, może być konieczne uruchomienie komendy **REFRESH QMGR TYPE (PROXY)**. Komenda zapewnia, że nietrwałe subskrypcje są znane w klastrze lub hierarchii, gdy parametr **PSMODE** jest z powrotem ustawiony na wartość ENABLED. Sytuacja, w której należy uruchomić komendę, jest następująca. Jeśli wartość **PSMODE** zostanie zmieniona z ENABLED na DISABLED i z powrotem na ENABLED, a na wszystkich trzech etapach istnieje co najmniej jedna nietrwała subskrypcja.

#### **PSNPMSG**

Jeśli umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może przetworzyć nietrwałego komunikatu wejściowego, może podjąć próbę zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów. To, czy podejmie taką próbę, zależy od opcji raportu komunikatu wejściowego. Próba zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów może się nie powieść. W takim przypadku umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji może odrzucić komunikat wejściowy. Jeśli w komunikacie wejściowym określono parametr **MQRO\_DISCARD\_MSG**, komunikat wejściowy jest odrzucany. Jeśli parametr **MQRO\_DISCARD\_MSG** nie jest ustawiony, ustawienie parametru **PSNPMSG** na wartość KEEP zapobiega odrzucaniu komunikatu wejściowego. Domyślnie komunikat wejściowy jest odrzucany.

**Uwaga:** Jeśli dla parametru **PSSYNCPT** zostanie podana wartość IFPER, nie wolno podawać wartości KEEP dla parametru **PSNPMSG**.

#### **ODRZUĆ**

Nietrwałe komunikaty wejściowe mogą zostać odrzucone, jeśli nie można ich przetworzyć.


#### **KEEP**

Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie można ich przetworzyć. W takiej sytuacji umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji kontynuuje próbę przetworzenia tego komunikatu w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

#### **PSNPRES**

Atrybut **PSNPRES** określa, czy umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji zapisuje niedostarczalny komunikat odpowiedzi w kolejce niedostarczonych komunikatów, czy też usuwa ten komunikat. Wybór jest wymagany, jeśli umieszczony 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 podana wartość IFPER, nie należy podawać wartości KEEP ani SAFE dla parametru **PSNPRES**.

 W przypadku migrowanych menedżerów kolejek w systemie Wiele platform wartość zależy od wartości `DLQNonPersistentResponse` i `DiscardNonPersistentResponse`.

#### **W NORMIE**

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości. Jeśli nie można ich umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, są one usuwane.

#### **Bezpieczne**

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości. Jeśli nie można wystać odpowiedzi i nie można jej umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje się z bieżącej operacji. Próbuje ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

#### **ODRZUĆ**

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są odrzucane

#### **KEEP**

Nietrwałe odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów ani odrzucane. Zamiast tego umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje

bieżącą operację, a następnie próbuje ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

#### **PSRTCNT**

Jeśli przetwarzanie komunikatu komendy w punkcie synchronizacji przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie powiedzie się, jednostka pracy zostanie wycofana. Komenda próbuje przetworzyć komunikat wiele razy, zanim broker publikowania/subskrypcji przetworzy komunikat komendy zgodnie z jego opcjami raportu. Taka sytuacja może wystąpić z wielu powodów. Na przykład, jeśli komunikat publikowania nie może zostać dostarczony do subskrybenta i nie jest możliwe umieszczenie publikacji w kolejce niedostarczonych komunikatów.

Wartością początkową tego parametru w nowym menedżerze kolejek jest 5.

Zakres obejmuje wartości od 0 do 999 999 999.

#### **PSSYNCPT**

Określa, czy umieszczony 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.

#### **z/OS RCVTIME ( liczba\_całkowita )**

Przybliżony czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów komunikatów oraz do kanałów połączeń serwera MQI i połączeń klienckich, gdzie wartość parametru **SHARECNV** jest większa od zera, gdy limit czasu odbierania kanału jest ustawiony na podstawie negocjowanego przedziału czasu pulsu w taki sam sposób, jak w przypadku kanałów komunikatów. Liczba ta może być kwalifikowana w następujący sposób:

- Aby określić, że ta liczba jest mnożnikiem, który ma być stosowany do negocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia czasu oczekiwania kanału, należy ustawić parametr **RCVTYPE** na wartość **MULTIPLY**. Należy podać wartość **RCVTIME** równą zero lub z zakresu od 2 do 99. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie czekał w nieskończoność na odebranie danych od swojego partnera.
- Aby określić, że parametr **RCVTIME** jest liczbą sekund, która ma zostać dodana do negocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia czasu oczekiwania kanału, należy ustawić parametr **RCVTYPE** na wartość **ADD**. Podaj wartość **RCVTIME** z zakresu od 1 do 999999.
- Aby określić, że parametr **RCVTIME** jest wartością w sekundach, przez którą kanał ma oczekiwać, należy ustawić parametr **RCVTYPE** na wartość **EQUAL**. Podaj wartość **RCVTIME** z zakresu od 0 do 999 999. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie czekał w nieskończoność na odebranie danych od swojego partnera.

**Uwaga:** W przypadku kanałów MQI, które korzystają z konwersacji współużytkowanych, okres pulsu używany w systemach **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** lub **ReceiveTimeoutType** jest o pięć sekund dłuższy niż wynegocjowany okres pulsu.

W przypadku kanałów **SHARECNV** o wartości zero **RCVTIME** nie ma zastosowania.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Sprawdzanie, czy drugi koniec kanału jest nadal dostępny](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**RCVTMIN (liczba\_całkowita)**

Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odbiór danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów komunikatów oraz do kanałów połączeń serwera MQI i połączeń klienckich, gdzie wartość parametru **SHARECNV** jest większa od zera, gdy limit czasu odbierania kanału jest ustawiony na podstawie negocjowanego przedziału czasu pulsu w taki sam sposób, jak w przypadku kanałów komunikatów.

**Uwaga:** W przypadku kanałów MQI, które korzystają z konwersacji współużytkowanych, okres pulsu używany w systemach **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** lub **ReceiveTimeoutType** jest o pięć sekund dłuższy niż wynegocjowany okres pulsu.

W przypadku kanałów **SHARECNV** o wartości zero **RCVTMIN** nie ma zastosowania.

Czas oczekiwania kanału TCP/IP można skonfigurować względem wynegocjowanej wartości **HBINT**. Jeśli **RCVTTYPE** ma wartość **MULTIPLY** lub **ADD**, wartość wynikowa może być mniejsza niż wartość ustawiona w **RCVTMIN**. W tym przypadku czas oczekiwania kanału TCP/IP jest ustawiony na wartość **RCVTMIN**. Jeśli **RCVTTYPE** ma wartość **EQUAL**, to **RCVTMIN** nie ma zastosowania.

Podaj wartość w sekundach z zakresu od 0 do 999999.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Sprawdzanie, czy drugi koniec kanału jest nadal dostępny](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**RCVTTYPE**

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do wartości w pliku **RCVTIME**.

**Wielokrotne**

Określa, że **RCVTIME** jest mnożnikiem, który ma być zastosowany do wynegocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

**DODAJ**

Określa, że **RCVTIME** jest wartością (w sekundach), która ma zostać dodana do negocjowanej wartości **HBINT** w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

**Jest równe**

Określa, że **RCVTIME** jest wartością, w sekundach, określającą czas oczekiwania kanału.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Sprawdzanie, czy drugi koniec kanału jest nadal dostępny](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**REMOTEEV**

Określa, czy generowane są zdalne zdarzenia błędów, spowodowane tym, że aplikacja lub menedżer kolejek nie może uzyskać dostępu do kolejki zdalnej w innym menedżerze kolejek, na przykład, że kolejka transmisji nie jest poprawnie zdefiniowana:

**WYŁĄCZONE**

Zdalne zdarzenia błędów nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

**WŁĄCZONY**

Zdalne zdarzenia błędów są generowane.

Jeśli używana jest zredukowana postać funkcji IBM MQ for z/OS dostarczona z produktem WebSphere Application Server, poprawna jest tylko wartość **DISABLED**.

### **REPOS (nazwa\_klastra)**

Nazwa klastra, dla którego ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium. Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ .

Można określić parametr **REPOS** lub **REPOSNL** , ale nie oba te parametry jednocześnie. Zarówno **REPOS** , jak i **REPOSNL** mogą być puste lub **REPOS** mogą 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 parametr **REPOS**) lub w każdym klastrze, którego nazwa znajduje się na liście nazw (jeśli określono parametr **REPOSNL**). Szczegółowe informacje na temat używania kanałów nadawczych klastrów z menedżerami kolejek pełnego repozytorium zawiera sekcja Komponenty klastra .

Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone, należy zapoznać się z krokiem ALTER QMGR w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

### **REPOSNL (nlname),**

Nazwa listy nazw klastrów, dla których ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium. Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów listy nazw systemu IBM MQ .

Więcej informacji na temat określania parametrów **REPOS** i **REPOSNL** zawiera opis parametru **REPOS** .

### **REVDNS**

Określa, czy dla adresu IP, z którego kanał nawiązał połączenie, wykonywane jest odwrócone wyszukiwanie nazwy hosta na serwerze nazw domen (DNS). Ten atrybut ma wpływ tylko na kanały używające typu transportu (TRPTYPE) TCP:

#### **WŁĄCZONY**

Gdy te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane w celu dopasowania do reguł CHLAUTH, które zawierają nazwy hostów, oraz w celu uwzględnienia nazwy hosta w komunikatach o błędach. Adres IP jest nadal uwzględniany w komunikatach, które udostępniają identyfikator połączenia.

Jest to początkowa wartość domyślna dla menedżera kolejek.

#### **WYŁĄCZONE**

Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. W przypadku tego ustawienia nie są zgodne żadne reguły CHLAUTH używające nazw hostów.

### **ROUTEREC**

Określa, czy informacje o trasie śledzenia są zapisywane na żądanie w komunikacie. Jeśli ten parametr nie jest ustawiony na wartość DISABLED, określa, czy wygenerowana odpowiedź jest wysyłana do produktu SYSTEM . ADMIN . TRACE . ROUTE . QUEUE, czy do miejsca docelowego określonego przez sam komunikat. Jeśli właściwość **ROUTEREC** nie ma wartości DISABLED, komunikaty, które nie znajdują się jeszcze w miejscu docelowym, mogą mieć dodane informacje.

#### **WYŁĄCZONE**

Informacje o trasie śledzenia nie są rejestrowane.

### **MSG**

Informacje o trasie śledzenia są zapisywane i wysyłane do miejsca docelowego określonego przez nadawcę komunikatu powodującego rekord trasy śledzenia.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### **QUEUE**

Informacje o trasie śledzenia są zapisywane i wysyłane do SYSTEM . ADMIN . TRACE . ROUTE . QUEUE.



## Multi SCHINIT

Określa, czy inicjator kanału jest uruchamiany automatycznie przy uruchamianiu menedżera kolejek.

### QMGR

Inicjator kanału jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

### RĘCZNE

Inicjator kanału nie jest uruchamiany automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

## Multi SCMDSERV

Określa, czy serwer komend jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

### QMGR

Serwer komend jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

### RĘCZNE

Serwer komend nie jest uruchamiany automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

## z/OS SCYCASE

Określa, czy profile zabezpieczeń są zapisane wielkimi literami, czy też mają różną wielkość liter.

### LITERY.WIELKIE

Profile zabezpieczeń są tylko pisane wielkimi literami. Jednak MXTOPIC i GMXTOPIC są używane na potrzeby zabezpieczeń tematów i mogą zawierać profile z mieszanymi przypadkami.

### MIXED

Profile zabezpieczeń mają różne wielkości liter. Profile MQCMDS i MQCONN są używane na potrzeby ochrony komend i połączeń, ale mogą zawierać tylko wielkie litery.

Zmiany wprowadzone w pliku **SCYCASE** zaczną obowiązywać po uruchomieniu następującej komendy:

```
REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## z/OS SQQMNAME

Atrybut **SQQMNAME** określa, czy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejek otwiera bezpośrednio współużytkowaną kolejkę w tej samej grupie. Menedżer kolejek przetwarzający wywołuje funkcję MQOPEN dla kolejki współużytkowanej i ustawia parametr *ObjectQmgrName* dla kolejki. Jeśli kolejka współużytkowana znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejek co menedżer kolejek przetwarzania, kolejka może zostać otwarta bezpośrednio przez menedżer kolejek przetwarzania. Należy ustawić atrybut **SQQMNAME**, aby kontrolować, czy kolejka jest otwierana bezpośrednio, czy też za pomocą menedżera kolejek *ObjectQmgrName*. Atrybut będzie również uwzględniany podczas otwierania kolejki QALIAS z dyspozycją kopiowania, jeśli kolejka docelowa jest kolejką współużytkowaną w tej samej grupie współużytkowania kolejki, co menedżer kolejek przetwarzania. W takiej sytuacji ważne jest, aby obiekt kopii QALIAS w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek miał tę samą kolejkę docelową.

### UŻYCIE

Zostanie użyty menedżer kolejek *ObjectQmgrName* i zostanie otwarta odpowiednia kolejka transmisji.

### IGNORE

Menedżer kolejek przetwarzania otwiera bezpośrednio współużytkowaną kolejkę. Ustawienie tego parametru na tę wartość może zmniejszyć ruch w sieci menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## SSLCRLNL ( *nlname* )

Nazwa listy nazw obiektów informacji uwierzytelniającej, które są używane do udostępniania miejsc odwołań certyfikatów w celu umożliwienia rozszerzonego sprawdzania certyfikatów TLS.



**Ostrzeżenie:** Lista nazw może odwoływać się maksymalnie do jednego obiektu AUTHINFO typu OCSP.

W produkcie IBM MQ 9.2.0, jeśli w pliku NAMELIST występuje odwołanie do więcej niż jednego obiektu AUTHINFO typu OCSP, używany jest tylko pierwszy wpis.

Jeśli wartość SSLCRLNL jest pusta, sprawdzanie odwołań certyfikatów nie jest wywoływane, chyba że jeden z używanych certyfikatów TLS zawiera rozszerzenie certyfikatu AuthorityInfoAccess lub CrLDistributionPoint X.509.

Zmiany w wartości SSLCRLNL lub w nazwach znajdujących się na wcześniej określonej liście nazw bądź w obiektach informacji uwierzytelniającej, do których istnieją odwołania, zaczynają obowiązywać w następujący sposób:

- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

- **ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows:

- Po uruchomieniu nowego procesu kanału
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, gdy program nasłuchujący jest restartowany

- **IBM i** W systemie IBM i:

- Po uruchomieniu nowego procesu kanału
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, gdy program nasłuchujący jest restartowany

W przypadku menedżerów kolejek systemu IBM i ten parametr jest ignorowany. Jest on jednak używany do określenia, które obiekty informacji uwierzytelniającej są zapisywane w pliku AMQCLCHL.TAB.

- **z/OS** W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

Tylko obiekty informacji uwierzytelniającej o typach CRLLDAP lub OCSP są dozwolone na liście nazw wskazywanych przez **SSLCRLNL**. Każdy inny typ powoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie podczas przetwarzania listy i jest następnie ignorowany.

## SSLCRYP (*łańcuch*)

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego w systemie.

Cały obsługiwany sprzęt szyfrujący obsługuje interfejs PKCS #11. Podaj 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 sterownika PKCS #11 jest pełną ścieżką do biblioteki współużytkowanej zapewniającej obsługę karty PKCS #11. Nazwa pliku sterownika PKCS #11 jest nazwą biblioteki współużytkowanej. Przykładowa wartość wymagana dla ścieżki i nazwy pliku sterownika PKCS #11 to /usr/lib/pkcs11/PKCS11\_API.so

Aby uzyskać dostęp do operacji szyfru symetrycznego za pośrednictwem programu IBM Global Security Kit (GSKit), należy określić parametr ustawienia szyfru symetrycznego. Wartością tego parametru jest:

**SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF,**

Brak dostępu do symetrycznych operacji szyfrowania.

**SYMMETRIC\_CIPHER\_ON,**

Dostęp do symetrycznych operacji szyfrowania.

Jeśli parametr ustawienia szyfru symetrycznego nie jest określony, ma on taki sam efekt, jak podanie parametru SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków.

Jeśli zostanie podany łańcuch, który nie jest w podanym formacie, zostanie wyświetlony błąd.

Po zmianie wartości parametru **SSLCRYP** podane parametry sprzętu szyfrującego stają się parametrami używanymi w nowych środowiskach połączeń TLS. Nowe informacje stają się skuteczne:

- Po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

**SSLEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia TLS.

**WYŁĄCZONE**

Zdarzenia TLS nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

**WŁĄCZONY**

Wszystkie zdarzenia TLS są generowane.

**z/OS ALW SSLFIPS**

**SSLFIPS** określa, czy mają być używane tylko algorytmy z certyfikatem FIPS, jeśli szyfrowanie jest wykonywane w produkcie IBM MQ, a nie w sprzęcie szyfrującym. Jeśli sprzęt szyfrujący jest skonfigurowany, używane są moduły szyfrujące udostępniane przez produkt sprzętowy. Mogą, ale nie muszą, mieć certyfikat FIPS na określonym poziomie. To, czy moduły mają certyfikat FIPS, zależy od używanego produktu sprzętowego. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera podręcznik [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#) .

**NO**

Jeśli parametr **SSLFIPS** zostanie ustawiony na wartość NO, można użyć specyfikacji szyfrowania CipherSpecs z certyfikatem FIPS lub bez certyfikatem FIPS.

Jeśli menedżer kolejek działa bez użycia sprzętu szyfrującego, należy zapoznać się z sekcją CipherSpecs wymienioną w sekcji [Określanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#).

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

**YES**

Określa, że w specyfikacji szyfrowania CipherSpecs dozwolonych dla wszystkich połączeń TLS z i do tego menedżera kolejek mają być używane tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS.

Lista odpowiednich specyfikacji szyfrowania CipherSpecs znajduje się w sekcji [Określanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#).

Zmiany w pliku **SSLFIPS** zaczynają obowiązywać w następujący sposób:

- **Multi** W systemie AIX, Linux, and Windows:
  - po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**

- po uruchomieniu nowego procesu kanału
- dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany
- dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, gdy program nasłuchujący jest restartowany
- dla kanałów, które działają jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany i po raz pierwszy uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów już uruchomił kanał TLS, a zmiana ma zostać natychmiast uwzględniona, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces zestawiania procesów to **amqzmpa**

- **z/OS** W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

Ten parametr jest poprawny w systemie z/OSi AIX, Linux, and Windows.

### SSLKEYR (łańcuch)

Nazwa repozytorium kluczy Secure Sockets Layer. Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków. Format nazwy zależy od środowiska.

- **z/OS** W systemie z/OS nazwa jest nazwą pliku kluczy.

**Multi** W systemie Wiele platform nazwa jest pełną ścieżką i nazwą pliku repozytorium kluczy:

- **IBM i** W systemie IBM i nazwa ma postać *keyfile.kdb*, gdzie *plik\_kluczy* identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit CMS. Jeśli przyrostek pliku nie zostanie podany, przyjmuje się, że jest to *.kdb*.

- Jeśli zostanie podana wartość \*SYSTEM, program IBM MQ użyje systemowej bazy certyfikatów jako repozytorium kluczy dla menedżera kolejek. Menedżer kolejek jest zarejestrowany jako aplikacja serwera w programie Digital Certificate Manager (DCM). Do menedżera kolejek można przypisać dowolny certyfikat serwera/klienta w składnicy systemu, ponieważ został on zarejestrowany jako aplikacja serwera.
- Jeśli parametr SSLKEYR zostanie zmieniony na wartość inną niż \*SYSTEM, program IBM MQ wyrejestruje menedżer kolejek jako aplikację w programie DCM.

- **V 9.3.0 Linux AIX V 9.3.0** W systemie AIX and Linux nazwa ma postać *pathname/keyfile*, gdzie *plik\_kluczy* identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit CMS lub PKCS#12.

- **V 9.3.0 Windows V 9.3.0** W systemie Windows nazwa ma postać *pathname\keyfile*, gdzie *plik\_kluczy* identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit CMS lub PKCS#12.

**V 9.3.0** W systemach Windows i Linux, jeśli używane są kanały TLS AMQP, przyrostek pliku repozytorium kluczy musi mieć jedną z następujących wartości:

- *.kdb* dla repozytorium kluczy CMS
- *.p12* lub *.pkcs12* dla repozytorium kluczy PKCS #12.

**Multi** W systemie Wiele platform poprawność składni tego parametru jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera on poprawną i bezwzględną ścieżkę do katalogu.

Jeśli parametr **SSLKEYR** ma wartość pustą, kanały używające protokołu TLS nie są uruchamiane. Jeśli parametr **SSLKEYR** jest ustawiony na wartość, która nie odpowiada plikowi kluczy lub plikowi bazy danych kluczy, kanały używające protokołu TLS również nie są uruchamiane.

Zmiany w pliku **SSLKEYR** zaczynają obowiązywać w następujący sposób:

- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.

- **Multi** W systemie Wiele platform:

- Po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W przypadku kanałów, które działają jako wątki procesu zestawiania procesów, **amqzmpa**, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany i po raz pierwszy uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów już uruchomił kanał TLS, a zmiana ma zostać natychmiast uwzględniona, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE (SSL)**.

-  W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

### **SSLRKEYC (liczba całkowita)**

Liczba bajtów, które mają zostać wysłane i odebrane w ramach konwersacji TLS przed renegocjacją klucza tajnego. Liczba bajtów zawiera informacje sterujące.

Parametr SSLRKEYC jest używany tylko przez kanały TLS, które inicjują komunikację z poziomu menedżera kolejek. Na przykład kanał nadawczy inicjuje komunikację w parowaniu kanału nadawczego i odbiorczego.

Jeśli zostanie podana wartość większa niż zero, następuje także ponowne negocjowanie klucza tajnego przed wysłaniem lub odebraniem danych komunikatu zgodnie z pulsem kanału. Liczba bajtów do następnej ponownej renegocjacji klucza tajnego jest resetowana po każdej pomyślnej renegocjacji.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999. Wartość zero oznacza, że klucz tajny nigdy nie jest renegocjowany. Jeśli zostanie podana liczba operacji resetowania tajnego klucza TLS w zakresie od 1 do 32767 bajtów (32 kB), kanały TLS używają liczby operacji resetowania tajnego klucza o wielkości 32 kB. Większa wartość licznika resetowania pozwala uniknąć kosztów nadmiernej liczby operacji resetowania klucza, które miałyby miejsce w przypadku małych wartości resetowania tajnego klucza TLS.



**Ostrzeżenie:** Jeśli w przedsiębiorstwie zastosowano poprawkę APAR *PH30305*, następująca instrukcja nie ma już zastosowania:

- Wartości niezerowe mniejsze niż 4096 (4 kB) mogą spowodować niepowodzenie uruchomienia kanałów lub niespójności w wartościach parametrów **SSLKEYDA**, **SSLKEYTI** i **SSLRKEYS**.

### **SSLTASKS (liczba całkowita)**

Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań TLS. Aby można było używać kanałów TLS, muszą być uruchomione co najmniej dwa z tych zadań.

Wartość ta należy do zakresu od 0 do 9999. Aby uniknąć problemów z przydzielaniem pamięci, nie należy ustawiać parametru **SSLTASKS** na wartość większą niż 50.

Zmiany tego parametru są stosowane po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **STATACLS**

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry:

#### **QMGR**

Gromadzenie danych statystycznych jest dziedziczone z ustawienia parametru **STATCHL** menedżera kolejek.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### **WYŁ.**

Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

#### **NISKI**

Jeśli parametr **STATCHL** nie ma wartości **NONE**, gromadzenie danych statystycznych jest włączone przy niskim współczynniku gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

## ŚREDNI

Jeśli parametr STATCHL nie ma wartości NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone ze średnim współczynnikiem gromadzenia danych.

## WYSOKI

Jeśli parametr STATCHL nie ma wartości NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone z wysokim współczynnikiem gromadzenia danych.

Zmiana tego parametru ma wpływ tylko na kanały uruchomione po wystąpieniu zmiany. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru jest kontynuowany z wartością obowiązującą w momencie uruchomienia kanału.

**z/OS** W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

## STATCHL

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów:

### Brak

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru **STATCHL**.

### WYŁ.

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów, dla których określono wartość QMGR w parametrze **STATCHL**.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### NISKI

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **STATCHL** podano wartość QMGR.

### ŚREDNI

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **STATCHL** podano wartość QMGR.

### WYSOKI

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **STATCHL** podano wartość QMGR.

Zmiana tego parametru ma wpływ tylko na kanały uruchomione po wystąpieniu zmiany. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru jest kontynuowany z wartością obowiązującą w momencie uruchomienia kanału.

**z/OS** W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

## Multi **STATINT (liczba\_całkowita)**

Przedział czasu (w sekundach), w którym dane monitorowania statystyk są zapisywane w kolejce monitorowania.

Określ wartość z zakresu od 1 do 604800.

Zmiany tego parametru mają natychmiastowy wpływ na gromadzenie danych monitorowania i statystyk.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

## Multi **STATMQI**

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek:

**WYŁ.**

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

**WŁĄCZ**

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Zmiany tego parametru mają natychmiastowy wpływ na gromadzenie danych monitorowania i statystyk.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.



**STATQ**

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek:


**Brak**


Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **STATQ**.

**WYŁ.**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, dla których w parametrze **STATQ** podano wartość QMGR lub OFF. Wartością domyślną jest OFF.

**WŁĄCZ**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość QMGR lub ON w parametrze **STATQ**.

 W systemie z/OS należy włączyć statystyki klasy 5 za pomocą komendy START TRACE.

Komunikaty statystyczne są generowane tylko dla kolejek, które są otwierane po włączeniu gromadzenia statystyk. Aby nowa wartość STATQ została uwzględniona, nie trzeba restartować menedżera kolejek.

**STRSTPEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia uruchomienia i zatrzymania:

**WŁĄCZONY**

Zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

**WYŁĄCZONE**

Zdarzenia uruchomienia i zatrzymania nie są generowane.

**SUITEB**

Określa, czy używane jest szyfrowanie zgodne z pakietem B i jaka jest wymagana moc.

**Brak**

Pakiet B nie jest używany. NONE jest wartością domyślną

**128\_BIT**

Używana jest 128-bitowa ochrona na poziomie Suite B.

**192\_BIT**

Zabezpieczenia na poziomie 192-bitowym standardu Suite B są używane

**128\_BIT,192\_BIT**

Używane są zarówno zabezpieczenia na poziomie 128-, jak i 192-bitowym standardu Suite B


**TCPCHL (liczba całkowita)**

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być kanałami bieżącymi, lub klientów, które mogą być połączone, korzystających z protokołu transmisji TCP/IP.

Maksymalna liczba używanych gniazd jest sumą wartości parametrów **TCPCHL** i **CHIDISPS**. Parametr z/OS UNIX System Services **MAXFILEPROC** (określony w elemencie BPXPRM:xx pliku SYS1.PARMLIB) Określa, ile gniazd jest dozwolonych dla każdego zadania, a co za tym idzie, ile kanałów jest

dozwolonych dla każdego przekaźnika. W takim przypadku liczba kanałów korzystających z protokołu TCP/IP jest ograniczona do wartości **MAXFILEPROC** pomnożonej przez wartość **CHDISPS**.

Należy podać wartość z zakresu 0-9999. Wartość nie może być większa niż wartość **MAXCHL**. **MAXCHL** definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów. Protokół TCP/IP może nie obsługiwać aż 9999 kanałów. W takim przypadku wartość, którą można podać, jest ograniczona przez liczbę kanałów obsługiwanych przez protokół TCP/IP. Jeśli zostanie podana wartość zero, protokół transmisji TCP/IP nie będzie używany.

W przypadku zmiany tej wartości należy również przejrzeć wartości **MAXCHL**, **LU62CHL** i **ACTCHL**, aby upewnić się, że nie występuje konflikt wartości. W razie potrzeby należy podnieść wartość **MAXCHL** i **ACTCHL**.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekraczają nowy limit, będą kontynuować działanie aż do ich zatrzymania.

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Jeśli wartość parametru **TCPCHL** jest niezerowa podczas uruchamiania inicjatora kanału, wartość ta może być modyfikowana dynamicznie. Jeśli wartość **TCPCHL** jest równa zero podczas uruchamiania inicjatora kanału, późniejsza komenda **ALTER** nie będzie działać. W takim przypadku należy wykonać komendę **ALTER** przed uruchomieniem inicjatora kanału lub w programie CSQINP2 przed wydaniem komendy **START CHINIT**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS TCPKEEP**

Określa, czy narzędzie **KEEPALIVE** ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny. Jeśli jest niedostępny, kanał jest zamknięty.

##### **NO**

Narzędzie TCP **KEEPALIVE** nie będzie używane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

##### **YES**

Narzędzie TCP **KEEPALIVE** ma być używane zgodnie z ustawieniami w zestawie danych konfiguracji profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału **KAINIT**.

Zmiany tego parametru są uwzględniane w przypadku kanałów, które zostały później uruchomione. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Użycie parametru **TCPKEEP** nie jest już wymagane w przypadku nowoczesnych menedżerów kolejek. Zastępstwo jest kombinacją:

- przy użyciu 'nowoczesnych' kanałów klienta (**SHARECNV** < > 0)
- 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 IBM MQ*, dostępna pod adresem: <https://www.ibm.com/support/pages/node/342737>

#### **z/OS TCPNAME (łańcuch)**

Nazwa jedyne lub preferowanego stosu TCP/IP, który ma być używany, w zależności od wartości **TCPSTACK**. Jest to nazwa stosu z/OS UNIX System Services dla protokołu TCP/IP określona w parametrze **SUBFILESYSTYPE** NAME w elemencie BPXPRMxxx SYS1.PARMLIB. Parametr **TCPNAME** ma zastosowanie tylko w środowiskach CINET z wieloma stosami. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest TCPIP.

W środowiskach z pojedynczym stosem INET inicjator kanału używa jedyne dostępnego stosu TCP/IP.

Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.



Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS TCPSTACK**

Określa, czy inicjator kanału może używać tylko stosu TCP/IP określonego w parametrze **TCPNAME**, czy też opcjonalnie może być powiązany z dowolnym zdefiniowanym stosem TCP/IP. Ten parametr ma zastosowanie tylko w środowiskach CINET z wieloma stosami.

#### **SINGLE**

Inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w parametrze **TCPNAME**.

#### **Wielokrotne**

Inicjator kanału może użyć dowolnej dostępnej dla niego przestrzeni adresowej TCP/IP.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS 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.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału. Aby uruchomić lub zatrzymać śledzenie inicjatora kanału bez restartowania inicjatora kanału, należy użyć komend **START TRACE** lub **STOP TRACE** po uruchomieniu inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS TRAXTBL (integer)**

Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału.

Należy podać wartość z zakresu od 2 do 2048.

#### **Uwaga:**

1. Zmiany tego parametru są uwzględniane natychmiast, a istniejąca zawartość tabeli śledzenia jest tracona.
2. Dane śledzenia **CHINIT** są przechowywane w obszarze danych o nazwie `qmidsCHIN.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. Konieczne może być również zwiększenie wielkości zestawów danych `SYS1.DUMP`.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **TREELIFE ( liczba całkowita )**

Czas istnienia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych.

Tematy nieadministracyjne to tematy utworzone podczas publikowania lub subskrybowania przez aplikację łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Jeśli ten węzeł nieadministracyjny 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 zastosowanie tylko wtedy, gdy typ wyzwalacza (**TRIGTYPE**) jest ustawiony na **FIRST** (szczegółowe informacje zawiera sekcja [“DEFINE QLOCAL \(zdefiniuj nową kolejkę lokalną\)”](#) na stronie 608). 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 można wygenerować dodatkowy komunikat wyzwalacza z wyzwalaniem **FIRST**, nawet jeśli kolejka nie była pusta. Te dodatkowe komunikaty wyzwalacza nie są generowane częściej niż co **TRIGINT** milisekund; patrz sekcja [Specjalny przypadek wyzwalacza typu FIRST](#).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

### Pojęcia pokrewne

[Praca z kolejkami niedostarczonych komunikatów](#)

 [Praca z protokołem TLS w systemie z/OS](#)

### Zadania pokrewne

[Wyświetlanie i zmienianie atrybutów menedżera kolejek](#)

## ALTER kolejki (zmiana ustawień kolejki)

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**).


## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Ta sekcja zawiera następujące komendy:

- [“ZMIENŃ QALIAS”](#) na stronie 427
- [“ZMIENŃ QLOCAL”](#) na stronie 429
- [“ZMIENŃ QMODEL”](#) na stronie 432
- [“ZMIENŃ QREMOTE”](#) na stronie 435

Parametry, które nie zostały określone w komendach kolejki **ALTER**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

## Uwagi dotyczące używania kolejek systemu ALTER

- Pomyślnie wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone, należy zapoznać się z krokiem [ALTER queues](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

## Opisy parametrów dla systemu ALTER QUEUE

Parametry odpowiednie dla każdego typu kolejki są zestawione w tabeli w sekcji [Tabela 139](#) na stronie 402. Każdy parametr jest opisany po tabeli.

<i>Tabela 139. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE</i>				
Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<b>ACCTQ</b>	✓	✓		
<b>BOQNAME</b>	✓	✓		

Tabela 139. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<b>BOTHRESH</b>	✓	✓		
► Multi ► V 9.3.1 <b>CAPEXPY</b>	✓	✓	✓	✓
► z/OS <b>CFSTRUCT</b>	✓	✓		
<b>CLCHNAME</b>	✓			
<b>CLUSNL</b>	✓		✓	✓
<b>CLUSTER</b>	✓		✓	✓
<b>CLWLPRTY</b>	✓		✓	✓
<b>CLWLRANK</b>	✓		✓	✓
<b>CLWLUSEQ</b>	✓			
► z/OS <b>CMDSCOPE</b>	✓	✓	✓	✓
<b>CUSTOM</b>	✓	✓	✓	✓
<b>DEFBIND</b>	✓		✓	✓
<b>DEFPRESP</b>	✓	✓	✓	✓
<b>DEFPRTY</b>	✓	✓	✓	✓
<b>DEFPSIST</b>	✓	✓	✓	✓
<b>DEFREADA</b>	✓	✓	✓	
<b>DEFSOPT</b>	✓	✓		
<b>DEFTYPE</b>	✓	✓		
<b>DESCR</b>	✓	✓	✓	✓
<b>DISTL</b>	✓	✓		
<b>FORCE</b>	✓		✓	✓
<b>GET</b>	✓	✓	✓	
<b>HARDENBO</b> lub <b>NOHARDENBO</b>	✓	✓		
<b>IMGRCOVQ</b>	✓	✓		
<b>INDXTYPE</b>	✓	✓		

Tabela 139. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)





Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAEV</u>	✓	✓		
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> lub <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		

Tabela 139. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
 <b>STGCLASS</b>	✓	✓		
 <b>STREAMQ</b>	✓	✓		
 <b>STRMQOS</b>	✓	✓		
<b>TARGET</b>			✓	
<b>TARGQ</b>			✓	
<b>TARGETYPE</b>			✓	
<b>TRIGDATA</b>	✓	✓		
<b>TRIGDPTH</b>	✓	✓		
<b>TRIGGER</b> lub <b>NOTRIGGER</b>	✓	✓		
<b>TRIGMPRI</b>	✓	✓		
<b>TRIGTYPE</b>	✓	✓		
<b>USAGE</b>	✓	✓		
<b>XMITQ</b>				✓

#### ***nazwa\_kolejki***

Nazwa lokalna kolejki, z wyjątkiem kolejki zdalnej, w której jest to lokalna definicja kolejki zdalnej.

Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM 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**.

**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. IBM MQ classes for JMS przesyła komunikat, który został wycofany, maksymalną liczbę razy do tej kolejki. 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. IBM MQ classes for JMS atrybutu używa się do określenia, ile razy można zezwolić na wycofanie komunikatu. 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.

### **Multi V 9.3.1 CAEXPRY (liczba\_całkowita)**

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony za pomocą uchwytu obiektu z tym obiektem w ścieżce rozstrzygania zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

**Ważne:** Nie można używać atrybutu **CAEXPRY** wprowadzonego w pliku IBM MQ 9.3.1 z klastrem, jeśli pełne repozytorium znajduje się w systemie z/OS.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów oraz na temat tego, co się dzieje w przypadku migracji z wcześniejszej wersji produktu, zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

#### **liczba\_całkowita**

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

#### **BEZ limitu**

Brak limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych przy użyciu tego obiektu. Jest to wartość domyślna.

Jeśli parametr **CAEXPRY** zostanie ustawiony na wartość **NOLIMIT**, można również ustawić atrybut **CUSTOM CAEXPRY**.

Należy zauważyć, że zmiana nie ma wpływu na istniejące komunikaty w kolejce przed zmianą w produkcie **CAEXPRY** (tzn. ich czas utraty ważności pozostaje niezmienny). Tylko nowe komunikaty, które są umieszczane w kolejce po zmianie w produkcie **CAEXPRY**, mają nowy czas utraty ważności.

### **z/OS 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 kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejek ma zawsze cztery znaki, w razie potrzeby dopełnione 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 kolejek (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. Przeladuj 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** jest nazwą ogólną 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.

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 pliku **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 łańcucha **CLCHNAME** jest ograniczona do 48 znaków, MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH. Długość nazwy kanału jest ograniczona do 20 znaków: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH. Jeśli zostanie podana gwiazdka, należy również ustawić atrybut **SHARE**, aby wiele kanałów jednocześnie uzyskiwała dostęp do kolejki transmisji.

**z/OS** W przypadku określenia parametru "\*" w pliku **CLCHNAME**, aby uzyskać nazwę profilu kanału, należy podać nazwę profilu kanału w cudzysłowie. Jeśli w cudzysłowie nie zostanie podana ogólna nazwa kanału, zostanie wyświetlony komunikat CSQ9030E.

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, dla każdego kanału nadawczego klastra domyślnie zostanie użyta konkretna kolejka transmisji klastra SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName.

**z/OS** W systemie z/OS, jeśli ten parametr jest ustawiony, kolejka:

- Atrybut kolejki **SHARE** musi być współużytkowany.

- Musi być indeksowany na podstawie identyfikatora korelacji przez określenie INDXTYPE (CORRELID).
- Nie może być kolejką dynamiczną ani współużytkowaną.

### **z/OS** **ALW** **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 wynikowych wartości **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być nieokreślona. Nie można podać obu tych wartości.

W przypadku kolejek lokalnych parametru tego nie można ustawić dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM.CHANNEL .*xx* kolejki
- SYSTEM.CLUSTER .*xx* kolejki
- SYSTEM.COMMAND .*xx* kolejki
- **z/OS** Tylko w systemie z/OS : kolejki SYSTEM.QSG .*xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

### **z/OS** **ALW** **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 MQ . Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Tylko jedna z wynikowych wartości **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być nieokreślona. Nie można podać obu tych wartości.

W przypadku kolejek lokalnych parametru tego nie można ustawić dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM.CHANNEL .*xx* kolejki
- SYSTEM.CLUSTER .*xx* kolejki
- SYSTEM.COMMAND .*xx* kolejki
- **z/OS** Tylko w systemie z/OS : kolejki SYSTEM.QSG .*xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- AIX, Linux, and Windows
- 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 .

## z/OS

### CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS . Określa, gdzie komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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 kolejek.

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 kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## CUSTOM (*łańcuch*)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE) .

Maksymalna długość jest zdefiniowana przez stałą wartość MQ\_CUSTOM\_LENGTH IBM MQ , a obecnie ustawiona na wartość 128 na wszystkich platformach.

Atrybut **CUSTOM** jest przeznaczony do użycia z następującym atrybutem IBM MQ .

## z/OS

## LTS

### CAPEXPY (*liczba całkowita*)

**Uwaga:** **V 9.3.1** Atrybut kolejki **CAPEXPY** wprowadzony w polu IBM MQ 9.3.1 for IBM MQ for Multiplatforms zastępuje użycie opcji **CAPEXPY** w polu **CUSTOM** .

Nie można ustawić atrybutu **CAPEXPY** , jeśli w polu **CUSTOM** jest już zdefiniowany atrybut **CAPEXPY** .

Należy zmienić istniejące kolejki, aby ustawić nowe pole **CAPEXPY** i anulować ustawienie atrybutu **CAPEXPY** w polu **CUSTOM** . Na przykład:

```
ALTER QL(Q1) CAEXPY(1000) CUSTOM(' ')
```

## z/OS

W systemie IBM MQ for z/OS wartość **CAPEXPY** ustawia się za pomocą atrybutu **CUSTOM** .

Na przykład:

```
ALTER QL(Q1) CUSTOM(' CAEXPRY(1000)')
```

Aby anulować ustawienie atrybutu **CAEXPRY** w systemie IBM MQ for z/OS, wprowadź na przykład następującą komendę:

```
ALTER QL(Q1) CUSTOM('')
```

Należy zauważyć, że w systemie z/OS należy pozostawić spację między pojedynczymi cudzysłowami, w przeciwnym razie wykonanie komendy nie powiedzie się.

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony za pomocą uchwytu obiektu z tym obiektem w ścieżce rozstrzygnięcia zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

#### **liczba całkowita**

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

#### **BEZ limitu**

Brak limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych przy użyciu tego obiektu. Jest to wartość domyślna.

Podanie wartości **CAEXPRY**, która nie jest poprawna, nie powoduje niepowodzenia komendy. Zamiast niej używana jest wartość domyślna.

Należy zauważyć, że zmiana nie ma wpływu na istniejące komunikaty w kolejce przed zmianą w produkcie **CAEXPRY** (tzn. ich czas utraty ważności pozostaje niezmienny). Tylko nowe komunikaty, które są umieszczane w kolejce po zmianie w produkcie **CAEXPRY**, mają nowy czas utraty ważności.

### **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 (MQ00\_BIND\_NOT\_FIXED). Może to umożliwić aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów 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 na wszystkich platformach.

### **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\_całkowita)**

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 zarezerwowane wyłącznie dla wejścia kolejki.

 W systemie z/OS wartością domyślną jest EXCL.

### **WSPÓLUŻYTKOWANY**

Żądanie otwarcia jest zarezerwowane dla współużytkowanego wejścia kolejki.

 W przypadku wielu platform wartością domyślną jest SHARED.

## **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 deskrypcji 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).

▶ **z/OS** W systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

▶ **z/OS** Nie należy określać tej wartości dla definicji kolejki modelowej z parametrem **DEFPSIST** o wartości YES.

▶ **z/OS** 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.

#### ALW DISTL

Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez partnerskiego menedżera 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 systemie AIX, Linux, and Windows.

#### Wymuszenie

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **ALTER** w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Podaj ten parametr, aby wymusić wykonanie komendy w następujących okolicznościach.

Dla kolejki aliasowej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Parametr **TARGET** określa kolejkę
- Aplikacja ma otwartą tę kolejkę aliasową

W przypadku kolejki lokalnej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- 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 liczba wycofań komunikatu jest zachowana. Gdy licznik jest zachowany, wartość pola **BackoutCount** deskryptora komunikatu jest zapisywana w dzienniku przed zwróceniem komunikatu przez operację MQGET. Zapisanie wartości w dzienniku zapewnia, że wartość ta jest dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.


Jeśli liczba wycofanych komunikatów jest zachowana, ma to wpływ na wydajność operacji MQGET dla trwałych komunikatów w tej kolejce.

### HARDENBO

Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce jest wzmocniona, aby upewnić się, że liczba ta jest dokładna.

### NOHARDENBO (NOHARDENBO)

Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce nie jest zachowana i może nie być dokładna dla restartów menedżera kolejek.

**Uwaga:**  Ten parametr ma wpływ tylko na parametr z/OS. Ten parametr można ustawić w przypadku wielu platform, ale jest on nieskuteczny.

## **IMGRCOVQ,**

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe. Dozwolone są następujące wartości:

### YES

Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

### NO

Komendy “rcdmqimg (rejestrowanie obrazu nośnika)” na stronie 145 i “rcrmqobj (ponowne utworzenie obiektu)” na stronie 148 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

## QMGR

Jeśli określono wartość QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość YES, te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli określono wartość QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość NO, komendy "rcdmqimg (rejestrowanie obrazu nośnika)" na stronie 145 i "rcrmqobj (ponowne utworzenie obiektu)" na stronie 148 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

Wartością domyślną jest QMGR .

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

z/OS

### TYP 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.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS.

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:

*Tabela 140. Typ indeksu wymagany dla różnych kryteriów wyboru pobierania*

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 funkcji MQGET.

#### ID komunikatu

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów komunikatów. Parametru MSGID należy użyć, 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. Użyj wartości CORRELID, jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET z identyfikatorem komunikatu ustawionym na NULL.

#### groupID

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów grup. Opcji GROUPID należy użyć, 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).

### z/OS 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:

<i>Tabela 141. Dozwolona zmiana typu indeksu w zależności od współużytkowania kolejki i obecności komunikatów w kolejce</i>						
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 <b>INDXTYPE</b> z:	Do:	Czy zmiana jest dozwolona?				
Brak	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
Brak	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
Brak	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
Brak	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	Brak	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
ID komunikatu	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
CORRELID	Brak	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak

Tabela 141. Dozwolona zmiana typu indeksu w zależności od współużytkowania kolejki i obecności komunikatów w kolejce (kontynuacja)

Typ kolejki		NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE			WSPÓŁUŻYTKOWANY	
CORRELID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
CORRELID	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
MSGTOKEN	Brak	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	groupID	Nie	Nie	Tak	-	-
groupID	Brak	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	ID komunikatu	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	CORRELID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-

#### INITQ (tańcuch)

Nazwa lokalna kolejki inicjującej w tym menedżerze kolejek, do której zapisywane są komunikaty wyzwalacza dotyczące tej kolejki. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

#### LIKE (nazwa-typu)

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:

Tabela 142. Typy kolejek i odpowiadające im definicje

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**.

**z/OS** 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)**.



## z/OS ALW MAXDEPTH (liczba\_całkowita)

Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Na następujących platformach należy podać wartość z zakresu od 0 do 999999999:

- ALW AIX, Linux, and Windows
- z/OS z/OS

Na każdej innej platformie IBM 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.

## Multi MAXFSIZE

Maksymalna wielkość (w megabajtach), do której może zostać powiększony plik kolejki. Plik kolejki może przekroczyć tę wielkość, jeśli wartość została skonfigurowana tak, aby była mniejsza niż bieżąca wielkość pliku kolejki.

W takim przypadku plik kolejki nie akceptuje już nowych komunikatów, ale zezwala na wykorzystanie istniejących komunikatów. Gdy wielkość pliku kolejki spadnie poniżej skonfigurowanej wartości, nowe komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

**Uwaga:** Ten rysunek może różnić się od wartości atrybutu skonfigurowanego w kolejce, ponieważ wewnętrznie menedżer kolejek może potrzebować większego bloku, aby osiągnąć wybraną wielkość. Więcej informacji na temat zmiany wielkości plików kolejki oraz wielkości bloku i granulacji zawiera sekcja [Modyfikowanie plików kolejki produktu IBM MQ](#).

Jeśli granulacja wymaga zmiany z powodu zwiększenia tego atrybutu, w dziennikach AMQERR zapisywany jest komunikat ostrzegawczy AMQ7493W Granularity changed (Zmieniona granulacja). Oznacza to, że należy zaplanować opróżnianie kolejki, aby produkt IBM MQ mógł przyjąć nową granulację.

Podaj wartość większą lub równą 20 i mniejszą lub równą 267,386,880.

Wartością domyślną tego atrybutu jest *DEFAULT*, co odpowiada zakodowanej na stałe wartości 288,960 MB, czyli maksimum dla kolejki w wersjach produktu IBM MQ wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.5.

## MAXMSGL (liczba\_całkowita)

Maksymalna długość (w bajtach) komunikatów w tej kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

ALW W systemie AIX, Linux, and Windows należy określić wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek. Patrz parametr **MAXMSGL** komendy ALTER QMGR, [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

z/OS 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 przez program [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 kolejki **ALTER**, 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 nietrwących komunikatów umieszczanych w kolejce:

### W NORMIE

Nietrwące komunikaty są tracone po awarii lub zamknięciu menedżera kolejek. Te komunikaty są usuwane podczas restartowania menedżera kolejek.

### WYSOKI

Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwące 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 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 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 dla kolejek transmisji na następujących platformach:

-  IBM i
-  AIX, Linux, and Windows
-  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.

**Uwaga:** Jeśli aplikacja otwiera kolejkę aliasową, należy ustawić tę wartość zarówno w kolejce aliasowej, jak i docelowej.

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 produktem JMS będą 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 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.

#### **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\_całkowita)**

Próg, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia Duże zapętnienie kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

 Więcej informacji na temat wpływu kolejek współużytkowanych w systemie z/OS na to zdarzenie zawiera sekcja [Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejek w systemie z/OS](#).


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\_całkowita)**

Próg, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

 Więcej informacji na temat wpływu kolejek współużytkowanych w systemie z/OS na to zdarzenie zawiera sekcja [Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejek w systemie z/OS](#).

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** .

#### **WŁĄCZONY**

Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

#### WYŁĄCZONE

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

**Uwaga:** Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

 W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja [Wysokie zapętnienie kolejki](#).

#### 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**.

#### WŁĄCZONY

Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

#### WYŁĄCZONE

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

**Uwaga:** Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

 W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja [Niskie zapętnienie kolejki](#).

#### 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.

#### WŁĄCZONY

Zdarzenia zapętnienia kolejki są generowane.

#### WYŁĄCZONE

Zdarzenia zapętnienia kolejki nie są generowane.

**Uwaga:** Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

 W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja [Kolejka pełna](#).

#### QSGDISP

Ten parametr dotyczy tylko systemu 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 za pomocą komendy, która miała parametry <b>QSGDISP(COPY)</b> . Komenda ta nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami <b>QSGDISP(QMGR)</b> .

Tabela 143. Działanie **ALTER** w zależności od różnych wartości parametru **QSGDISP**. (kontynuacja)

QSGDISP	Zmień
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP</b>(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 <b>QSGDISP</b>(SHARED). Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre data-bbox="578 604 846 653">DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Instrukcja ALTER dla obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą <b>QSGDISP</b>(COPY) zakończyła się niepowodzeniem.</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą <b>QSGDISP</b>(QMGR) lub <b>QSGDISP</b>(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 <b>QSGDISP</b>(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 <b>QSGDISP</b>(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 <b>QSGDISP</b>(GROUP). Jeśli kolejka jest kolejką klastrową, zostanie wygenerowana i wysłana komenda do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek 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 INT** .

Zdarzenie OK odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikaty zostały pobrane z kolejki w czasie wskazanym przez parametr **QSVCI INT** .

**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

**QSVCIINT (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 **QSVCIIEV**.

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.

Wartości **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 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 MQ; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ.

## ALW 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 systemie AIX, Linux, and 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.

### NIEWSPÓLUŻYTKOWANY

Tylko jedna instancja aplikacji może pobrać komunikaty z kolejki.

## V 9.3.0 V 9.3.0 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.

**z/OS** W systemach z/OS należy włączyć statystyki klasy 5 za pomocą komendy START TRACE.

### 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.

## z/OS STGCLASS (tańcuch)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

**Uwaga:** Parametr ten można zmienić tylko wtedy, gdy kolejka jest pusta i zamknięta.



Ten parametr jest nazwą zdefiniowaną podczas instalacji. 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.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS; patrz sekcja [Klasy pamięci masowej](#).

### V 9.3.0 **STREAMQ,**

Nazwa kolejki dodatkowej, w której umieszczana jest kopia każdego komunikatu.



**Ostrzeżenie:** Jeśli użytkownik ustawiający atrybut **STREAMQ** nie ma uprawnień do zmiany w wybranej kolejce strumienia, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ8135E lub równoważny komunikat CSQ9016E w systemie z/OS.

Ponadto, jeśli kolejka strumienia nie istnieje, zamiast komunikatu AMQ8147E lub równoważnego komunikatu CSQM125I w systemie z/OS zwracany jest komunikat o błędzie AMQ8135E (CSQ9016E w systemie z/OS).

**z/OS** **V 9.3.1** Informacje o tym, kiedy można ustawić wartość **STREAMQ**, zawiera sekcja [Ograniczenia kolejki strumieniowej](#).

### V 9.3.0 **STRMQOS,**

Jakość usługi, która ma być używana podczas dostarczania komunikatów do kolejki przetwarzania strumieniowego.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **BESTEF (BEF)**

Jeśli można dostarczyć oryginalny komunikat, ale nie można dostarczyć komunikatu przesyłanego strumieniowo, oryginalny komunikat jest nadal dostarczany do swojej kolejki.

Jest to wartość domyślna.

#### **MUSTDUP**

Menedżer kolejek zapewnia, że zarówno oryginalny komunikat, jak i komunikat przesyłany strumieniowo zostaną pomyślnie dostarczone do ich kolejek.

Jeśli z jakiegoś powodu komunikat przesyłany strumieniowo nie może zostać dostarczony do kolejki, oryginalny komunikat również nie zostanie dostarczony do kolejki. Aplikacja umieszczająca odebrała kod przyczyny błędu i musi ponowić próbę umieszczenia komunikatu.

#### **TARGET (tańcuch)**

Nazwa kolejki lub obiektu tematu, dla którego tworzony jest alias; patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM 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 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 (tańcuch)**

Typ obiektu, na który alias jest tłumaczony.

#### **QUEUE (wartość domyślna)**

Alias jest tłumaczony na kolejkę.

#### **Temat**

Alias jest tłumaczony na temat.

#### **TRIGDATA (tańcuch)**

Dane wstawiane do komunikatu wyzwalacza. Maksymalna długość tańcucha wynosi 64 bajty.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W przypadku kolejki transmisji można użyć tego parametru, aby określić nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API MQSET .

#### **TRIGDPTH (liczba\_całkowita)**

Liczba komunikatów, które muszą znajdować się w kolejce przed zapisaniem komunikatu wyzwalacza, jeśli **TRIGTYPE** ma wartość DEPTH. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 1.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

#### **WYZWALACZ & 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. Jest to wartość domyślna.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

#### **TRIGMPRI (liczba\_całkowita)**

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 [“DISPLAY QMGR \(wyświetlenie ustawień menedżera kolejek\)”](#) na stronie 807 . Wartość domyślna to zero.

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.

##### **PIERWSZE**

Za każdym razem, gdy pierwszy komunikat o priorytecie równym lub większym niż priorytet określony przez parametr **TRIGMPRI** kolejki zostanie odebrany do kolejki. Jest to wartość domyślna.

##### **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 **TRIGDPTH** .

##### **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.

Jeśli zostanie podana ta opcja, nie należy podawać wartości parametrów **CLUSTER** i **CLUSNL**.

**z/OS** Dodatkowo w systemie z/OSnie należy podawać **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**.

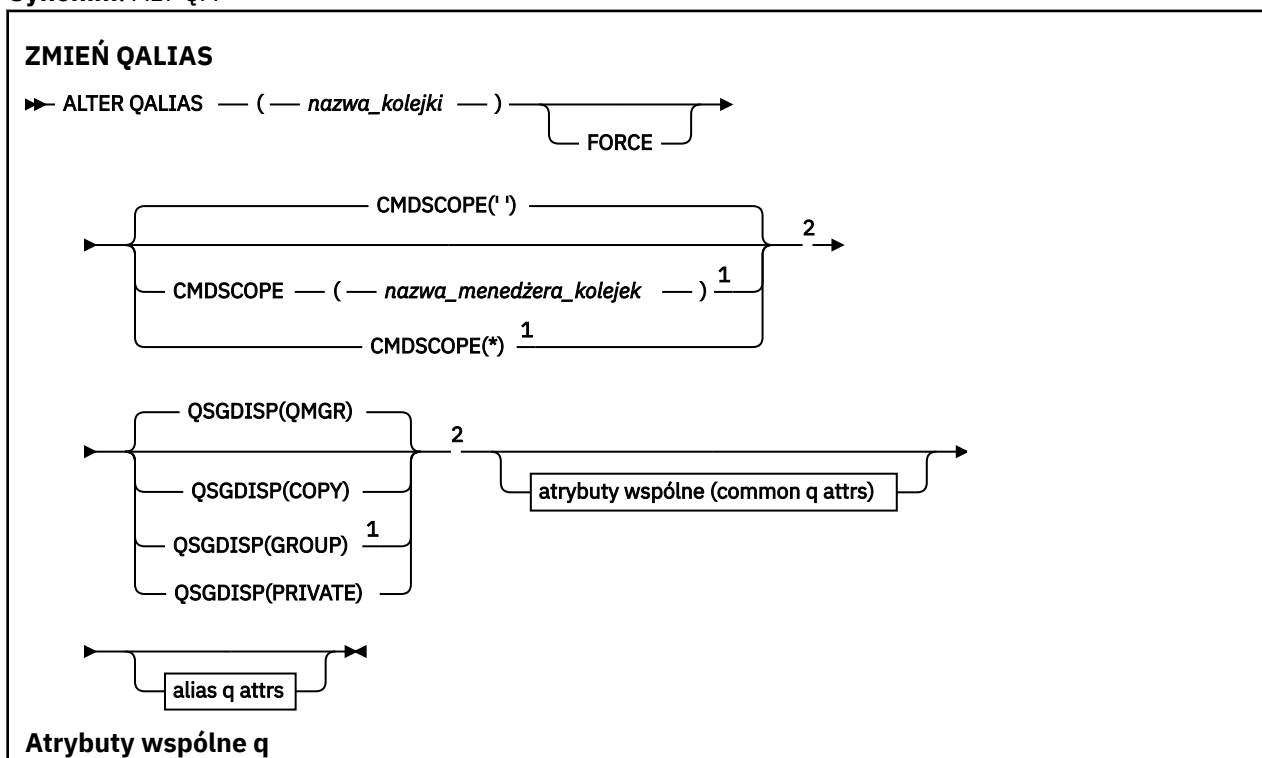
Ten parametr jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a parametr **RQMNAME** jest nazwą lokalnego menedżera kolejek.

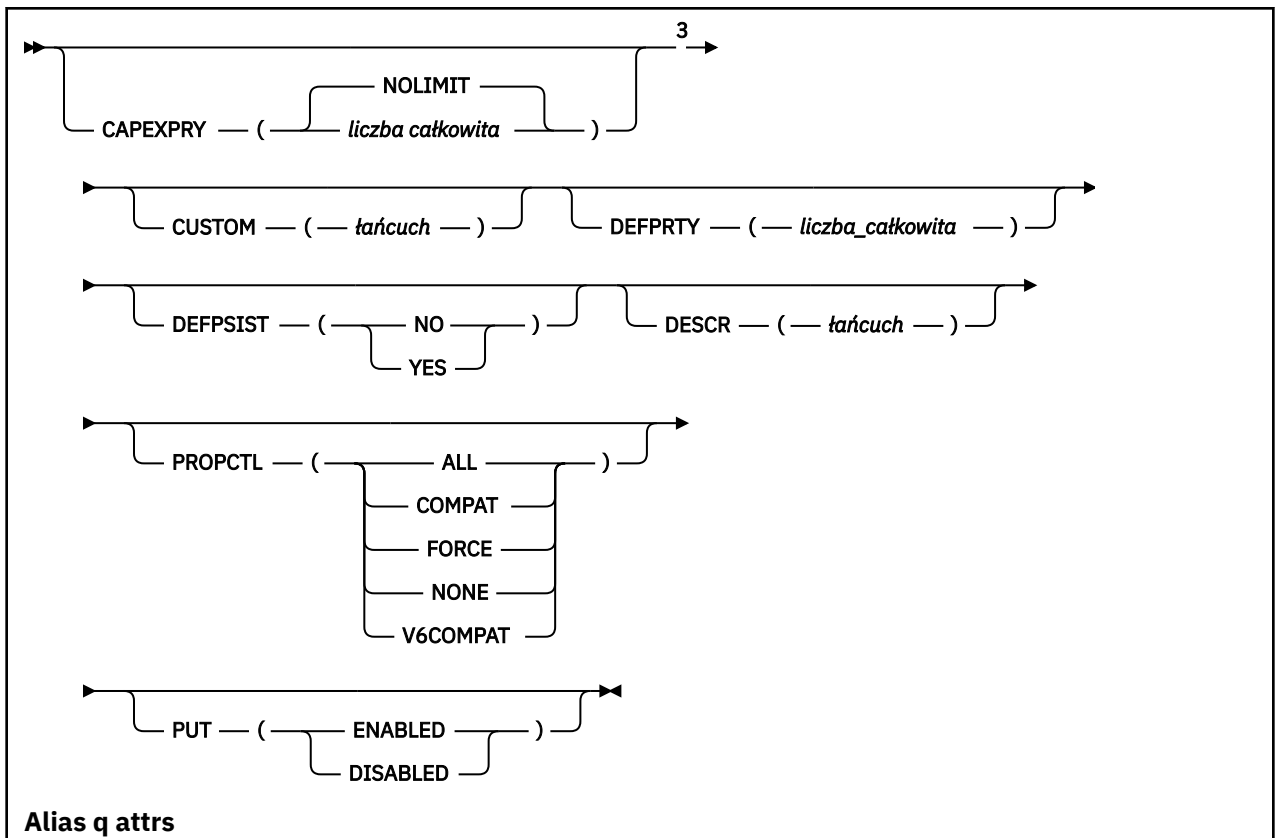
Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

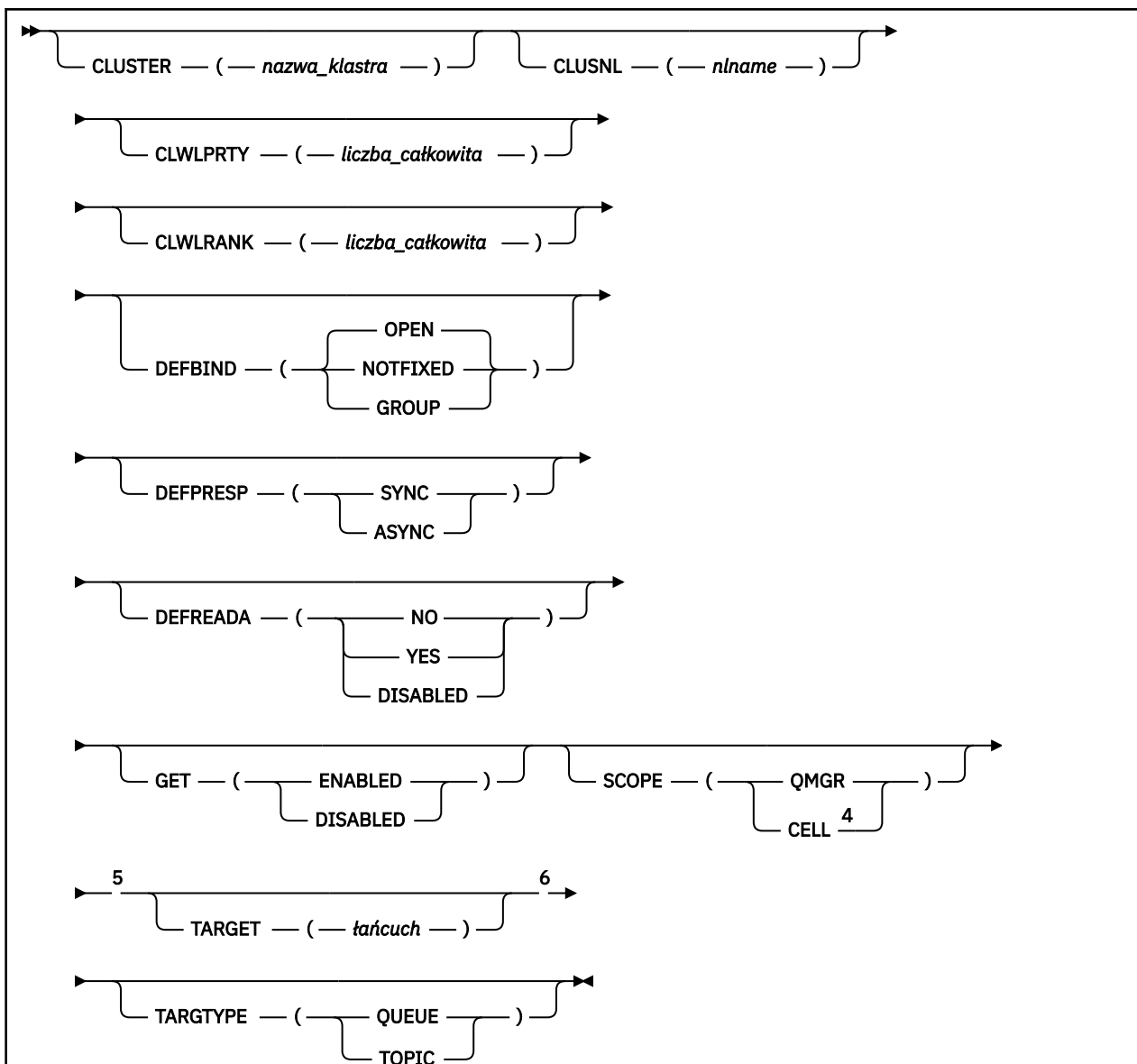
### **ZMIEŃ QALIAS**

Użyj komendy MQSC **ALTER QALIAS**, aby zmienić parametry kolejki aliasowej.

**Synonim:** ALT QA







**Uwagi:**

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Niepoprawne w systemie z/OS.
- 4 Poprawne tylko w systemach AIX, Linux, and Windows .
- 5 Niepoprawne w systemie z/OS.
- 6 Parametr TARGTYPE jest dostępny w celu zapewnienia zgodności z poprzednimi wersjami. Jest to synonim TARGET; nie można podać obu parametrów.

Parametry są opisane w sekcji [“ALTER kolejki \(zmiana ustawień kolejki\)”](#) na stronie 402.

**Pojęcia pokrewne**

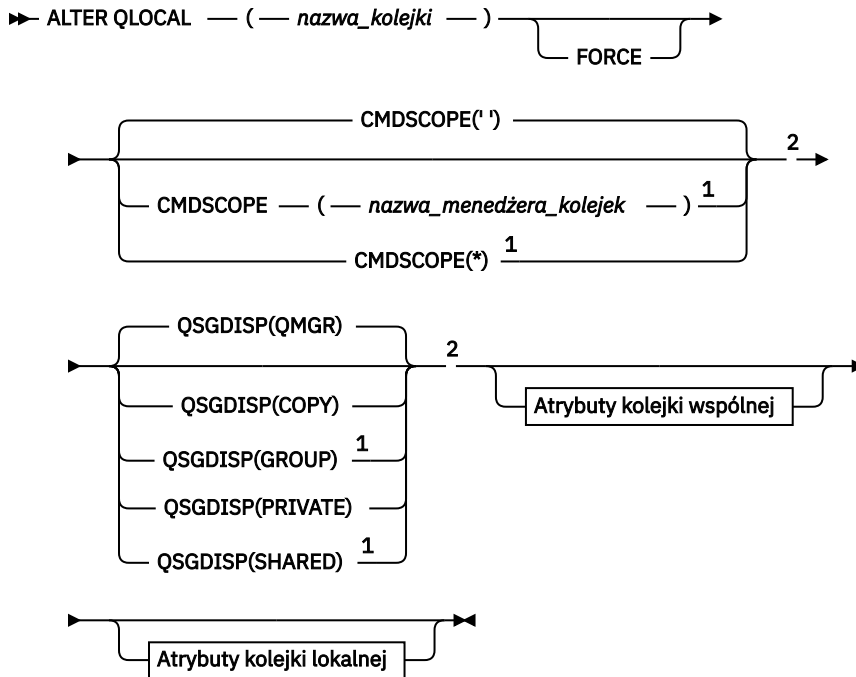
[Praca z kolejkami aliasowymi](#)

**ZMIENŹ QLOCAL**

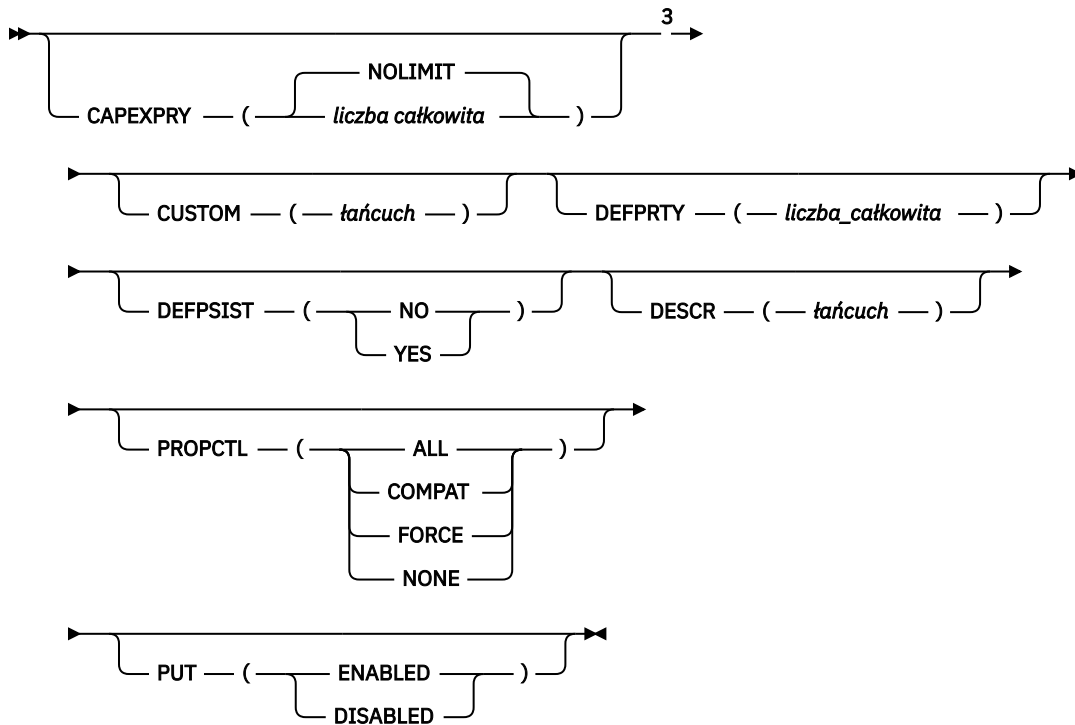
Użyj komendy MQSC **ALTER QLOCAL** , aby zmienić parametry kolejki lokalnej.

**Synonim:** ALT QL

## ZMIEN QLOCAL



### Atrybuty wspólnej kolejki



### Atrybuty kolejki lokalnej



<sup>3</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.

<sup>4</sup> Poprawne tylko w systemach AIX, Linux, and Windows .

Parametry są opisane w sekcji “ALTER kolejki (zmiana ustawień kolejki)” na stronie 402.

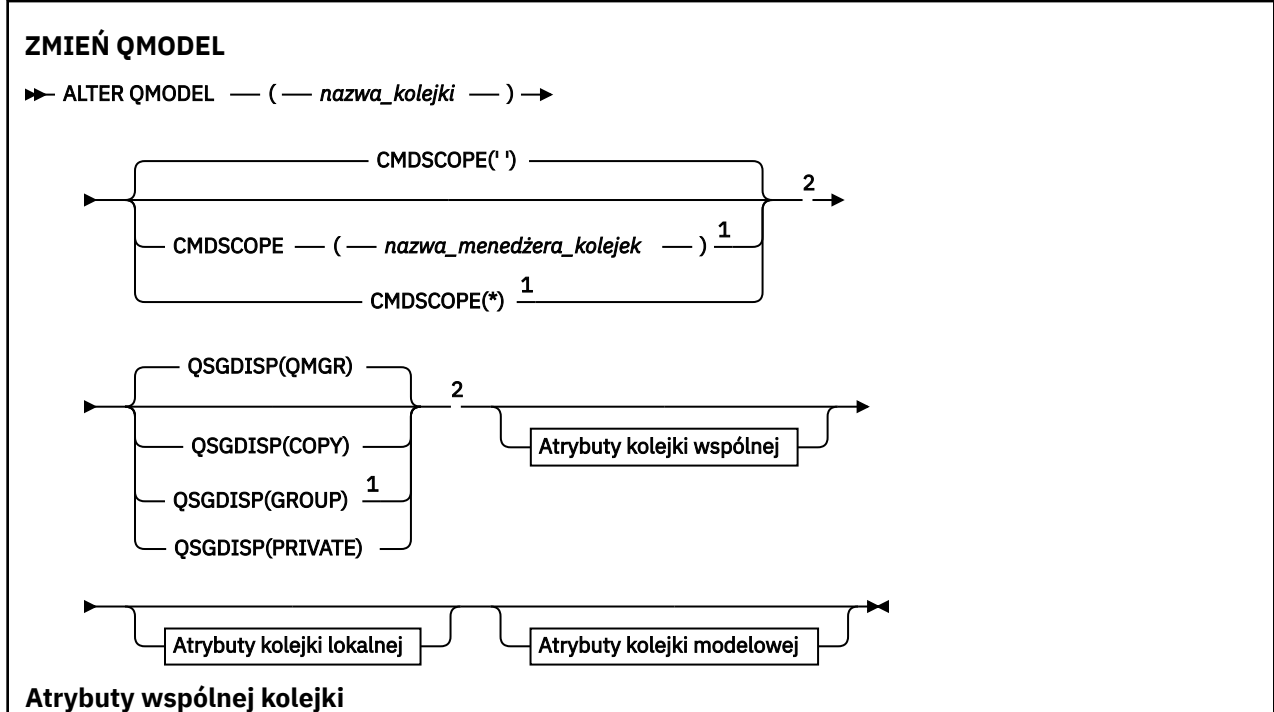
### Zadania pokrewne

Zmiana atrybutów kolejki lokalnej

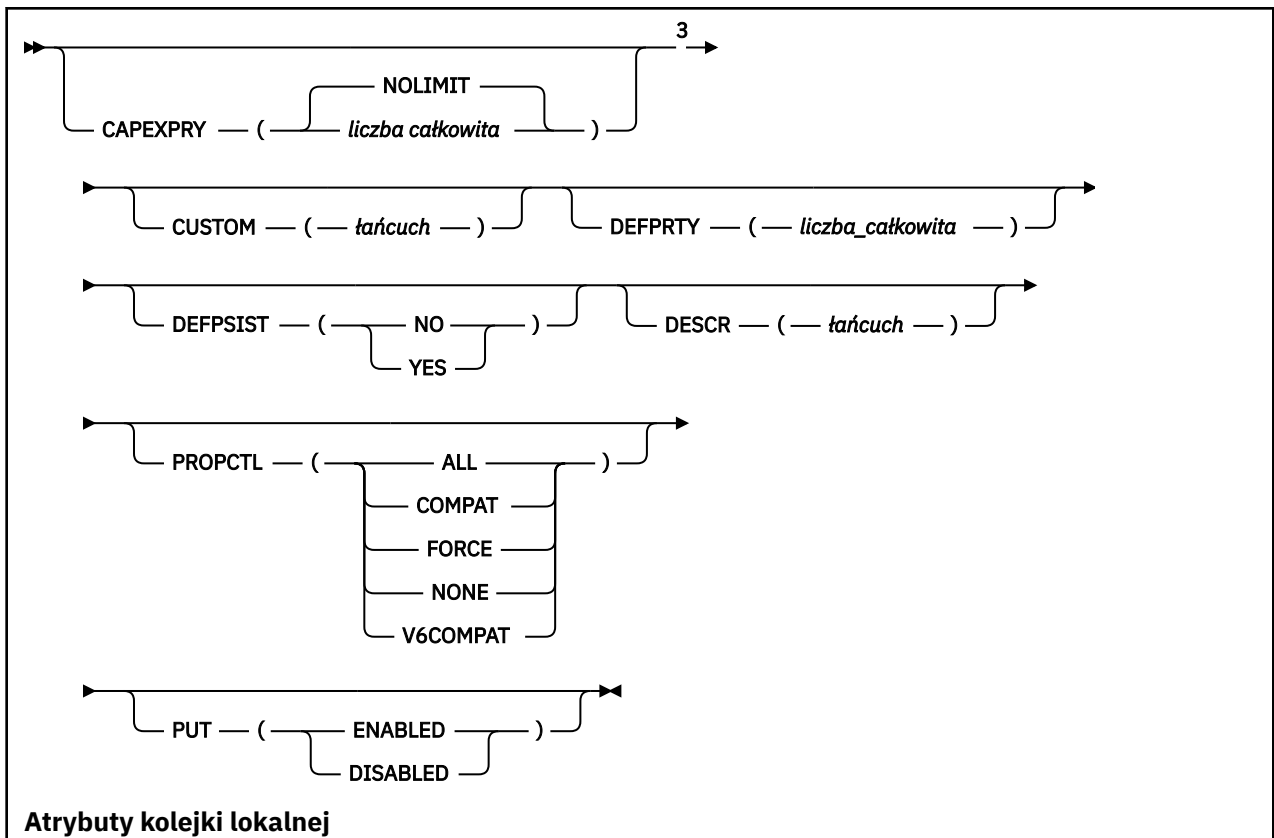
## ZMIENŃ QMODEL

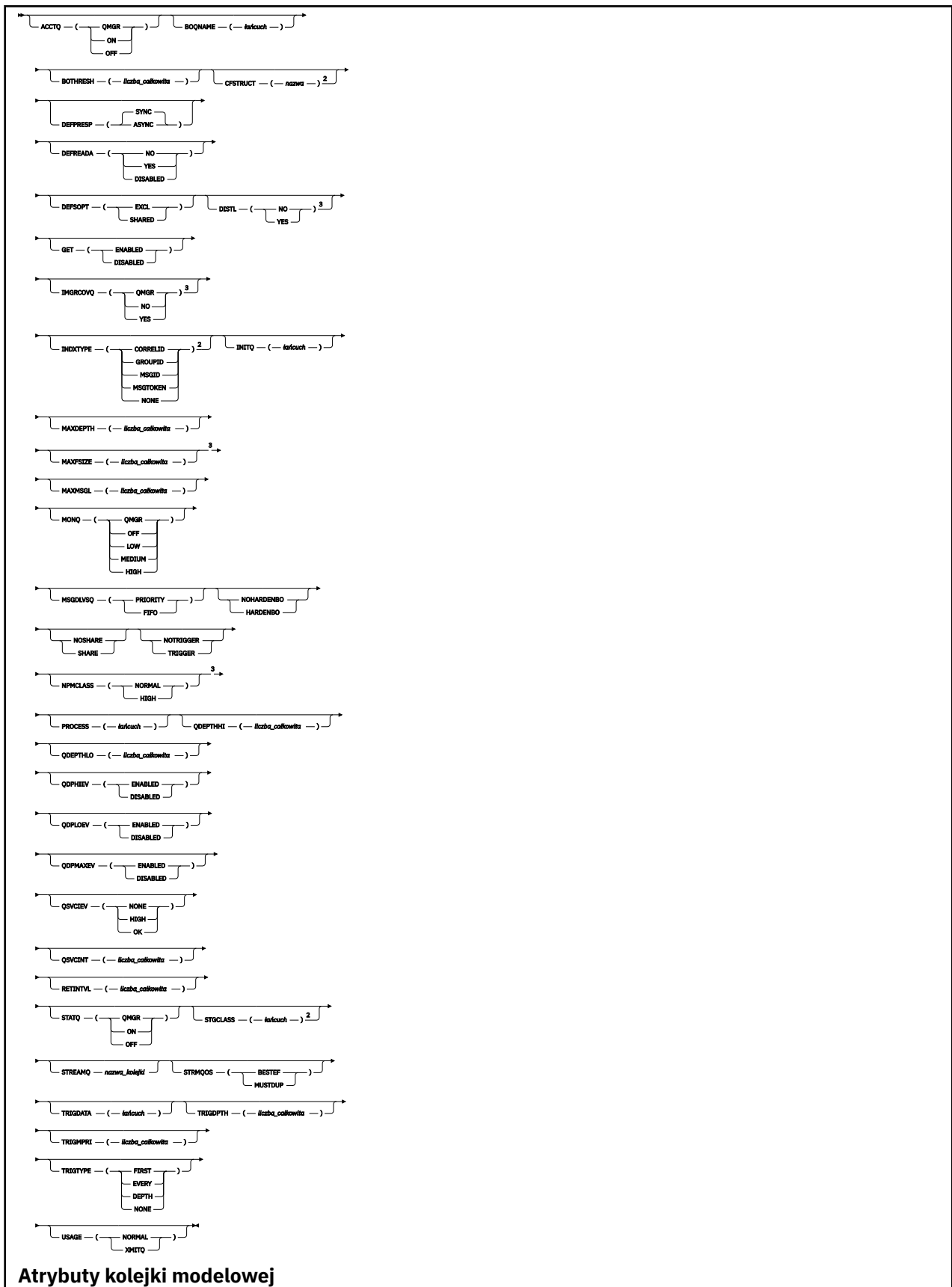
Użyj komendy MQSC **ALTER QMODEL** , aby zmienić parametry kolejki modelowej.

**Synonim:** ALT QM

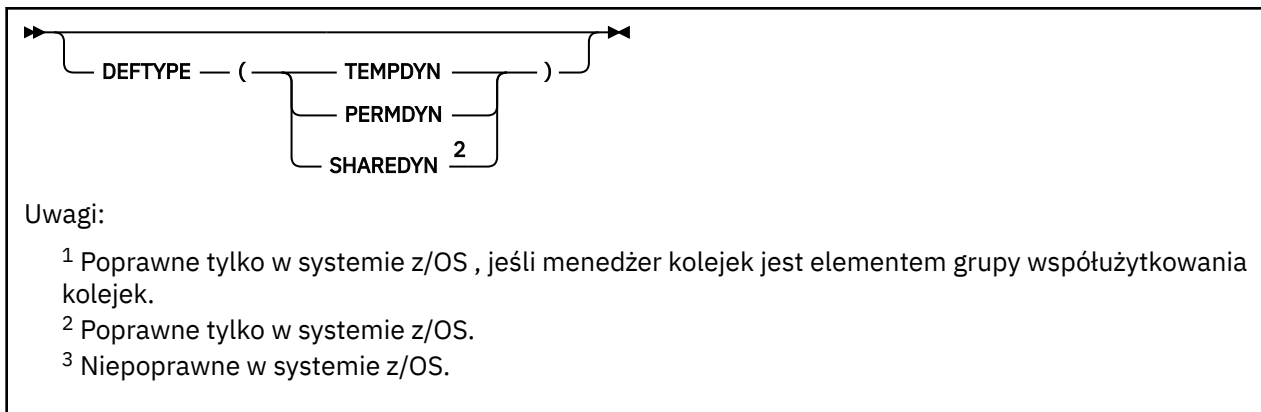








**Atrybuty kolejki modelowej**



Parametry są opisane w sekcji [“ALTER kolejki \(zmiana ustawień kolejki\)”](#) na stronie 402.

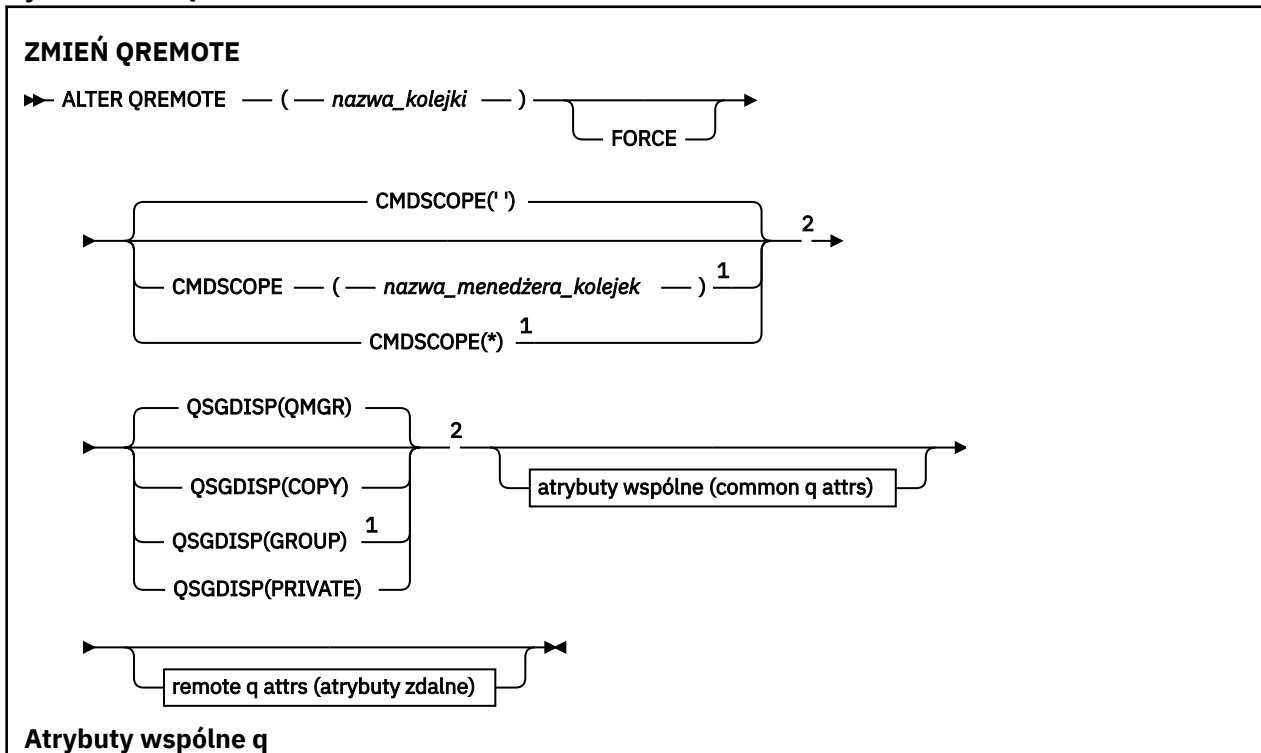
### Pojęcia pokrewne

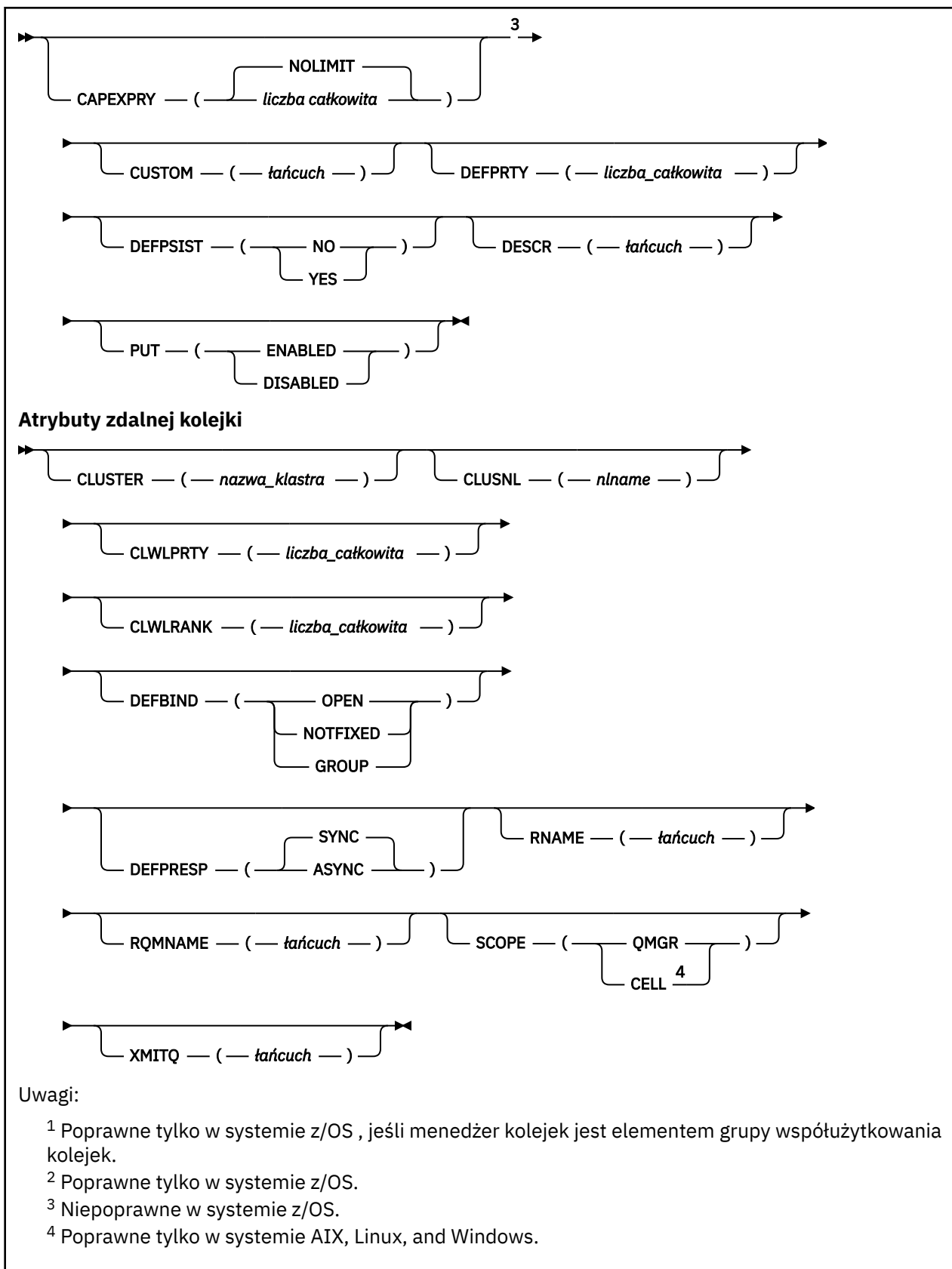
Praca z kolejkami modelowymi

## ZMIENŲ QREMOTE

Użyj komendy MQSC **ALTER QREMOTE** , aby zmienić parametry lokalnej definicji kolejki zdalnej, aliasu menedżera kolejek lub aliasu kolejki zwrotnej.

**Synonim:** ALT QR





Parametry są opisane w sekcji [“ALTER kolejki \(zmiana ustawień kolejki\)”](#) na stronie 402.

## z/OS ALTER SECURITY (zmiana opcji zabezpieczeń) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC **ALTER SECURITY** do zdefiniowania opcji zabezpieczeń w całym systemie.

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

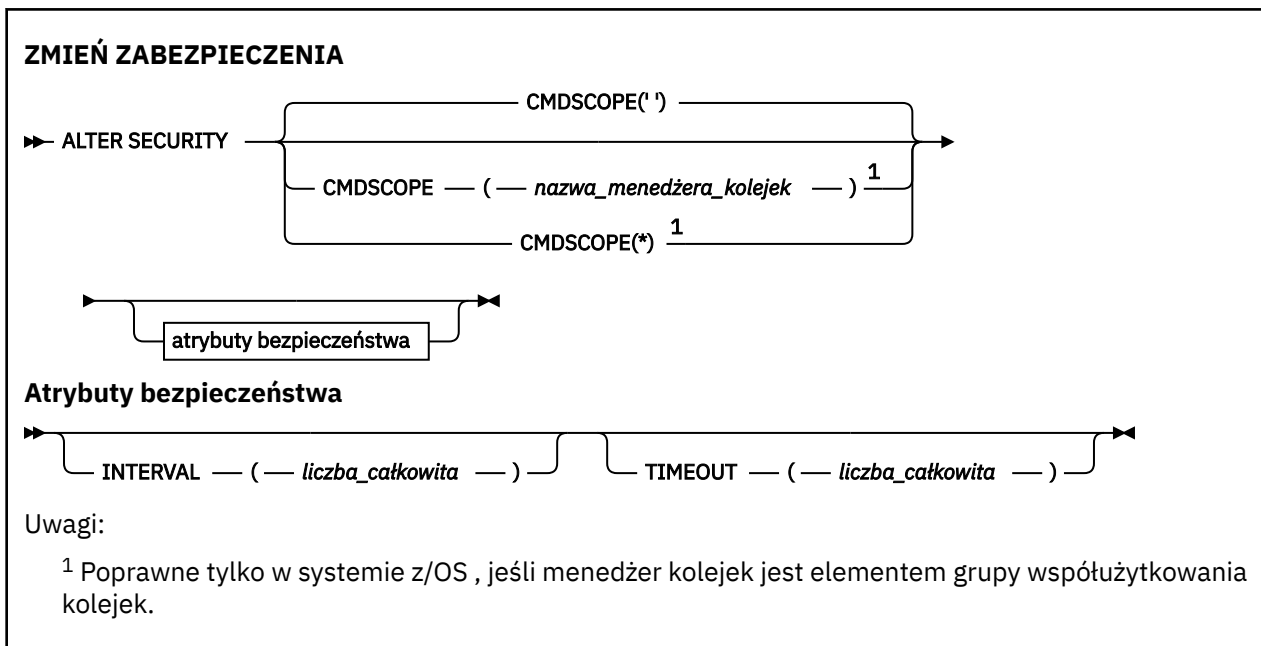
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER SECURITY**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla systemu ALTER SECURITY” na stronie 437

**Synonim:** ALT SEC



### Opisy parametrów dla systemu ALTER SECURITY

Podane parametry przesłaniają bieżące wartości parametrów. Atrybuty, które nie zostały określone, pozostają niezmienione.

**Uwaga:** Jeśli nie zostaną podane żadne parametry, komenda zostanie zakończona pomyślnie, ale nie zostaną zmienione żadne opcje zabezpieczeń.

#### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** nie może być używany dla komend wprowadzonych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

#### *nazwa\_menedzera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt znaku \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

#### **INTERVAL (liczba\_całkowita)**

Odstęp czasu między operacjami sprawdzania identyfikatorów użytkowników i powiązanych z nimi zasobów w celu określenia, czy serwer **TIMEOUT** utracił ważność. Wartość jest liczbą minut z zakresu od 0 do 10080 (jeden tydzień). Jeśli parametr **INTERVAL** ma wartość zero, nie występuje przekroczenie limitu czasu użytkownika.

#### **TIMEOUT (liczba\_całkowita)**

Czas przechowywania informacji o zabezpieczeniach dotyczących nieużywanego identyfikatora użytkownika i powiązanych zasobów przez produkt IBM MQ. Wartość określa liczbę minut z zakresu od 0 do 10080 (jeden tydzień). Jeśli parametr **TIMEOUT** ma wartość zero, a parametr **INTERVAL** ma wartość różną od zera, wszystkie takie informacje są usuwane przez menedżera kolejek co **INTERVAL** liczbę minut.

Czas przechowywania nieużywanego identyfikatora użytkownika i powiązanych zasobów przez produkt IBM MQ zależy od wartości parametru **INTERVAL**. Identyfikator użytkownika przekracza limit czasu w czasie od **TIMEOUT** do **TIMEOUT** plus **INTERVAL**.

Jeśli parametry **TIMEOUT** i **INTERVAL** zostaną zmienione, poprzednie żądanie licznika czasu zostanie anulowane, a nowe żądanie licznika czasu zostanie natychmiast zaplanowane przy użyciu nowej wartości **TIMEOUT**. Po wykonaniu żądania licznika czasu ustawiana jest nowa wartość parametru **INTERVAL**.

#### **Pojęcia pokrewne**

Limity czasu ID użytkownika

## **Multi ALTER SERVICE (zmiana definicji usługi) w systemie wieloplatformowym**

Użyj komendy MQSC **ALTER SERVICE**, aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi systemu IBM MQ.

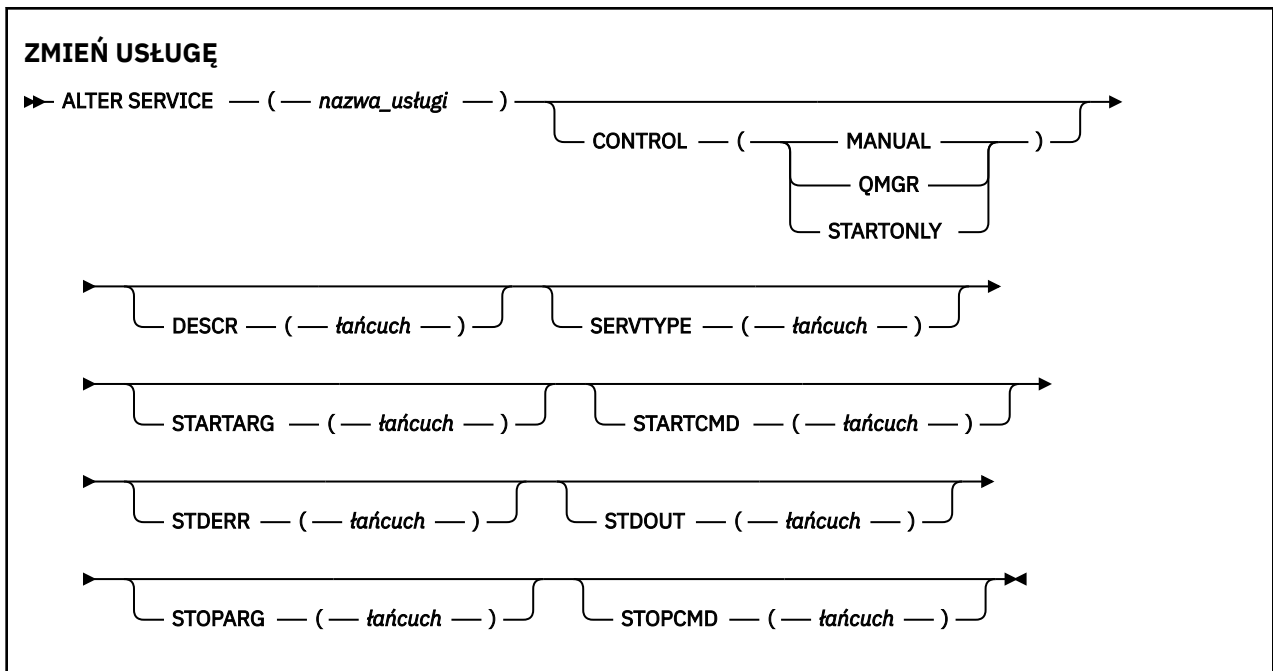
### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER SERVICE**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER SERVICE” na stronie 439](#)

**Synonim:**



## Opisy parametrów dla systemu ALTER SERVICE

Opisy parametrów dotyczą komend **ALTER SERVICE** i **DEFINE SERVICE** z następującymi wyjątkami:

- Parametr **LIKE** dotyczy tylko komendy **DEFINE SERVICE**.
- Parametry **NOREPLACE** i **REPLACE** dotyczą tylko komendy **DEFINE SERVICE**.

### (nazwa-usługi)

Nazwa definicji usługi IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)).

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa innej definicji usługi aktualnie zdefiniowanej w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr **REPLACE**).

### CONTROL (tańcuch)

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi:

#### RĘCZNE

Usługa nie ma być uruchamiana automatycznie ani zatrzymywana automatycznie. Sterowanie nim odbywa się za pomocą komend **START SERVICE** i **STOP SERVICE**.

#### QMGR

Definiowana usługa ma być uruchamiana i zatrzymywana w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

#### TYLKO początek

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

### DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o usłudze, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY SERVICE** (patrz sekcja [“DISPLAY SERVICE \(wyświetlanie informacji serwisowych\) na wielu platformach”](#) na stronie 867).

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 dotyczy tylko komendy **DEFINE SERVICE**.

Jeśli to pole nie jest wypełnione, a użytkownik nie wypełni pól parametrów związanych z komendą, wartości są pobierane 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)
```

Udostępniana jest usługa domyślna, ale można ją zmienić, instalując wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

**REPLACE i NOREPLACE**

Określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

Ten parametr dotyczy tylko 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 zostać uruchomiona:

**KOMENDA**

Obiekt usługi komendy. Wiele instancji obiektu usługi komendy może być wykonywanych współbieżnie. Nie można monitorować statusu obiektów usług komend.

**SERVER**

Obiekt usługi serwera. Jednocześnie może być wykonywana tylko jedna instancja obiektu usługi serwera. Status obiektów usługi serwera można monitorować za pomocą komendy **DISPLAY SVSTATUS**.

**STARTARG (łańcuch)**

Określa argumenty przekazywane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek.

**STARTCMD (łańcuch)**

Określa nazwę programu, który ma zostać uruchomiony. Należy podać pełną ścieżkę do programu wykonywalnego.

**STDERR (łańcuch)**

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście błędów (stderr) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje podczas uruchamiania programu usługowego, zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, wszystkie dane zapisane do standardowego wyjścia błędów przez program usługowy są odrzucane.

**STDOUT (łańcuch)**

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście (stdout) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje podczas uruchamiania programu usługowego, zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, wszystkie dane zapisane na wyjściu standardowym przez program usługowy są odrzucane.

**STOPARG (łańcuch)**

Określa argumenty, które mają zostać przekazane do programu zatrzymującego po otrzymaniu instrukcji zatrzymania usługi.

**STOPCMD (łańcuch)**

Określa nazwę programu wykonywalnego, który ma być uruchomiony po zażądaniu zatrzymania usługi. Należy podać pełną ścieżkę do programu wykonywalnego.





## Opisy parametrów instrukcji ALTER SMDS

### **SMDS (nazwa\_menedżera\_kolejek| \*)**

Określ menedżer kolejek, dla którego mają zostać zmodyfikowane właściwości współużytkowanego zestawu danych komunikatów, lub kliknij gwiazdkę, aby zmodyfikować właściwości dla wszystkich zestawów danych powiązanych z określoną wartością CFSTRUCT.

### **CFSTRUCT (nazwa-struktury)**

Określ strukturę aplikacji CF, dla której mają zostać zmodyfikowane właściwości jednego lub większej liczby współużytkowanych zestawów danych komunikatów.

### **DSBUFS (liczba|DEFAULT)**

Podaj wartość nadpisaną dla liczby buforów, które mają zostać przydzielone w określonym menedżerze kolejek lub menedżerach kolejek w celu uzyskania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów dla tej struktury, jako liczbę z zakresu od 1 do 9999 lub podaj wartość DEFAULT, aby anulować poprzednie nadpisanie i wznowić przy użyciu wartości **DSBUFS** z definicji CFSTRUCT. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego. Bufory SMDS są przydzielane do obiektów pamięci rezydujących w 64-bitowej pamięci masowej z/OS (powyżej słupka).

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, których to dotyczy, które są już połączone ze strukturą, dynamicznie zwiększają lub zmniejszają liczbę buforów zestawu danych używanych dla tej struktury, aby były zgodne z nową wartością. Jeśli podana wartość docelowa jest nieosiągalna, menedżer kolejek, którego to dotyczy, zastępuje podany parametr **DSBUFS** rzeczywistą nową liczbą buforów. Jeśli menedżer kolejek nie jest aktywny, zmiana zostanie uwzględniona po zrestartowaniu menedżera kolejek.

### **DSEXPAND (YES|NO|DEFAULT)**

Określ wartość nadpisaną, która ma być używana przez określonego menedżera kolejek lub menedżery kolejek do sterowania rozszerzaniem współużytkowanych zestawów danych komunikatów dla tej struktury.

Ten parametr określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzać współużytkowany zestaw danych komunikatu, gdy stanie się on prawie pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki.

#### **Tak**

Rozszerzenie jest obsługiwane.

Za każdym razem, gdy wymagane jest rozszerzenie, zestaw danych jest rozwijany przez przydział dodatkowy określony podczas definiowania zestawu danych. Jeśli przydział dodatkowy nie został określony lub został określony jako zero, używana jest dodatkowa wielkość przydziału wynosząca około 10% istniejącej wielkości.

#### **Nie**

Nie jest wykonywane automatyczne rozszerzanie zestawu danych.

#### **Domyślnie**

Anuluje poprzednie nadpisanie.

Jeśli do anulowania poprzedniego zastąpienia użyto wartości DEFAULT, zostanie ono wznowione przy użyciu wartości **DSEXPAND** z definicji CFSTRUCT.

Jeśli próba rozszerzenia nie powiedzie się, przestąpienie **DSEXPAND** dla menedżera kolejek, którego to dotyczy, zostanie automatycznie zmienione na NO, aby zapobiec dalszym próbom rozszerzenia, ale można je zmienić z powrotem na YES za pomocą komendy **ALTER SMDS** w celu włączenia kolejnych prób rozszerzenia.

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, których to dotyczy, które są już połączone ze strukturą, są natychmiast uruchamiane przy użyciu nowej wartości parametru.

## **ALTER STGCLASS (zmiana ustawień klasy pamięci masowej) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC **ALTER STGCLASS** do zmiany parametrów klasy pamięci masowej.

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

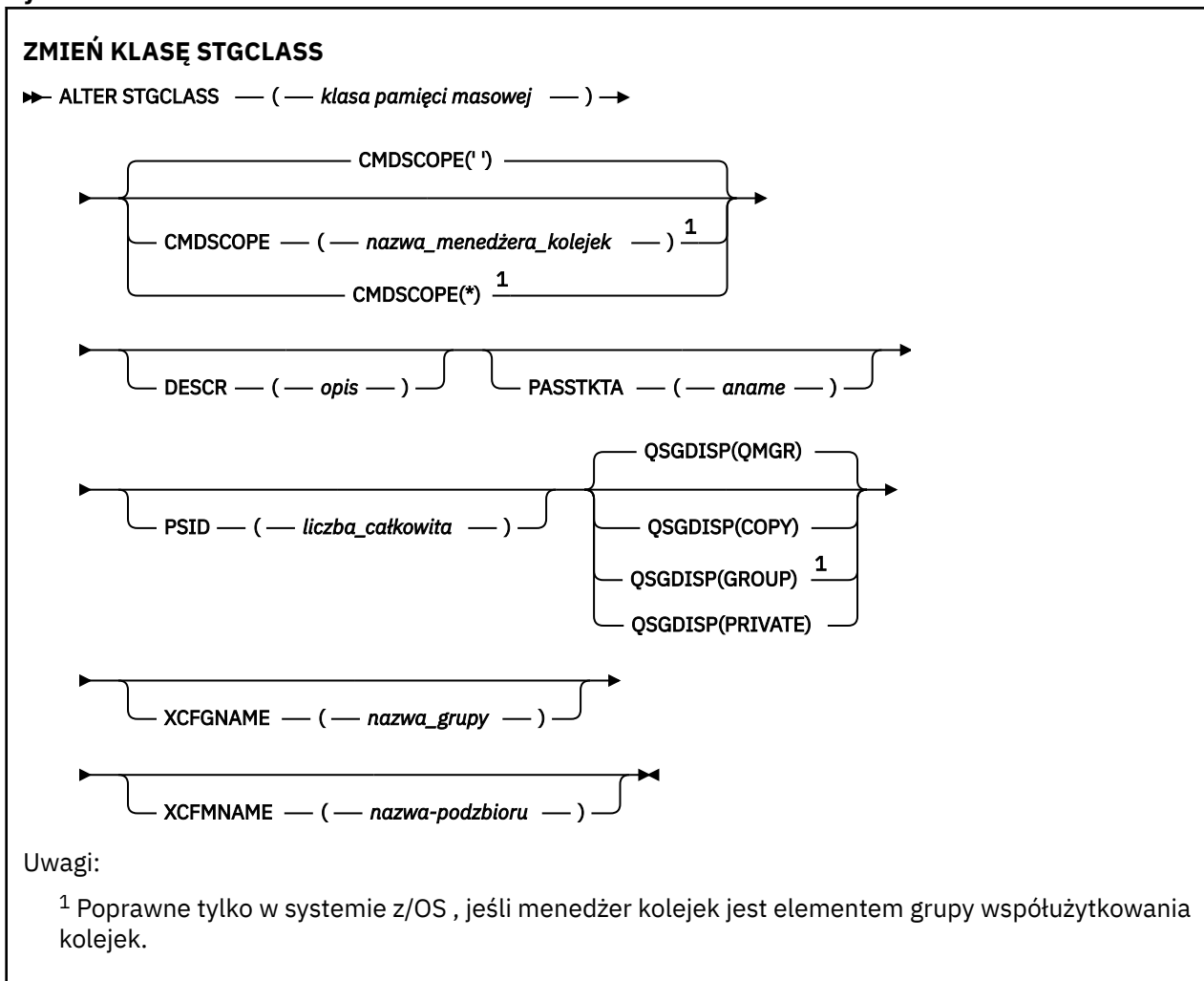
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER STGCLASS**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów dla systemu ALTER STGCLASS” na stronie 443

**Synonim:** ALT STC



## Opisy parametrów dla systemu ALTER STGCLASS

### (klasa pamięci masowej)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Nazwa może zawierać od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak należy do zakresu od A do Z; kolejne znaki należą do zakresu od A do Z lub od 0 do 9.

**Uwaga:** W wyjątkowych przypadkach dozwolone są wszystkie liczbowe nazwy klas pamięci masowej, ale są one zarezerwowane dla pracowników serwisu IBM.

Klasa pamięci masowej nie może być taka sama, jak każda inna klasa pamięci masowej obecnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek.

## CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

## DESCR (*opis*)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY STGCLASS**.

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 znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek, mogą zostać niepoprawnie przetłumaczone, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

## PASSTKTA (*nazwa aplikacji*)

Nazwa aplikacji, która jest przekazywana do produktu RACF podczas uwierzytelniania PassTicket określonego w nagłówku MQIIH.

## PSID (*liczba\_calkowita*)

Identyfikator zestawu stron, z którym ta klasa pamięci masowej ma być powiązana.

**Uwaga:** Nie jest wykonywane sprawdzanie, czy zestaw stron został zdefiniowany. Błąd jest zgłaszany tylko podczas próby umieszczenia komunikatu w kolejce, która określa tę klasę pamięci (MQRC\_PAGESET\_ERROR).

Łańcuch składa się z dwóch cyfr z zakresu od 00 do 99. Patrz sekcja [“DEFINE PSID \(definiowanie zestawu stron i puli buforów\) w systemie z/OS” na stronie 577.](#)

## QSGDISP

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach <b>QSGDISP (QMGR)</b> .

Tabela 144. Zachowanie dla każdej wartości QSGDISP (kontynuacja)

QSGDISP	Zmień
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b>. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Instrukcja ALTER dla obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z wartością <b>QSGDISP (COPY)</b> nie powiedzie się.</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą opcji <b>QSGDISP (QMGR)</b> lub <b>QSGDISP (COPY)</b>. 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 ma parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b>. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.</p>

### XCFGNAME (nazwa grupy)

Jeśli używany jest most IMS, ta nazwa jest nazwą grupy XCF, do której należy system IMS. (Nazwa ta jest nazwą grupy określoną na liście parametrów IMS).

Nazwa ta ma długość od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak należy do zakresu od A do Z; kolejne znaki należą do zakresu od A do Z lub do zakresu od 0 do 9.

### XCFMNAME (nazwa elementu)

Jeśli używany jest most IMS, ta nazwa jest nazwą elementu XCF systemu IMS w obrębie grupy XCF określonej w parametrze XCFGNAME. (Nazwa ta jest nazwą elementu określoną na liście parametrów IMS).

Nazwa ma od 1 do 16 znaków. Pierwszy znak należy do zakresu od A do Z; kolejne znaki należą do zakresu od A do Z lub do zakresu od 0 do 9.


## ALTER SUB (zmiana ustawień subskrypcji)

Użyj komendy MQSC **ALTER SUB**, aby zmienić parametry istniejącej subskrypcji.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER SUB**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

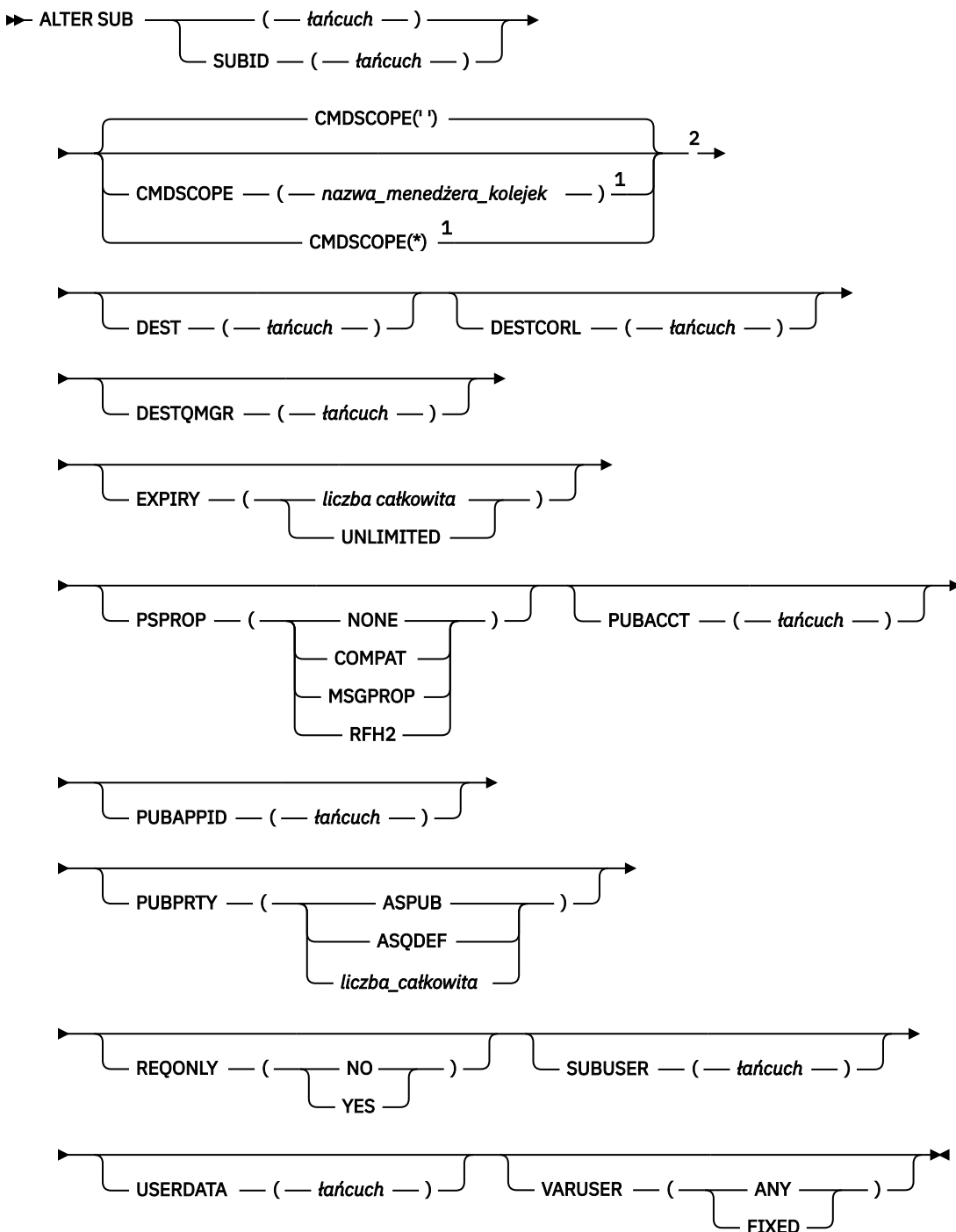
 Tę komendę można wydać z poziomu źródła CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)

- “Uwagi dotyczące używania produktu ALTER SUB” na stronie 447
- “Opisy parametrów dla systemu ALTER SUB” na stronie 447

**Synonim: ALT SUB**

**ZMIEŃ SUB**



**Uwagi:**

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Uwagi dotyczące używania produktu ALTER SUB

1. Dla komendy poprawne są następujące formy:

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```

2. Mimo że jest to dozwolone w komendzie **DEFINE**, nie można zmieniać następujących pól za pomocą komendy **ALTER SUB**:
  - **TOPICOBJ**
  - **TOPICSTR**
  - **WSHEMA**
  - **SELECTOR**
  - **SUBSCOPE**
  - **DESTCLAS**
  - **SUBLEVEL**
3. Podczas przetwarzania komendy **ALT SUB** nie jest wykonywane sprawdzanie, czy istnieje nazwa **DEST** lub **DESTQMGR**. Te nazwy są używane w czasie publikowania jako nazwy *ObjectName* i *ObjectQMgrName* dla wywołania MQOPEN. Nazwy te są tłumaczone zgodnie z regułami tłumaczenia nazw systemu IBM MQ.
4. Nie można modyfikować subskrypcji z wartością **SUBTYPE PROXY**. Próbuje zmodyfikować subskrypcję proxy za pomocą interfejsu PCF, zwracając wartość MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_IN\_USE. MQSC zgłasza następujący komunikat:  
AMQ8469: IBM MQ subskrypcja SYSTEM.PROXY jest używane.

## Opisy parametrów dla systemu ALTER SUB

### (tańcuch)

Parametr obowiązkowy. Określa nazwę unikalną dla tej subskrypcji (patrz właściwość **SUBNAME**).

### **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt ustawienia tej wartości jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

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 (łańcuch)**

Wartość **CorrelId** używana dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

Wartość pusta (wartość domyślna) powoduje, że zostanie użyty wygenerowany przez system identyfikator korelacji.

Jeśli ustawiona jest wartość ' 00 " (48 zer) wartość **CorrelId** ustawiona przez aplikację publikującą będzie przechowywana w kopii komunikatu dostarczonego do subskrypcji, chyba że komunikaty są propagowane w hierarchii publikowania/subskrypcji.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

**Uwaga:** JMS nie umożliwia programowego ustawienia wartości właściwości DESTCORL.

**DESTQGR (łańcuch)**

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.

**(integer)**

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 (łańcuch)**

Znacznik rozliczania przekazywany przez subskrybent w celu propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

**PUBAPPID (łańcuch)**

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta w celu propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu AppIdentityData deskryptora MQMD.

**PUBPRTY**

Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

**AS PUB**

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.

#### **Nie**

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

#### **Tak**

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO\_PUBLICATIONS\_ON\_REQUEST.

### **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 przekraczać 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 wystanym do subskrypcji jako właściwość komunikatu. Plik **USERDATA** jest przechowywany w nagłówku RFH2 w folderze mqps z kluczem Sud.

Aplikacja IBM MQ classes for JMS może pobrać dane użytkownika subskrypcji z komunikatu przy użyciu stałej JMS\_IBM\_SUBSCRIPTION\_USER\_DATA. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pobieranie danych subskrypcji użytkownika](#).

### **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 USERID nie jest dozwolone.

### **Zadania pokrewne**

[Zmiana atrybutów subskrypcji lokalnej](#)

## **ALTER TOPIC (zmiana ustawień tematu)**


Użyj komendy MQSC **ALTER TOPIC**, aby zmienić parametry istniejącego obiektu tematu IBM MQ.

### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

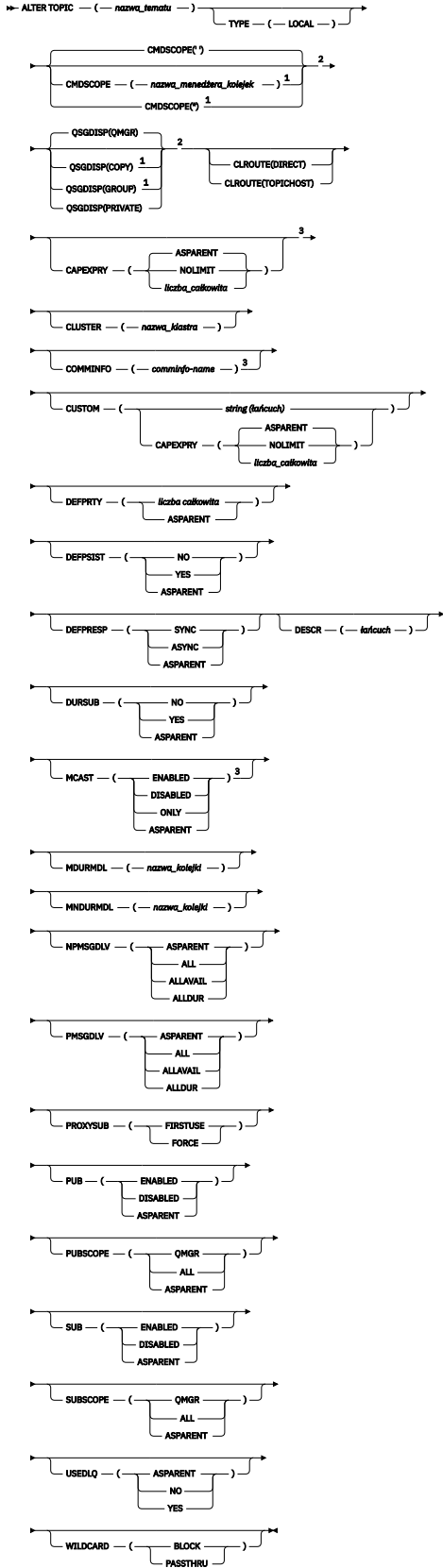
Parametry, które nie zostały określone w komendzie **ALTER TOPIC**, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu ALTER TOPIC” na stronie 451](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ALTER TOPIC” na stronie 451](#)

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

**Synonim:** ALT TOPIC

## ALTER TOPIC



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

<sup>3</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.

## Uwagi dotyczące używania produktu ALTER TOPIC

- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone, należy zapoznać się z krokiem [ALTER TOPIC](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

## Opisy parametrów dla systemu ALTER TOPIC

### (nazwa-tematu)

Nazwa definicji tematu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#) ). Maksymalna długość to 48 znaków.

Nazwa nie może być taka sama jak każda inna definicja tematu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

### Multi V 9.3.1 CAEXPY(liczba całkowita)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat opublikowany w temacie, który dziedziczy właściwości z tego obiektu, pozostanie w systemie do czasu, aż zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

### **liczba całkowita**

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

### **BEZ limitu**

Nie ma limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych w tym temacie.

### **ASPARENT (ASPARENT)**

Maksymalny czas ważności komunikatu jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Jest to wartość domyślna.

## **CLROUTE**

Sposób kierowania, który ma być używany dla tematów w klastrze zdefiniowanym przez parametr **CLUSTER** .

### **Bezpośrednie**

Po skonfigurowaniu bezpośredniego kierowanego tematu klastra w menedżerze kolejek wszystkie menedżery kolejek w klastrze będą powiadomione o obecności wszystkich innych menedżerów kolejek w klastrze. Podczas wykonywania operacji publikowania i subskrypcji każdy menedżer kolejek może nawiązać bezpośrednie połączenie z dowolnym innym menedżerem kolejek w klastrze.

### **KOSZT**

Jeśli używane jest kierowanie hostami tematów, wszystkie menedżery kolejek w klastrze będą powiadomione o menedżerach kolejek klastra, które udostępniają definicje kierowanych tematów (czyli o menedżerach kolejek, w których zdefiniowano obiekt tematu). Podczas wykonywania operacji publikowania i subskrypcji menedżery kolejek w klastrze nawiązują połączenie tylko z tymi menedżerami kolejek hostów tematów, a nie bezpośrednio ze sobą. Menedżery kolejek hostów tematów są odpowiedzialne za kierowanie publikacji z menedżerów kolejek, na których publikacje są publikowane, do menedżerów kolejek ze zgodnymi subskrypcjami.

Po umieszczeniu obiektu tematu w klastrze (przez ustawienie właściwości **CLUSTER** ) nie można zmienić wartości właściwości **CLROUTE** . Obiekt musi znajdować się poza klastrzem (dla właściwości

**CLUSTER** musi być ustawiona wartość ' '), aby można było zmienić wartość. Wyprowadzenie tematu poza klastery powoduje przekształcenie definicji tematu w temat lokalny, co z kolei powoduje wystąpienie okresu, w którym publikacje nie są dostarczane do subskrypcji w menedżerach kolejek zdalnych. Ten fakt należy uwzględnić podczas wprowadzania tej zmiany. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konsekwencje zdefiniowania tematu poza klastrem o takiej samej nazwie jak temat znajdujący się w klastrze w innym menedżerze kolejek. W przypadku próby zmiany wartości właściwości **CLROUTE** w czasie, gdy znajduje się ona w klastrze, system wygeneruje wyjątek MQRCCF\_CLROUTE\_NOT\_ALTERABLE .

Patrz także: Kierowanie dla klastrów publikowania/subskrybowania: Uwagi dotyczące zachowania i Projektowanie klastrów publikowania/subskrybowania.

## 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 Rozproszone sieci publikowania/subskrybowania.

..

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 (łańcuch)**

Temat należy do tego klastra. Nie zaleca się ustawiania innego klastra niż klastery obiektu tematu znajdującego się nad tym obiektem tematu w drzewie tematów. Inne menedżery kolejek w klastrze będą używać tej definicji obiektu, chyba że w tych menedżerach kolejek istnieje lokalna definicja o tej samej nazwie.

Aby zapobiec propagowaniu wszystkich subskrypcji i publikacji w całym klastrze, należy pozostawić ten parametr pusty dla tematów systemowych SYSTEM.BASE.TOPIC i SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, z wyjątkiem przypadków szczególnych, na przykład w celu obsługi migracji.

## **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## **COMMINFO (nazwa\_komendy)**

Nazwa obiektu informacji o komunikacji powiązanego z tym obiektem tematu.

## **CUSTOM (łańcuch)**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE).

### **CAPEXPY(liczba całkowita)**

**Uwaga:** **V 9.3.1** Atrybut kolejki CAEXPY wprowadzony w sekcji IBM MQ 9.3.1 zastępuje użycie opcji CAEXPY w polu CUSTOM. Nie można ustawić atrybutu CAEXPY, jeśli pole CUSTOM ma już zdefiniowany atrybut CAEXPY. Należy zmienić istniejące tematy, aby ustawić nowe pole CAEXPY i usunąć ustawienie atrybutu CAEXPY z pola CUSTOM. Na przykład:

```
ALTER TOPIC(Q1) CAEXPY(1000) CAEXPY('')
```

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat opublikowany w temacie, który dziedziczy właściwości z tego obiektu, pozostanie w systemie do czasu, aż zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

#### **liczba całkowita**

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

#### **BEZ limitu**

Nie ma limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych w tym temacie.

#### **ASPARENT (ASPARENT)**

Maksymalny czas ważności komunikatu jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Jest to wartość domyślna.

Podanie niepoprawnej wartości parametru CAEXPY nie powoduje niepowodzenia komendy. Zamiast tego używana jest wartość domyślna.

## **DEFPRTY (liczba całkowita)**

Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie.

### **(integer)**

Wartość musi należeć do zakresu od 0 (najniższy priorytet) do parametru menedżera kolejek **MAXPRTY** (parametr **MAXPRTY** ma wartość 9).

#### **ASPARENT (ASPARENT)**

Domyślny priorytet 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 (ASPARENT)**

Trwałość domyślna jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

#### **Nie**

Komunikaty w tej kolejce są tracone podczas restartowania 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.

## **DEFPRESP**

Określa odpowiedź put, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_DEF.

**ASPARENT (ASPARENT)**

Domyślna odpowiedź put jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**SYNCHRONICZNY**

Operacje umieszczania w kolejce, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są wykonywane tak, jakby zamiast nich określono opcję 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 umieszczania w kolejce, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są zawsze wykonywane tak, jakby zamiast tego określono opcję MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze MQMD i MQPMO nie są zwracane przez menedżer kolejek do aplikacji. Poprawa wydajności może być jednak widoczna w przypadku komunikatów umieszczonych w transakcji i komunikatów nietrwałych.

**DESCR (tańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie, 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 mogą tworzyć trwałe subskrypcje w tym temacie.

**ASPARENT (ASPARENT)**

To, czy w tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**Nie**

W tym temacie nie można tworzyć trwałych subskrypcji.

**Tak**

W tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje.

**MCAST**

Określa, czy w drzewie tematów dozwolone jest rozsyłanie grupowe. Wartości to:

**ASPARENT (ASPARENT)**

Atrybut rozsyłania jest dziedziczony z tematu nadrzędnego.

**WYŁĄCZONE**

W danym węźle nie można stosować rozsyłania.

**WŁĄCZONY**

W danym węźle można stosować rozsyłanie.

**ONLY**

Dozwolone są wyłącznie subskrypcje pochodzące z klienta obsługującego rozsyłanie.

**MDURMDL (tańcuch)**

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji żądających, aby menedżer kolejek zarządzała miejscem docelowym swoich publikacji (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM MQ). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli **MDURMDL** jest pusta, 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 i ma ustawioną wartość **MDURMDL**.

Jeśli do określenia kolejki modelowej dla tematu klastrowego używany jest produkt **MDURMDL** , należy upewnić się, że kolejka jest zdefiniowana w każdym menedżerze kolejek w klastrze, w którym można utworzyć trwałą subskrypcję tego tematu.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek **SYSTEM.MANAGED.DURABLE**

### **MNDURMDL (tańcuch)**

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji żądających, aby menedżer kolejek zarządzała miejscem docelowym swoich publikacji (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli **MNDURMDL** jest pusta, 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 i ma ustawioną wartość **MNDURMDL**.

Jeśli do określenia kolejki modelowej dla tematu klastrowego używany jest produkt **MNDURMDL** , należy upewnić się, że kolejka jest zdefiniowana w każdym menedżerze kolejek w klastrze, w którym można utworzyć nietrwałą subskrypcję tego tematu.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek **SYSTEM.MANAGED.NDURABLE**.

### **NPMMSGDLV**

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

#### **ASPARENT (ASPARENT)**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

#### **ALL**

Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

#### **WSZYSTKIE**

Nietrwałe komunikaty są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

#### **ALLDUR (ALLDUR)**

Nietrwałe komunikaty muszą zostać dostarczone 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 odbierze komunikatu i wywołania MQPUT nie powiedzie się.

### **PMSGDLV**

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

#### **ASPARENT (ASPARENT)**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

#### **ALL**

Trwałe komunikaty muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

#### **WSZYSTKIE**

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 (ALLDUR)**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych 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 odbierze komunikatu i wywołania MQPUT nie powiodą się.

## **PROXYSUB**

Steruje wysyłaniem subskrypcji proxy dla tego tematu lub łańcuchów tematów poniżej tego tematu do sąsiednich menedżerów kolejek w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wydażność subskrypcji w sieciach publikowania/subskrybowania](#).

## **UŻYJ**

Dla każdego unikalnego łańcucha tematu znajdującego się w tym obiekcie tematu lub poniżej niego subskrypcja proxy jest asynchronicznie wysyłana do wszystkich sąsiednich menedżerów kolejek po utworzeniu subskrypcji lokalnej lub odebraniu subskrypcji proxy, która jest propagowana do dalej bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek w hierarchii.

## **Wymuszenie**

Subskrypcja proxy ze znakami wieloznacznymi, która jest zgodna ze wszystkimi łańcuchami tematów w danym punkcie drzewa tematów i poniżej tego punktu, jest wysyłana do sąsiednich menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

**Uwaga:** Subskrypcja proxy jest wysyłana, gdy ta wartość jest ustawiona na **DEFINE** lub **ALTER**. W przypadku ustawienia dla tematu klastrowego wszystkie menedżery kolejek w klastrze wystawiają zastępczą subskrypcję proxy dla wszystkich innych menedżerów kolejek w klastrze.

## **PUB**

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie.

## **ASPARENT (ASPARENT)**

To, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

## **WŁĄCZONY**

Komunikaty mogą być publikowane w temacie (przez odpowiednio autoryzowane aplikacje).

## **WYŁĄCZONE**

Nie można publikować komunikatów w temacie.

Patrz także [Special handling for the PUB parameter \(Specjalna obsługa parametru\)](#).

## **PUBSCOPE**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji.

**Uwaga:** Zachowanie można ograniczyć dla poszczególnych publikacji za pomocą komendy MQPMO\_SCOPE\_QMGR w opcjach umieszczania komunikatów.

## **ASPARENT (ASPARENT)**

To, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji, jest oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej 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 połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

## **z/OS QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu w grupie.



Tabela 145. Zachowanie dla każdej wartości QSGDISP	
QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach <b>QSGDISP (QMGR)</b> .
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:  <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Instrukcja ALTER dla obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z wartością <b>QSGDISP (COPY)</b> nie powiedzie się.
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą opcji <b>QSGDISP (QMGR)</b> lub <b>QSGDISP (COPY)</b> . Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

## SUB

Określa, czy aplikacje mają mieć możliwość subskrybowania tego tematu.

### ASPARENT (ASPARENT)

To, czy aplikacje mogą subskrybować temat, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

### WŁĄCZONY

Temat może być subskrybowany przez odpowiednio autoryzowane aplikacje.

### WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą subskrybować tematu.

## SUBSCOPE

Określa, czy dany menedżer kolejek subskrybuje publikacje w tym menedżerze kolejek, czy w sieci połączonych menedżerów kolejek. W przypadku subskrybowania wszystkich menedżerów kolejek menedżer kolejek propaguje do nich subskrypcje jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrybowania.

**Uwaga:** Zachowanie to można ograniczyć dla poszczególnych subskrypcji, używając parametru **MQPMO\_SCOPE\_QMGR** w deskrypcji subskrypcji lub parametru **SUBSCOPE (QMGR)** w systemie **DEFINE SUB**. Poszczególni subskrybenci mogą przestonić ustawienie **SUBSCOPE ALL**, określając opcję subskrypcji **MQSO\_SCOPE\_QMGR** podczas tworzenia subskrypcji.

**ASPARENT (ASPARENT)**

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w taki sam sposób, jak ustawienie pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**QMGR**

Subskrybent osiąga tylko publikacje opublikowane w tym menedżerze kolejek.

**ALL**

Publikacja wykonana w tym menedżerze kolejek lub w innym menedżerze kolejek dociera do subskrybenta. Subskrypcje dla tego tematu są propagowane do połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

**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 jakikolwiek inny łańcuch tematu już reprezentowany przez definicję obiektu tematu.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 10 240 znaków.

**TYPE (typ tematu)**

Jeśli ten parametr jest używany, musi następować bezpośrednio po parametrze *topic-name* na wszystkich platformach z/OS z wyjątkiem z/OS.

**LOKALNA**

Lokalny obiekt tematu.

**USEDLQ**

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy nie można dostarczyć komunikatów publikowania do poprawnej kolejki subskrybenta.

**NIEISKRZĄCY**

Określa, czy ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów przy użyciu ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**NO**

Komunikaty publikacji, których nie można dostarczyć do poprawnej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Operacja MQPUT aplikacji do tematu kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami NPMSGDLV i PMSGDLV.

**YES**

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana. Jeśli menedżer kolejek nie udostępnia nazwy kolejki niedostarczonych komunikatów, zachowanie jest takie samo jak w przypadku wartości 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.

### Zadania pokrewne

Zmiana atrybutów tematu administracyjnego

## **z/OS** ALTER TRACE (zmiana ustawień zdarzeń śledzenia) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC ALTER TRACE, aby zmienić śledzone zdarzenia śledzenia dla konkretnego aktywnego śledzenia menedżera kolejek. Komenda ALTER TRACE zatrzymuje określone śledzenie i restartuje je ze zmienionymi parametrami.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

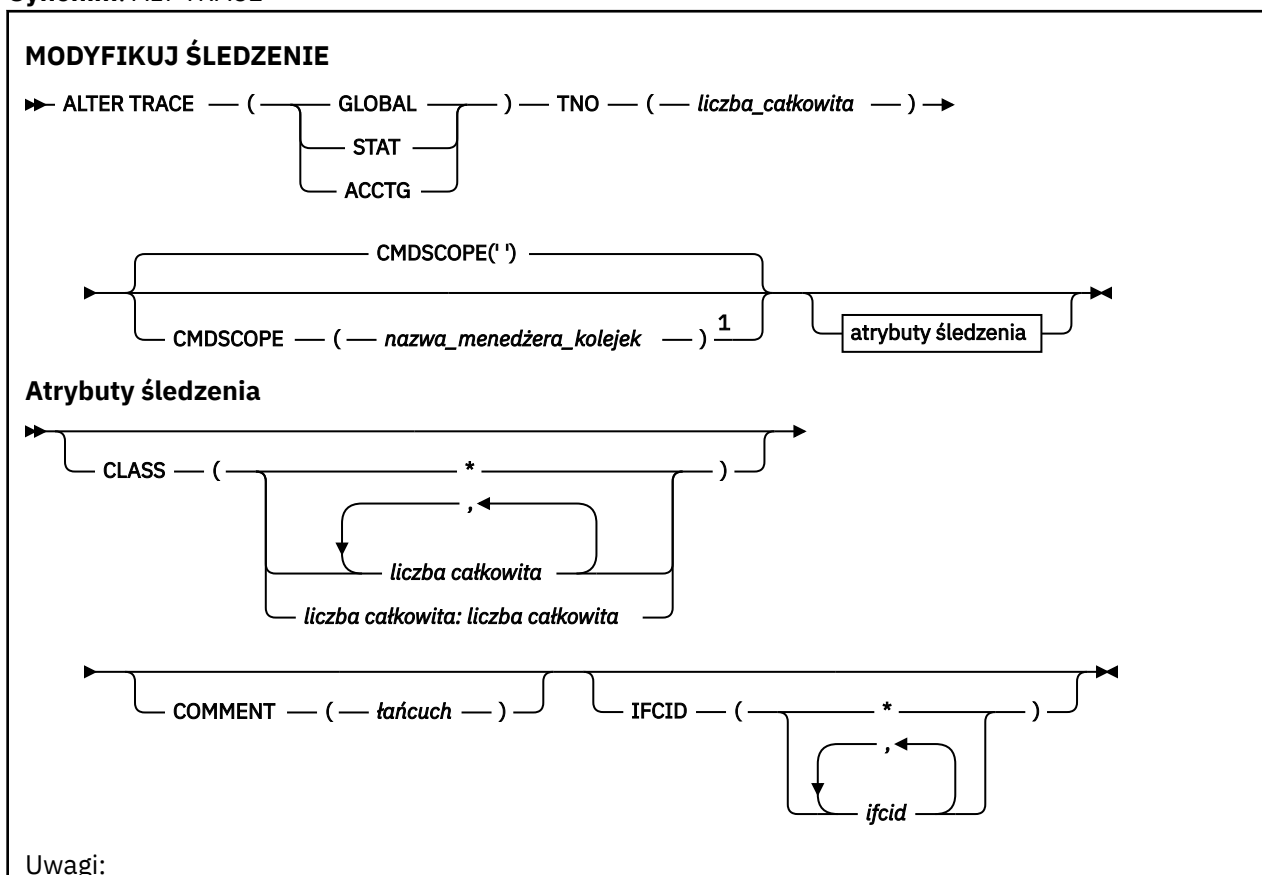
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Parametry, które nie zostały określone w komendzie ALTER TRACE, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 460](#)
- [“Opisy parametrów instrukcji ALTER TRACE” na stronie 460](#)
- [“parametry śledzenia” na stronie 460](#)

**Synonim:** ALT TRACE



<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Użycie notatek

Nie można zmienić śledzenia inicjatora kanału.

## Opisy parametrów instrukcji ALTER TRACE

Określ jeden z następujących typów śledzenia:

### GLOBAL

Dane usługi z całego menedżera kolejek (synonim G)

### STAT

Dane statystyczne (synonim S)

### ACTG

Dane rozliczeniowe (synonim to A)

i:

### TNO ( *liczba\_całkowita* )

Numer śledzenia, które ma zostać zmienione (od 1 do 32). Można podać tylko jeden numer śledzenia.

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

### *nazwa\_menedżera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

## parametry śledzenia

### CLASS ( *liczba\_całkowita* )

Nowa klasa śledzenia. Listę dozwolonych klas zawiera sekcja “START TRACE (uruchomienie śledzenia) w z/OS” na stronie 1012 . Zakres klas można określić jako *m: n* (na przykład CLASS (01:03)).

W przypadku śledzenia GLOBAL i CHINIT parametr CLASS (\*) aktywuje wszystkie klasy.

Dla śledzenia ACCTG i STAT, CLASS (\*) aktywuje klasy od 1 do 3. Statystyki inicjatora kanału i dane rozliczania kanału nie są uruchamiane z wartością CLASS (\*) i muszą być uruchamiane z wartością CLASS (4).

### COMMENT ( *łańcuch* )

Komentarz, który jest powtarzany w rekordzie danych wyjściowych śledzenia (z wyjątkiem tabel śledzenia rezydentnego).

*łańcuch* jest dowolnym łańcuchem znaków. Jeśli zawiera spacje, przecinki lub znaki specjalne, musi być ujęty w pojedynczy cudzysłów (').

### IFCID ( *ifcid* )

Zarezerwowane dla usługi IBM .

## z/OS ARCHIVE LOG (utwórz kopię zapasową aktywnego dziennika) w systemie z/OS

W ramach procedury tworzenia kopii zapasowej użyj komendy MQSC ARCHIVE LOG. Pobiera on kopię bieżącego aktywnego dziennika (lub oba te dzienniki, jeśli używane jest podwójne rejestrowanie).

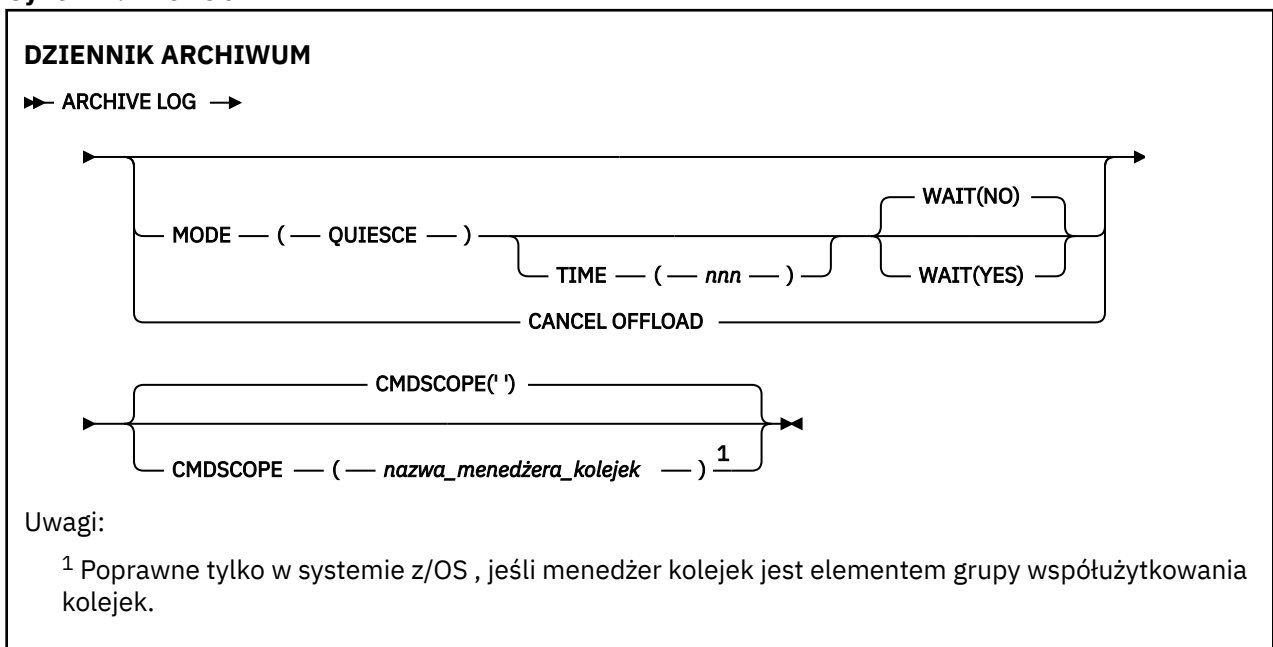
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy ARCHIVE LOG” na stronie 461](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu ARCHIVE LOG” na stronie 462](#)

**Synonim:** ARC LOG



### Uwagi dotyczące użycia komendy ARCHIVE LOG

Program **ARCHIVE LOG** wykonuje następujące działania:

1. Obcina bieżące zestawy danych aktywnego dziennika.
2. Kontynuuje rejestrowanie, przełączając się na następny aktywny zestaw danych dziennika.
3. Uruchamia zadanie w celu odciążenia zestawów danych.
4. Archiwizuje poprzednie zestawy danych aktywnego dziennika, które nie zostały jeszcze zarchiwizowane.

Jeśli zostanie użyty parametr **MODE (QUIESCE)** , komenda **ARCHIVE LOG** wygasza (zawiesza) wszystkie działania aktualizacji użytkownika w bieżącym aktywnym dzienniku przed procesem przenoszenia. Po osiągnięciu punktu spójności w całym systemie (czyli po osiągnięciu punktu zatwierdzenia przez wszystkich aktywnych użytkowników aktualizacji) bieżący aktywny zestaw danych dziennika jest natychmiast obcinany i inicjowany jest proces przenoszenia. Wynikowy punkt spójności jest przechwytywany w bieżącym aktywnym dzienniku przed jego przeniesieniem.

Zwykle sterowanie jest natychmiast zwracane do użytkownika, a wyciszanie jest wykonywane asynchronicznie. Jeśli jednak używany jest parametr **WAIT (YES)**, wyciszanie jest wykonywane synchronicznie i sterowanie nie wraca do użytkownika, dopóki nie zostanie zakończone.

- Nie można wydać komendy **ARCHIVE LOG**, gdy poprzednia komenda **ARCHIVE LOG** jest w toku.
- Nie można wywołać komendy **ARCHIVE LOG**, jeśli zestaw danych aktywnego dziennika jest ostatnim dostępnym zestawem danych aktywnego dziennika, ponieważ wykorzysta on cały dostępny obszar aktywnego zestawu danych dziennika, a program IBM MQ zatrzyma przetwarzanie do czasu zakończenia przenoszenia.
- Komendę **ARCHIVE LOG** można wywołać bez opcji **MODE (QUIESCE)**, gdy **STOP QMGR MODE (QUIESCE)** jest w toku, ale nie gdy **STOP QMGR MODE (FORCE)** jest w toku.
- Aby sprawdzić, czy komenda **ARCHIVE LOG** jest aktywna, można wydać komendę **DISPLAY LOG**. Jeśli komenda **ARCHIVE LOG** jest aktywna, komenda **DISPLAY** zwraca komunikat CSQV400I.
- Komendę **ARCHIVE LOG** można wywołać nawet wtedy, gdy archiwizacja nie jest używana (tzn. parametr **OFFLOAD** w makrze parametru systemowego CSQ6LOGP jest ustawiony na wartość NO) lub dynamicznie za pomocą komendy **SET LOG**. W takim przypadku bieżące zestawy danych dziennika aktywnego są obcinane, a rejestrowanie jest kontynuowane przy użyciu następnego zestawu danych dziennika aktywnego, ale nie jest przenoszone do archiwalnych zestawów danych.

## Opisy parametrów dla systemu ARCHIVE LOG

Wszystkie parametry są opcjonalne. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość, bieżące aktywne zestawy danych dziennika są natychmiast przełączane i przenoszone.

### ANULUJ PRZESUNIĘCIE

Anuluje wszystkie aktualnie wykonywane odciążanie i restartuje proces odciążania. Proces rozpoczyna się od najstarszego aktywnego zestawu danych dziennika i przechodzi przez wszystkie aktywne zestawy danych, które wymagają przenoszenia.

Tej komendy należy używać tylko wtedy, gdy zadanie przenoszenia nie działa lub gdy ma zostać zrestartowana poprzednia próba przenoszenia, która nie powiodła się.

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** nie może być używany dla komend wprowadzonych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

### TRYB (WYCISZANIE)

Zatrzymuje wszystkie nowe działania aktualizacji w menedżerze kolejek i przenosi wszystkich istniejących użytkowników do punktu spójności po zatwierdzeniu. Po osiągnięciu tego stanu lub zeru liczby aktywnych użytkowników bieżący aktywny dziennik jest archiwizowany.

Czas oczekiwania menedżera kolejek na osiągnięcie takiego stanu jest ograniczony do wartości określonej przez parametr **QUIESCE** w makrze parametru systemowego CSQ6ARVP. Wartość **QUIESCE** może zostać przesłonięta przez parametr **TIME** tej komendy. Jeśli aktywność nie została wyciszona w tym czasie, wykonanie komendy nie powiedzie się. Nie jest wykonywane przenoszenie, a rejestrowanie jest kontynuowane z bieżącym zestawem danych aktywnego dziennika.

## **CZAS ( nnn )**

Nadpisuje okres wyciszania określony przez wartość **QUIESCE** makra parametru systemowego CSQ6ARVP .

*nnn* jest czasem w sekundach z zakresu od 001 do 999.

Aby określić parametr **TIME**, należy także określić **MODE (QUIESCE)**.

Jeśli zostanie podany parametr **TIME**, należy podać odpowiednią wartość dla okresu wyciszania. Jeśli okres jest zbyt krótki lub zbyt długi, może wystąpić jeden z następujących problemów:

- Wyciszenie może nie być zakończone
- Rywalizacja o blokady IBM MQ może się rozwijać
- Przekroczenie limitu czasu może spowodować przerwanie wyciszenia

## **Wait**

Określa, czy program IBM MQ ma czekać na zakończenie procesu wyciszania przed powrotem do wystawcy komendy **ARCHIVE LOG** .

Aby określić parametr **WAIT** , należy również określić parametr **MODE (QUIESCE)** .

### **NO**

Określa, że sterowanie jest zwracane do wystawcy po uruchomieniu procesu wyciszania. (Synonim jest N). Powoduje to, że proces wyciszania jest asynchroniczny dla wystawcy. Po zwróceniu kontroli przez komendę **ARCHIVE LOG** można wywołać dalsze komendy MQSC. Jest to opcja domyślna.

### **YES**

Określa, że kontrola jest zwracana wystawcy po zakończeniu procesu wyciszania. (synonim: Y). Powoduje to, że proces wyciszania jest synchroniczny dla wystawcy; dalsze komendy MQSC są przetwarzane dopiero po zakończeniu działania komendy **ARCHIVE LOG** .

## **Zadania pokrewne**

[Archiwizowanie dzienników za pomocą komendy ARCHIVE LOG](#)

## **z/OS BACKUP CFSTRUCT (tworzenie kopii zapasowej struktury aplikacji CF) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC BACKUP CFSTRUCT, aby zainicjować tworzenie kopii zapasowej struktury aplikacji CF.

## **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

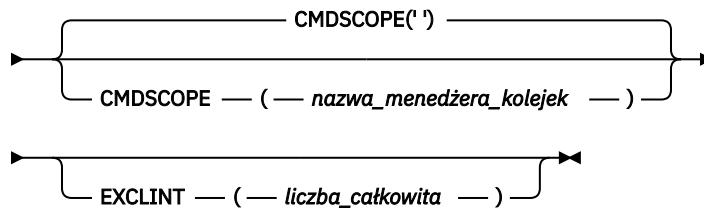
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy BACKUP CFSTRUCT” na stronie 464](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów komendy BACKUP CFSTRUCT” na stronie 464](#)

**Synonim:** Brak

## KOPIA ZAPASOWA CFSTRUCT

►► **BACKUP CFSTRUCT** — ( — *nazwa-struktury* — ) ►►



### Uwagi dotyczące składni komendy **BACKUP CFSTRUCT**

1. Ta komenda jest poprawna tylko w systemie z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
2. Tworzona jest kopia zapasowa tylko trwałych komunikatów kolejki współużytkowanej. Komunikaty nietrwałe nie są kopiowane i nie można ich odtworzyć
3. Istnieje możliwość współbieżnego uruchamiania oddzielnych kopii zapasowych dla różnych struktur aplikacji w różnych menedżerach kolejek w obrębie grupy współużytkowania kolejek. Można również współbieżnie uruchamiać oddzielne kopie zapasowe dla różnych struktur aplikacji w tym samym menedżerze kolejek.
4. Wykonanie tej komendy nie powiedzie się, jeśli określona struktura CF jest zdefiniowana z poziomem CFLEVEL mniejszym niż 3 lub z parametrem RECOVER ustawionym na wartość NO.
5. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli określona struktura aplikacji jest obecnie w trakcie tworzenia kopii zapasowej przez innego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### Opisy słów kluczowych i parametrów komendy **BACKUP CFSTRUCT**

#### ***nazwa-struktury***

Nazwa struktury aplikacji CF (Coupling Facility), dla której ma zostać utworzona kopia zapasowa. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie odtwarzalne struktury CF. Końcowa gwiazdka (\*) oznacza wszystkie nazwy odtwarzalnych struktur z podanym rdzeniem, po których występuje zero lub więcej znaków. Wartość (CSQ\*) jest zgodna ze wszystkimi odtwarzalnymi strukturami CF o określonym rdzeniu (CSQ), po którym występuje zero lub więcej znaków.

#### **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedzera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend jest włączony.

#### **EXCLINT ( *liczba\_calkowita* )**

Określa wartość definiującą liczbę sekund używanych jako czas wykluczenia. Kopia zapasowa nie obejmuje działań związanych z tworzeniem kopii zapasowych w tym czasie wykluczenia. Czas wykluczenia rozpoczyna się bezpośrednio przed rozpoczęciem tworzenia kopii zapasowej. Na przykład, jeśli określono EXCLINT (30), kopia zapasowa nie obejmuje ostatnich 30 sekund aktywności dla tej struktury aplikacji przed rozpoczęciem tworzenia kopii zapasowej.



Wartość musi być z zakresu od 30 do 600. Domyślną wartością jest 30.

## CLEAR QLOCAL (usuwanie komunikatów z kolejki lokalnej)

Użyj komendy MQSC CLEAR QLOCAL, aby usunąć komunikaty z kolejki lokalnej.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla CLEAR QLOCAL” na stronie 465](#)

**Synonim:** CLEAR QL

### WYCZYŚĆ QLOCAL

►► CLEAR QLOCAL — ( — nazwa\_kolejki — ) →

Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

### Opisy parametrów dla CLEAR QLOCAL

Należy określić, która kolejka lokalna ma zostać wyczyszczona.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli wystąpi jedna z poniższych sytuacji. Kolejka:

- Zawiera niezatwierdzone komunikaty, które zostały umieszczone w kolejce w punkcie synchronizacji.
- Jest obecnie otwarty przez aplikację (z dowolnymi opcjami otwarcia).
- Jest obecnie otwarty przez kanał.

Ze względu na wydajność, kanały odbiorcze buforują otwarte uchwyty kolejek, do których dostarczają komunikaty w imieniu zdalnych menedżerów kolejek. Jeśli kanał zapisał uchwyt do tej kolejki w pamięci podręcznej, nie można go usunąć.

Aby rozwiązać ten problem, zatrzymaj kanał. Alternatywnie można opróżnić kolejkę, pobierając z niej wszystkie komunikaty, zamiast używać komendy CLEAR QLOCAL.

Jeśli aplikacja ma otwartą tę kolejkę lub ma otwartą kolejkę, która ostatecznie zostanie przetłumaczona na tę kolejkę, wykonanie komendy nie powiedzie się. Wykonanie komendy nie powiedzie się również wtedy, gdy ta kolejka jest kolejką transmisji, a każda kolejka, która jest lub jest kolejką zdalną odwołującą się do tej kolejki transmisji, jest otwarta.

### **(nazwa-kolejki)**

Nazwa kolejki lokalnej, która ma zostać wyczyszczona. Nazwa musi być zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

#### **z/OS CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość SHARED.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

#### **z/OS QSGDISP**

Określa, czy definicja kolejki jest współużytkowana. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

#### **ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Usuń tylko kolejkę prywatną o nazwie *q-name*. Kolejka jest prywatna, jeśli została zdefiniowana za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (COPY) lub QSGDISP (QMGR). Jest to wartość domyślna.

#### **WSPÓLUŻYTKOWANY**

Usuń tylko kolejkę współużytkowaną o nazwie *q-name*. Kolejka jest współużytkowana, jeśli została zdefiniowana za pomocą komendy, która miała parametry QSGDISP (SHARED).

### **Zadania pokrewne**

[Usuwanie zawartości kolejki lokalnej](#)

## **CLEAR TOPICSTR (Wyczyść łańcuch tematu)**

Użyj komendy MQSC CLEAR TOPICSTR, aby wyczyścić zachowany komunikat, który jest przechowywany dla określonego łańcucha tematu.

### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

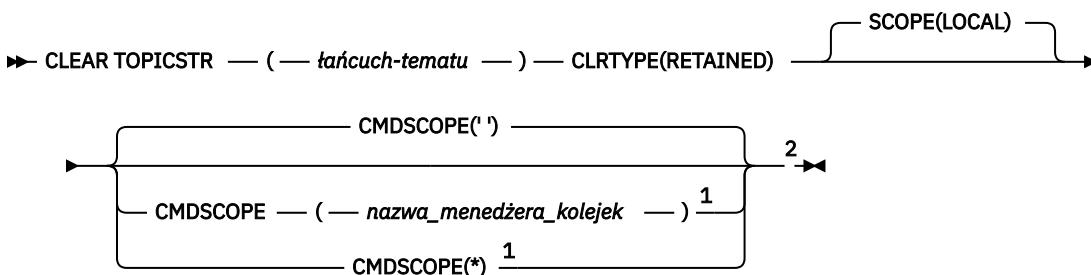
#### **z/OS**

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [Uwagi dotyczące użycia komendy CLEAR TOPICSTR](#)
- [Opisy parametrów dla CLEAR TOPICSTR](#)

**Synonim:** Brak.

## WYCZYŚĆ TOPICSTR



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Uwagi dotyczące użycia komendy CLEAR TOPICSTR

1. Jeśli podany łańcuch tematu nie zawiera zachowanego komunikatu, komenda zostanie zakończona pomyślnie. Za pomocą komendy DISPLAY TPSTATUS można sprawdzić, czy łańcuch tematu zawiera zachowany komunikat. Pole ZACHOWANY wskazuje, czy istnieje zachowany komunikat.
2. Parametr wejściowy łańcucha tematu w tej komendzie musi być zgodny z tematem, dla którego ma zostać wykonana operacja. Zaleca się zachowanie łańcuchów znaków w łańcuchach tematów jako znaków, które mogą być używane z miejsca wydania komendy. W przypadku wydawania komend za pomocą komend MQSC dostępnych będzie mniej znaków niż w przypadku aplikacji wysyłającej komunikaty PCF, takiej jak Eksplorator IBM MQ .
3. Konieczne może być użycie komendy CLEAR TOPICSTR w celu usunięcia zachowanej publikacji z klastra publikowania/subskrypcji. Na przykład:
  - Jeśli zachowana publikacja zostanie przypadkowo skonfigurowana, a następnie konieczne będzie jej usunięcie ze wszystkich menedżerów kolejek klastra, należy wprowadzić tę komendę na wszystkich elementach klastra.
  - Jeśli w bezpośrednio kierowanym klastrze publikowania/subskrypcji aplikacja publikowania zostanie przeniesiona do nowego menedżera kolejek, a poprzedni menedżer kolejek nie zawiera żadnych subskrypcji dla danego łańcucha tematu, należy upewnić się, że poprzedni menedżer kolejek nie przekieruje starej zachowanej publikacji do innych elementów klastra. W tym celu poczekaj, aż aplikacja opublikuje informacje w nowym menedżerze kolejek, a następnie wydaj tę komendę w poprzednim menedżerze kolejek, aby usunąć przechowywaną w nim zachowaną publikację.

Patrz także sekcja [Uwagi dotyczące projektowania dla zachowanych publikacji w klastrach publikowania/subskrypcji](#) .

## Opisy parametrów dla CLEAR TOPICSTR

Należy określić, z którego łańcucha tematu ma zostać usunięta zachowana publikacja.

### (łańcuch-tematu)

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, wiele poziomów tematu
+	Znak wieloznaczny, poziom pojedynczego tematu

**Uwaga:** znaki '+' i '#' nie są traktowane jako znaki wieloznaczne, jeśli są mieszane z innymi znakami (w tym z samymi sobą) na poziomie tematu. W poniższym łańcuchu znaki '#' i '+' są traktowane jako zwykłe znaki.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

W celu zilustrowania efektu użycia znaków wieloznacznych używany jest następujący przykład.

Usuwanie zawartości następującego tematu:

```
/a/b/#/z
```

usuwa następujące tematy:

```
/a/b/z  
/a/b/c/z  
/a/b/c/y/z
```

## TYP LRB

Jest to parametr obowiązkowy.

Wartość musi być następująca:

### Zachowany

Usuń zachowaną publikację z określonego łańcucha tematu.

## z/OS CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli definicja obiektu kolejki współużytkowanej ma atrybut dyspozycji grupy współużytkowania kolejki QSGDISP ustawiony na wartość SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być nazwą lokalnego menedżera kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## SCOPE

Zasięg usuwania zachowanych komunikatów.

Możliwe wartości:

### LOKALNA


Zachowany komunikat jest usuwany z określonego łańcucha tematu tylko w lokalnym menedżerze kolejek. Jest to wartość domyślna.

## DEFINE AUTHINFO (definiowanie obiektu informacji uwierzytelniającej)

Użyj komendy MQSC **DEFINE AUTHINFO**, aby zdefiniować obiekt informacji uwierzytelniającej. Te obiekty zawierają definicje wymagane do sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP lub list odwołań certyfikatów (Certificate Revocation List-CRL) na serwerach LDAP oraz definicje wymagane do sprawdzania referencji uwierzytelniających udostępnianych przez aplikacje.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni komendy TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Diagram składni dla TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagram składni dla TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagram składni dla TYPE \(IDPWLDAP\)](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE AUTHINFO” na stronie 474](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE AUTHINFO” na stronie 474](#)

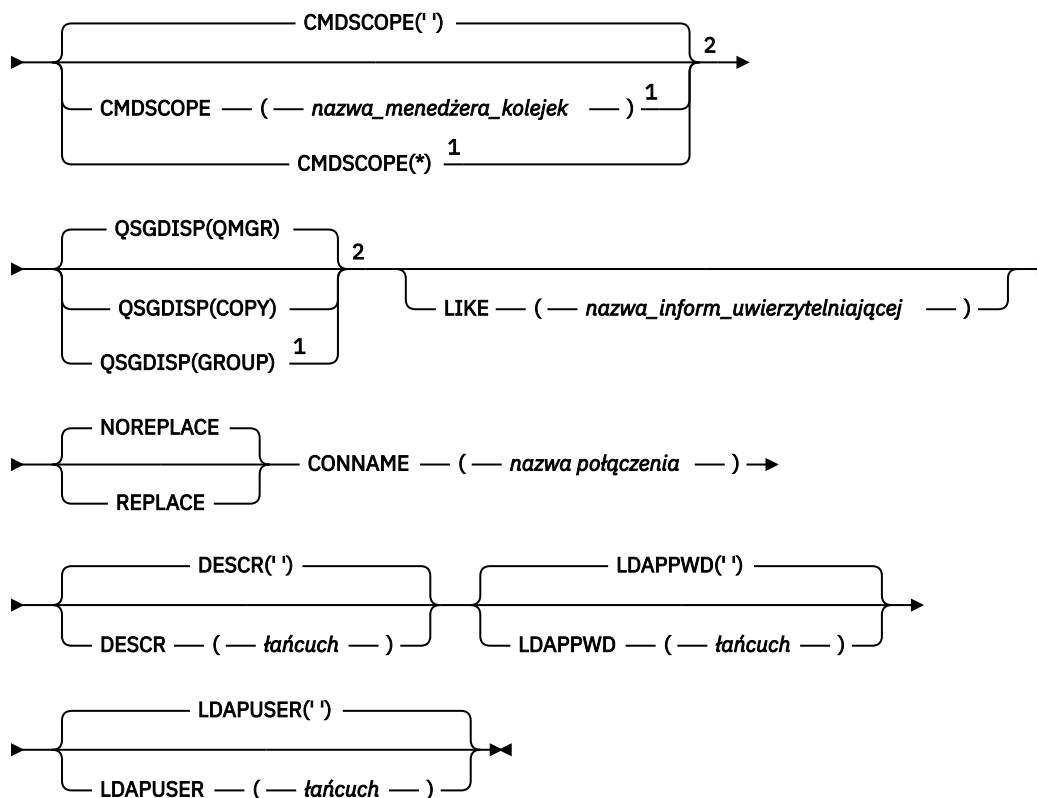
**Synonim:** DEF AUTHINFO

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## Diagram składni komendy TYPE (CRLLDAP)

### ZDEFINIUIJ INFORMACJE O AUTORYZ.

► DEFINE AUTHINFO — ( — *nazwa* — ) — AUTHTYPE(CRLLDAP) —►



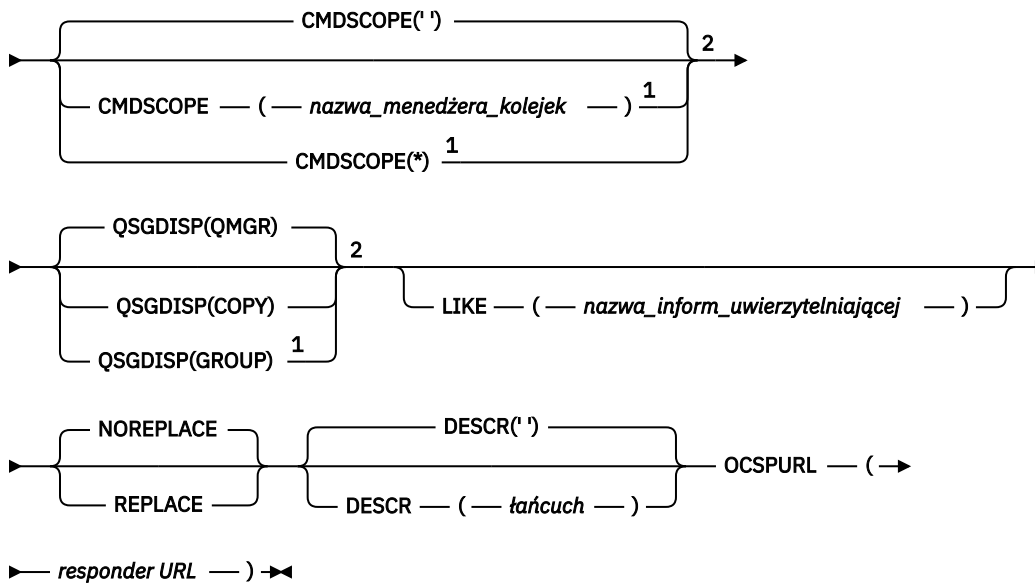
#### Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie IBM MQ for z/OS.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Diagram składni dla TYPE (OCSP)

### ZDEFINIUJ INFORMACJE O AUTORYZ.

► DEFINE AUTHINFO — ( — *nazwa* — ) — AUTHTYPE(OCSP) —►



#### Uwagi:

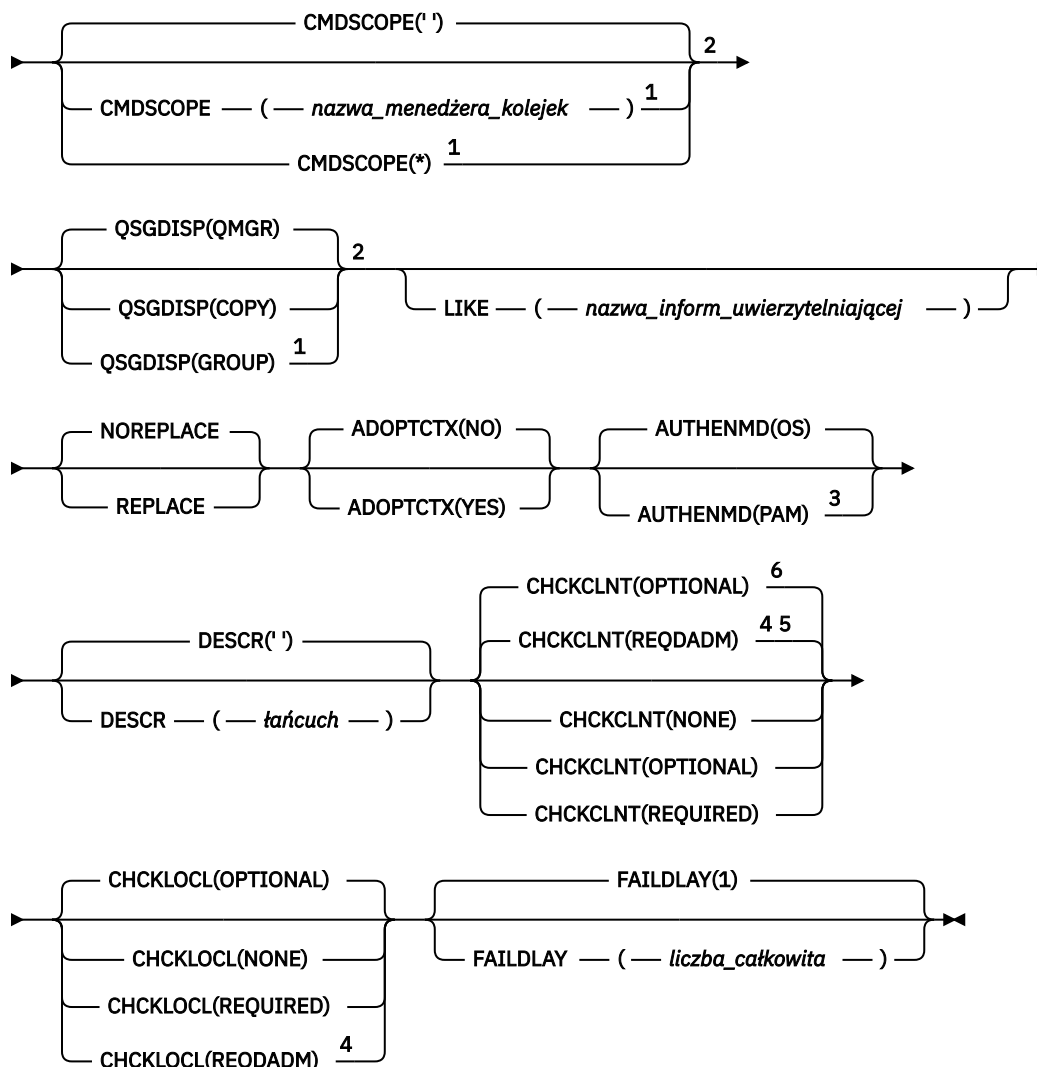
<sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie IBM MQ for z/OS.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Diagram składni dla TYPE (IDPWOS)

### ZDEFINIUJ INFORMACJE O AUTORYZ.

► DEFINE AUTHINFO — ( — *nazwa* — ) — AUTHTYPE(IDPWOS) —►



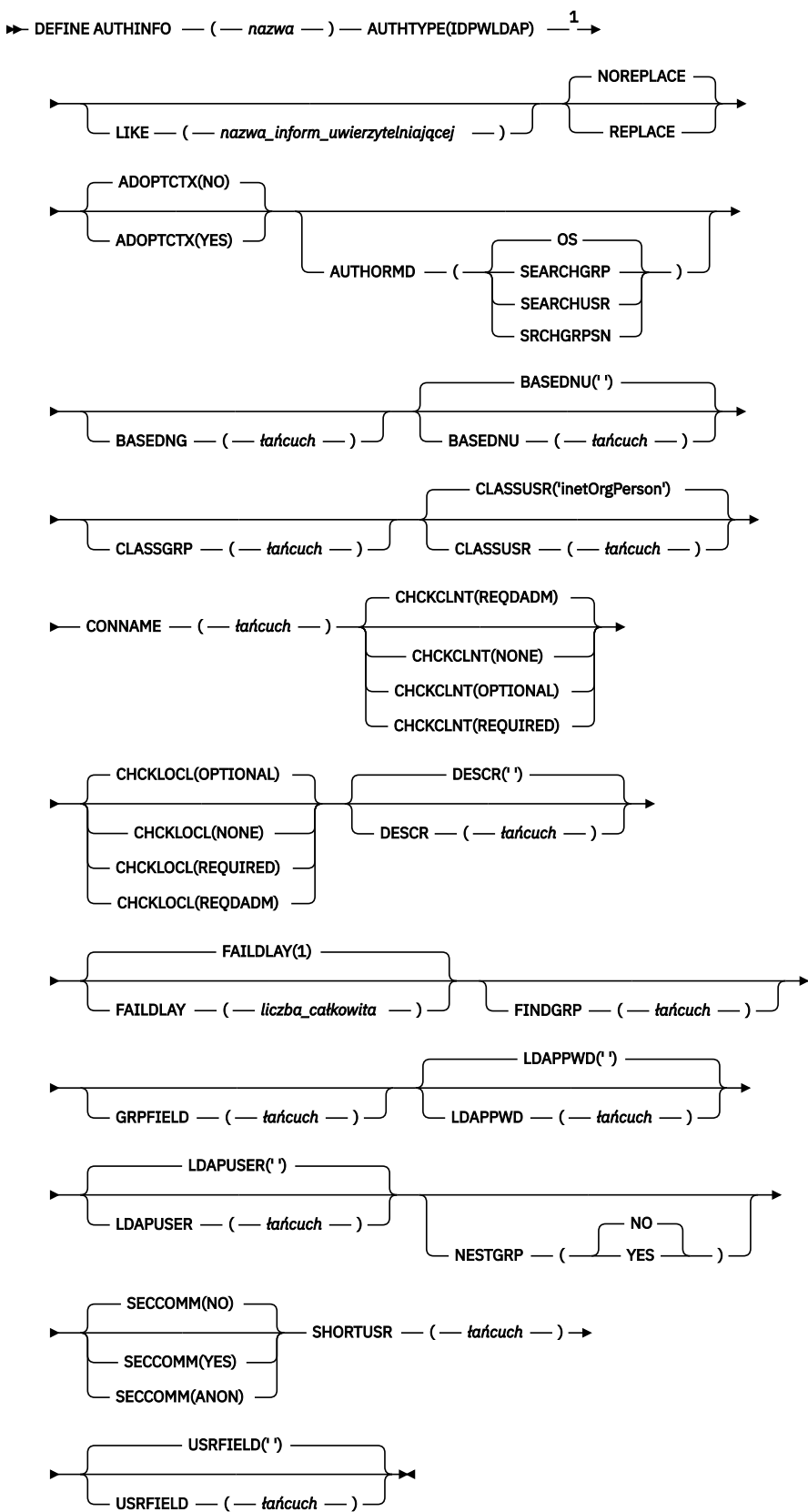
#### Uwagi:

- 1 Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie IBM MQ for z/OS.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Niepoprawne w systemie z/OS i wartość PAM można ustawić tylko w systemie AIX and Linux.
- 4 Niepoprawne w systemie IBM MQ for z/OS.
- 5 Wartość domyślna dla platform innych niż z/OS.
- 6 Wartość domyślna dla z/OS.



## Diagram składni dla TYPE (IDPWLDAP)


### ZDEFINIUJ INFORMACJE O AUTORYZ.



Uwagi:

<sup>1</sup> Niepoprawne w systemie IBM MQ for z/OS.

## Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE AUTHINFO

 W systemie IBM i obiekty informacji uwierzytelniającej typu AUTHTYPE (CRLLDAP) i AUTHTYPE (OCSP) są używane tylko dla kanałów typu CLNTCONN, jeśli jest używany protokół AMQCLCHL.TAB. Certyfikaty są definiowane przez program Digital Certificate Manager dla każdego ośrodka certyfikacji i weryfikowane w odniesieniu do serwerów LDAP.



**Ostrzeżenie:** Po uruchomieniu komendy DEFINE AUTHINFO należy zrestartować menedżer kolejek. Jeśli menedżer kolejek nie zostanie zrestartowany, komenda `setmqaut` nie zwróci poprawnego wyniku.

## Opisy parametrów dla DEFINE AUTHINFO

### Nazwa

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama, jak nazwa innego obiektu informacji uwierzytelniającej aktualnie zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję **REPLACE** lub **ALTER**). Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).


### ADOPTCTX

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, wyświetlane na ekranach administracyjnych i wyświetlane w komunikatach.

### YES

Identyfikator użytkownika w referencjach uwierzytelniania prezentowanych w strukturze MQCSP, których poprawność została pomyślnie sprawdzona, jest używany jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że dla tego ID użytkownika sprawdzane są informacje autoryzacyjne umożliwiające korzystanie z zasobów IBM MQ.

Jeśli aplikacja przedstawia identyfikator użytkownika i hasło, identyfikator użytkownika w strukturze MQCSP jest adoptowany, jeśli poprawność hasła została pomyślnie sprawdzona.

 Jeśli aplikacja przedstawia znacznik uwierzytelniania, a poprawność znacznika została pomyślnie sprawdzona, identyfikator użytkownika w roszczeniu użytkownika znacznika jest adoptowany jako kontekst dla aplikacji. Nazwa żądania użytkownika tokenu jest określona przez atrybut **UserClaim** w sekcji **AuthToken** pliku `qm.ini`. Więcej informacji na temat atrybutu **UserClaim** zawiera sekcja [UserClaim](#).

Jeśli prezentowany ID użytkownika jest ID użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą ID użytkownika systemu operacyjnego, [SHORTUSR](#) powiązany z wpisem użytkownika w LDAP zostanie przyjęty jako informacje autoryzacyjne dla sprawdzania autoryzacji, które ma być wykonane.

**ADOPTCTX(YES)** działa tylko wtedy, gdy parametr **CHKCLNT** lub **CHKLOCL** ma wartość powodującą sprawdzanie poprawności referencji.

### NO

Uwierzytelnianie jest wykonywane na referencjach prezentowanych w strukturze MQCSP, ale referencje nie są następnie adoptowane do dalszego użycia. Autoryzacja jest wykonywana przy użyciu identyfikatora użytkownika, który jest używany przez aplikację.

Atrybut **ADOPTCTX** jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości **IDPWOS** i **IDPWLDAP**.

### AUTHENMD

Metoda uwierzytelniania. Określa, czy do uwierzytelniania haseł użytkowników ma być używana system operacyjny, czy metoda PAM (Pluggable Authentication Method).

Linux

AIX

### System operacyjny

Użyj tradycyjnej metody weryfikacji hasła systemu UNIX .

Linux

AIX

### PAM

Użyj modułu PAM, aby uwierzytelnić hasło użytkownika.

Wartość PAM można ustawić tylko w systemie AIX and Linux.

Zmiany tego atrybutu są uwzględniane dopiero po uruchomieniu komendy [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#) .

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości IDPWOS.

## AUTHORMD

Metoda autoryzacji.

### System operacyjny

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób program IBM MQ działał wcześniej i jest wartością domyślną.

## SEARCHGRP

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze [FINDGRP](#). Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

## SEARCHUSR

Wpis użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut, którego dotyczy zapytanie, jest definiowany przez wartość [FINDGRP](#) , zwykle *memberOf*.

## SRCHGRPSN

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający skróconą nazwę użytkownika wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera krótką nazwę użytkownika, jest określony przez program [SHORTUSR](#).

Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze [FINDGRP](#). Zwykle jest to wartość *memberUid*.

**Uwaga:** Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie nazwy skrócone użytkowników są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy i dlatego należy ustawić tę wartość na SEARCHGRP.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

Zwykle pobieranie przypisań za pomocą atrybutu użytkownika jest szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

## AUTHTYPE

Typ informacji uwierzytelniającej.


### CRLLDAP,

Sprawdzanie listy odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu serwerów LDAP.

### IDPWLDAP,

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.



**Ostrzeżenie:**  Ta opcja nie jest dostępna w systemie IBM MQ for z/OS

### IDPWOS,

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

Poprawność znaczników uwierzytelniania dostarczanych przez produkt IBM MQ MQI clients jest sprawdzana, jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania przy użyciu sekcji **AuthToken** pliku `qm.ini`. Więcej informacji na temat sekcji **AuthToken** zawiera sekcja [AuthToken pliku qm.ini](#).

## OCSP

Sprawdzanie odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu protokołu OCSP.

Obiekt informacji uwierzytelniającej z atrybutem **AUTHTYPE (OCSP)** nie ma zastosowania do menedżerów kolejek na następujących platformach:

-  IBM i
-  z/OS

Można go jednak określić na tych platformach, które mają zostać skopiowane do tabeli definicji kanału klienta (CCDT) w celu użycia przez klienta.

Ten parametr jest wymagany.

Nie można zdefiniować obiektu informacji uwierzytelniającej jako obiektu LIKE z innym **AUTHTYPE**. Po utworzeniu obiektu informacji uwierzytelniającej nie można zmienić **AUTHTYPE**.

## BASEDNG

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup.

Aby można było znaleźć nazwy grup, parametr ten musi być ustawiony na podstawową nazwę wyróżniającą (DN), aby można było wyszukiwać grupy na serwerze LDAP.

## BASEDNU (podstawowa nazwa wyróżniająca)

Aby znaleźć atrybut skróconej nazwy użytkownika (patrz [SHORTUSR](#)) Ten parametr musi być ustawiony wraz z podstawową nazwą wyróżniającą, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości IDPWLDAP.

## CHKCLNT

Ten atrybut określa wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji klienckich i jest poprawny tylko dla systemu **AUTHTYPE** o wartości IDPWOS lub IDPWLDAP. Możliwe wartości:

### Brak

Informacje autoryzacyjne podane przez aplikacje klienckie nie są sprawdzane. Jeśli identyfikator użytkownika i hasło lub znacznik uwierzytelniania są dostarczane przez aplikację kliencką, referencje są ignorowane. Parametr **ADOPTCTX** nie będzie miał żadnego wpływu, a identyfikatory użytkowników zawarte w protokole MQCSP nie będą później używane do sprawdzania autoryzacji.

### Opcjonalne

Aplikacje klienckie nie muszą podawać referencji uwierzytelniających.

Wszystkie aplikacje, które udostępniają identyfikator użytkownika i hasło w strukturze [MQCSP](#), są uwierzytelniane przez menedżer kolejek przy użyciu składnicy haseł wskazanej przez parametr **AUTHTYPE**. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.




Jeśli aplikacja udostępnia znacznik uwierzytelniania, a menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania, poprawność znacznika jest sprawdzana. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy token jest wystawiany przez zaufanego wystawcę.

Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

## WYMAGANE

Wszystkie aplikacje klienckie muszą udostępniać referencje uwierzytelniające w strukturze [MQCSP](#).

Jeśli aplikacja udostępnia identyfikator użytkownika i hasło, te referencje są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazywanym przez parametr **AUTHTYPE**. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

   Jeśli aplikacja udostępnia znacznik uwierzytelniania, a menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania, poprawność znacznika jest sprawdzana. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy token jest wystawiany przez zaufanego wystawcę.




Jeśli aplikacja nie udostępni żadnych referencji uwierzytelniających, połączenie zostanie odrzucone.

### metodyka REQDADM

Wszystkie aplikacje klienckie używające identyfikatora użytkownika uprzywilejowanego muszą udostępnić referencje uwierzytelniające w strukturze MQCSP. Aplikacje klienckie korzystające z identyfikatora użytkownika nieuprzywilejowanego nie muszą podawać referencji uwierzytelniających i są traktowane tak, jak w przypadku ustawienia OPTIONAL.

Użytkownik uprzywilejowany to taki, który ma pełne uprawnienia administracyjne w systemie IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Użytkownicy uprzywilejowani.



Wszystkie podane ID użytkownika i hasło są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez parametr **AUTHTYPE**. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

   Jeśli aplikacja udostępnia znacznik uwierzytelniania, a menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania, poprawność znacznika jest sprawdzana. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy token jest wystawiany przez zaufanego wystawcę.

**Uwaga:** Wartość REQDADM dla atrybutu **CHCKCLNT** jest nieistotna, jeśli typem uwierzytelniania jest LDAP. Dzieje się tak dlatego, że podczas korzystania z kont użytkowników LDAP nie ma pojęcia o identyfikatorze użytkownika uprzywilejowanego. Konta użytkowników i grupy LDAP muszą mieć jawnie przypisane uprawnienia.


 To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS.

### Ważne:

1. Ten atrybut może zostać przesłonięty przez atrybut **CHCKCLNT** reguły CHLAUTH, która jest zgodna z połączeniem klienckim. Dlatego atrybut CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT w menedżerze kolejek określa domyślne zachowanie sprawdzania klienta dla połączeń klienckich, które nie są zgodne z regułą CHLAUTH lub w przypadku których dopasowana reguła CHLAUTH ma wartość **CHCKCLNT ASQMGR**.
2. Jeśli zostanie wybrana opcja BRAK, a połączenie klienta jest zgodne z rekordem CHLAUTH z wartością **CHCKCLNT REQUIRED** (lub REQDADM na platformach innych niż z/OS), połączenie nie powiedzie się. Zostanie wyświetlony następujący komunikat:
  -  AMQ9793 w systemie Wiele platform.
  -  CSQX793E w systemie z/OS.
3. Ten parametr jest poprawny tylko z parametrami **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** i **TYPE (SSLPEERMAP)** i tylko wtedy, gdy parametr **USERSRC** nie jest ustawiony na wartość NOACCESS.
4. Ten parametr ma zastosowanie tylko do połączeń przychodzących, które są kanałami połączeń serwera.

### CHCKLOCL

Ten atrybut określa wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji powiązanych lokalnie i jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości IDPWOS lub IDPWLDAP.

 Informacje na temat używania tego atrybutu w systemie IBM MQ Appliance zawiera sekcja [Komendy sterujące na urządzeniu IBM MQ Appliance](#) w dokumentacji produktu IBM MQ Appliance .

Możliwe wartości:




### Brak

Informacje autoryzacyjne podane przez aplikacje klienckie nie są sprawdzane. Jeśli identyfikator użytkownika i hasło są dostarczane przez aplikację powiązaną lokalnie, referencje są ignorowane.

### Opcjonalne

Aplikacje powiązane lokalnie nie muszą udostępniać referencji uwierzytelniających.

Wszystkie aplikacje, które udostępniają identyfikator użytkownika i hasło w strukturze [MQCSP](#) , są uwierzytelniane przez menedżer kolejek przy użyciu składnicy haseł wskazanej przez parametr **AUHTYPE**. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.




   Znaczniki uwierzytelniania nie mogą być dostarczane przez aplikacje powiązane lokalnie.

Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.


### WYMAGANE

Wszystkie aplikacje powiązane lokalnie muszą udostępniać referencje uwierzytelniające w strukturze [MQCSP](#) .

Jeśli aplikacja udostępnia identyfikator użytkownika i hasło, te referencje są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazywanym przez parametr **AUHTYPE**. Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

   Znaczniki uwierzytelniania nie mogą być dostarczane przez aplikacje powiązane lokalnie.

Jeśli aplikacja nie udostępni żadnych referencji uwierzytelniających, połączenie zostanie odrzucone.

 Jeśli ID użytkownika ma dostęp UPDATE do profilu BATCH w klasie MQCONN, można traktować parametr **CHKLOCL (REQUIRED)** tak, jakby miał wartość **CHKLOCL (OPTIONAL)**. Oznacza to, że nie trzeba podawać hasła, ale w takim przypadku hasło musi być poprawne.




Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Używanie języka CHKLOCL w aplikacjach powiązanych lokalnie](#).

### metodyka REQADM

Wszystkie lokalnie powiązane aplikacje używające identyfikatora użytkownika uprzywilejowanego muszą udostępniać referencje uwierzytelniające w strukturze [MQCSP](#) . Aplikacje powiązane lokalnie, które używają identyfikatora użytkownika nieuprzywilejowanego, nie muszą podawać referencji uwierzytelniających i są traktowane tak, jak w przypadku ustawienia **OPTIONAL** .

Użytkownik uprzywilejowany to taki, który ma pełne uprawnienia administracyjne w systemie IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#) .

Wszystkie podane ID użytkownika i hasło zostaną uwierzytelnione przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez parametr **AUHTYPE**. Kontynuacja połączenia będzie możliwa tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło będą poprawne.

   Znaczniki uwierzytelniania nie mogą być dostarczane przez aplikacje powiązane lokalnie.

 (To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS ).

### CLASSGRP

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli wartość jest pusta, używana jest wartość `groupOfNames` .

Inne często używane wartości to `groupOfUniqueNames` lub `group`.

## CLASSUSR ( nazwa klasy LDAP )

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy użytkowników w repozytorium LDAP.

Jeśli to pole jest puste, wartością domyślną jest *inetOrgPerson*, co zwykle jest wymaganą wartością.

W przypadku usługi Microsoft Active Directorywymaganą wartością jest często *uzytkownik*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *IDPWLDAP*.

## z/OS CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt znaku \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## CONNNAME (nazwa połączenia)

Nazwa hosta, IPv4 adres w postaci dziesiętnej z kropkami lub IPv6 notacja szesnastkowa hosta, na którym działa serwer LDAP, z opcjonalnym numerem portu.

Jeśli nazwa połączenia zostanie podana jako adres IPv6 , tylko systemy ze stosem IPv6 będą mogły przetłumaczyć ten adres. Jeśli obiekt AUTHINFO jest częścią listy nazw CRL menedżera kolejek, upewnij się, że każdy klient korzystający z tabeli kanałów klienta wygenerowanej przez menedżer kolejek może rozstrzygnąć nazwę połączenia.

z/OS W systemie z/OS, jeśli **CONNNAME** ma być przetłumaczony na adres sieciowy IPv6 , wymagany jest poziom z/OS , który obsługuje IPv6 dla połączenia z serwerem LDAP.

Składnia parametru **CONNNAME** jest taka sama, jak dla kanałów. Na przykład składnia

```
connname(' hostname (nnn)')
```

gdzie *nnn* jest numerem portu.

Maksymalna długość pola zależy od platformy:

- ALW W systemie AIX, Linux, and Windowsmaksymalna długość wynosi 264 znaki.
- IBM i W systemie IBM imaksymalna długość wynosi 264 znaki.
- z/OS W systemie z/OSmaksymalna długość wynosi 48 znaków.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości CRLLDAP i IDPWLDAP, jeśli jest on obowiązkowy.

Jeśli parametr **AUTHTYPE** ma wartość IDPWLDAP, może to być lista nazw połączeń rozdzielanych przecinkami.

### **DESCR (tańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o obiekcie informacji uwierzytelniającej, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY AUTHINFO** (patrz sekcja [“DISPLAY AUTHINFO \(wyświetlenie informacji o uwierzytelnianiu\)”](#) na stronie 677).

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.

### **FAILDLAY (czas opóźnienia)**

Jeśli na potrzeby uwierzytelniania połączenia zostaną podane informacje autoryzacyjne, a uwierzytelnianie nie powiedzie się z powodu niepoprawnych informacji autoryzacyjnych, jest to opóźnienie (w sekundach) przed zwróceniem niepowodzenia do aplikacji.

Może to pomóc w uniknięciu pętli zajętości aplikacji, która po prostu ponawia ciągłe próby po odebraniu awarii.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 60 sekund. Wartością domyślną jest 1.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla systemów **AUTHTYPE** IDPWOS i IDPWLDAP.

### **FINDGRP**

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przypisania do grupy.

Jeśli parametr **AUTHORMD** = SEARCHGRP, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na wartość member lub uniqueMember.

Jeśli **AUTHORMD** = SEARCHUSR, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na wartość memberOf.

Jeśli **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, atrybut **FINDGRP** jest zwykle ustawiany na wartość memberId.

Jeśli atrybut **FINDGRP** jest pusty:

- Jeśli **AUTHORMD** = SEARCHGRP, wartością domyślną atrybutu **FINDGRP** jest memberOf.
- Jeśli **AUTHORMD** = SEARCHUSR, wartością domyślną atrybutu **FINDGRP** jest member.
- Jeśli **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, wartością domyślną atrybutu **FINDGRP** jest memberId.

### **GRPFIELD**


Atrybut LDAP reprezentujący prostą nazwę grupy.

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak **setmqaut**, muszą używać nazwy kwalifikowanej dla grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca lub pojedynczy atrybut.

### **LDAPPWD (Hasło LDAP)**

Hasło powiązane z nazwą wyróżniającą użytkownika uzyskującego dostęp do serwera LDAP. Jego maksymalna wielkość wynosi 32 znaki.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutów **AUTHTYPE** o wartości CRLLDAP i IDPWLDAP.


 W systemie z/OS **LDAPPWD** używany do uzyskania dostępu do serwera LDAP może nie być serwerem zdefiniowanym w obiekcie **AUTHINFO**. Jeśli na liście nazw, do której odwołuje się parametr QMGR **SSLCRLNL**, znajduje się więcej niż jeden obiekt **AUTHINFO**, do uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest obiekt **LDAPPWD** w pierwszym obiekcie **AUTHINFO**.

### **LDAPUSER (użytkownik LDAP)**

Nazwa wyróżniająca użytkownika uzyskującego dostęp do serwera LDAP. Więcej informacji na temat nazw wyróżniających zawiera opis parametru [SSLPEER](#).

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutów **AUTHTYPE** o wartości CRLLDAP i IDPWLDAP.

Maksymalna wielkość nazwy użytkownika jest następująca:

-  1024 znaki w systemie [Wiele platform](#)



- ▶ **z/OS** 256 znaków w systemie z/OS

▶ **z/OS** W systemie z/OS **LDAPUSER** używany do uzyskania dostępu do serwera LDAP może nie być serwerem zdefiniowanym w obiekcie **AUTHINFO**. Jeśli na liście nazw, do której odwołuje się parametr QMGR **SSLCRLNL**, znajduje się więcej niż jeden obiekt **AUTHINFO**, do uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest obiekt **LDAPUSER** w pierwszym obiekcie **AUTHINFO**.

▶ **Multi** W systemie Wiele platform maksymalna akceptowana długość wiersza jest zdefiniowana jako **BUFSIZ**, którą można znaleźć w pliku `stdio.h`.

### **LIKE (nazwa-informacji-uwierzytelniającej)**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej z parametrami, które są używane do modelowania tej definicji.

▶ **z/OS** W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i dyspozycji QMGR lub COPY. Dyspozycja obiektu LIKE nie jest kopiowana do definiowanego obiektu.

#### **Uwaga:**

1. Obiekty **QSGDISP (GROUP)** nie są przeszukiwane.
2. Parametr LIKE jest ignorowany, jeśli określony jest parametr **QSGDISP (COPY)**. Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt LIKE.

### **NESTGRP**

Zagnieżdżanie grup.

#### **NO**

Do autoryzacji brane są pod uwagę tylko początkowo wykryte grupy.

#### **YES**

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie w celu wyliczenia wszystkich grup, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana podczas rekurencyjnego przeszukiwania listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w polu **AUTHORMD**.

### **OCSPURL (Responder URL)**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Ta wartość musi być adresem HTTP URL zawierającym nazwę hosta i numer portu modułu odpowiadającego OCSP. Jeśli program odpowiadający OCSP używa portu 80, który jest portem domyślnym dla protokołu HTTP, numer portu można pominąć. Adresy URL HTTP są zdefiniowane w dokumencie RFC 1738.

W tym polu rozróżniana jest wielkość liter. Musi zaczynać się od łańcucha `http://` pisanego małymi literami. W pozostałych URL może być rozróżniana wielkość liter, w zależności od implementacji serwera OCSP. Aby zachować wielkość liter, należy użyć pojedynczych cudzysłówów w celu określenia wartości parametru OCSPURL, na przykład:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadku parametru **AUTHTYPE (OCSP)**, jeśli jest on obowiązkowy.

### ▶ **z/OS** **QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

Tabela 147. Zachowanie dla każdej wartości QSGDISP	
QSGDISP	Zdefiniuj
COPY	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używany jest obiekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.</p> <p>Jeśli na przykład zostanie wydana następująca komenda:</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(auth_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Menedżer kolejek wyszukuje we współużytkowanym repozytorium konfiguracji definicję AUTHINFO o nazwie <i>auth_name</i>. Jeśli zostanie znaleziona zgodna definicja AUTHINFO, menedżer kolejek utworzy lokalną kopię tej definicji w zestawie stron menedżera kolejek.</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 rezyduje we współużytkowanym repozytorium konfiguracji. Wartość <b>QSGDISP (GROUP)</b> jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli komenda DEFINE dla obiektu <b>QSGDISP (GROUP)</b> powiedzie się, komenda DEFINE AUTHINFO(<i>auth_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY) zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron.</p> <p>Parametr DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od niepowodzenia wygenerowanej komendy z programem <b>QSGDISP (COPY)</b>.</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

### REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (i w systemie z/OSz tym samym rozdysponowaniem) ma zostać zastąpiona tą definicją. Ten parametr jest opcjonalny. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem nie jest zmieniany.

#### REPLACE

Definicja musi zastąpić istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

#### NOREPLACE

Definicja nie może zastępować żadnej istniejącej definicji o tej samej nazwie.

### SECCOMM

Określa, czy połączenie z serwerem LDAP powinno być bezpiecznie nawiązywane przy użyciu protokołu TLS

#### YES

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem menedżera kolejek, którego nazwa znajduje się w pliku **CERTLABL** w obiekcie menedżera kolejek, lub, jeśli to pole jest puste, certyfikatem opisanym w sekcji [Etykiety certyfikatów cyfrowych](#), zapoznanie się z wymaganiami.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze **SSLKEYR** w obiekcie menedżera kolejek. Zostanie wynegocjowana specyfikacja szyfrowania, która jest obsługiwana zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany do używania specyfikacji szyfru **SSLFIPS (YES)** lub **SUITEB**, jest to uwzględniane również w połączeniu z serwerem LDAP.

#### **ANON**

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku serwera **SECCOMM (YES)**, z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie jest wysyłany żaden certyfikat; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, upewnij się, że repozytorium kluczy określone w parametrze **SSLKEYR** w obiekcie menedżera kolejek nie zawiera certyfikatu oznaczonego jako domyślny.

#### **NO**

Połączenia z serwerem LDAP nie korzystają z protokołu TLS.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości **IDPWLDAP**.

#### **SHORTUSR (nazwa użytkownika)**

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako krótka nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

Pole to może zawierać maksymalnie 12 znaków. Ta skrócona nazwa użytkownika jest używana do następujących celów:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest on używany jako ID użytkownika systemu operacyjnego na potrzeby sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli zarówno uwierzytelnianie, jak i autoryzacja LDAP są włączone, jest to identyfikator użytkownika przenoszony wraz z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP była wykrywana ponownie, gdy ID użytkownika wewnątrz komunikatu musi być używany.

Na przykład w innym menedżerze kolejek lub podczas zapisywania komunikatów raportu. W takim przypadku atrybut nie musi reprezentować identyfikatora użytkownika systemu operacyjnego, ale musi być unikalnym łańcuchem. Przykładem odpowiedniego atrybutu wykorzystywanego w omawianym celu jest numer seryjny pracownika.

Atrybut **SHORTUSR** jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości **IDPWLDAP** i jest obowiązkowy.

#### **USRFIELD (nazwa pola LDAP)**

Jeśli identyfikator użytkownika udostępniony przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora dla pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy nie zawiera znaku równości (=), ten atrybut identyfikuje pole w rekordzie użytkownika LDAP, które jest używane do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

To pole może być puste. W takim przypadku wszystkie niekwalifikowane identyfikatory użytkowników używają parametru **SHORTUSR** do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatenowana z '=' podpisując wraz z wartością udostępnioną przez aplikację w celu utworzenia pełnego identyfikatora użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępni użytkownikowi `fred`, a w tym polu znajduje się wartość `cn`, w repozytorium LDAP będzie wyszukiwana wartość `cn=fred`.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości **IDPWLDAP**.

## **DEFINE BUFFPOOL (definiowanie puli buforów) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC `DEFINE BUFFPOOL`, aby zdefiniować pulę buforów używaną do przechowywania komunikatów w pamięci głównej.

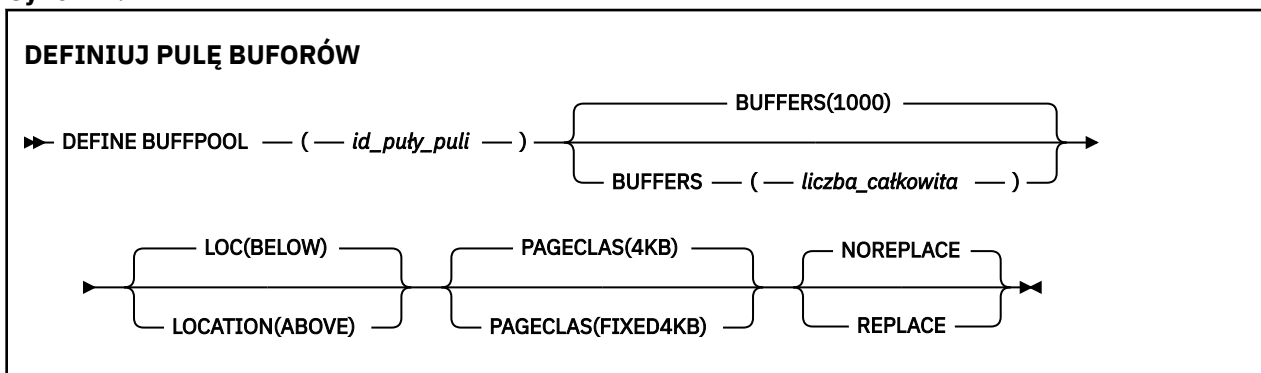
## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wywołać ze źródeł 1. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 484](#)
- [“Opisy parametrów komendy DEFINE BUFFPOOL” na stronie 484](#)

**Synonim:** DEF BP



### Użycie notatek

1. Określ komendy DEFINE BUFFPOOL w zestawie danych identyfikowanym przez konkatencję definicji danych CSQINP1 w procedurze uruchomionego zadania menedżera kolejek.
2. Użyj komendy DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET), aby wyświetlić informacje o puli buforów (patrz [“DISPLAY USAGE \(display usage information\) w systemie z/OS” na stronie 920](#)).
3. Użyj komendy ALTER BUFPOOL, aby dynamicznie zmienić ustawienia predefiniowanej puli buforów (patrz sekcja [“ALTER BUFFPOOL \(zmiana ustawień puli buforów\) w systemie z/OS” na stronie 279](#)).

### Opisy parametrów komendy DEFINE BUFFPOOL

Jeśli dla tej samej puli buforów zostanie wydana więcej niż jedna komenda DEFINE BUFFPOOL, zostanie przetworzona tylko ostatnia.

#### **(buf-pool-id)**

Identyfikator puli buforów.

Ten parametr jest liczbą całkowitą z zakresu od 0 do 99.

#### **BUFFERS ( liczba całkowita )**

Ten parametr jest wymagany i jest liczbą buforów o wielkości 4096 bajtów, które mają być używane w tej puli buforów.

Jeśli wartością parametru **LOCATION** jest BELOW, minimalna wartość buforów wynosi 100, a maksymalna 500 000. Jeśli wartością parametru **LOCATION** jest ABOVE, to poprawne wartości należą do zakresu od 100 do 999999999 (dziewięć dziewiątek). Pamięć masowa używana na potrzeby buforów w puli buforów o wielkości **LOCATION ABOVE** jest uzyskiwana w wielokrotnościach 4MB. Dlatego podanie wartości **BUFFERS**, która jest wielokrotnością 1024, będzie najbardziej efektywnym wykorzystaniem pamięci masowej.

#### **LOCATION (LOC) (PONIŻEJ lub POWYŻEJ)**

**LOCATION** i **LOC** są synonimami, ale nie mogą być używane oba te synonimy.

Parametr **LOCATION** lub **LOC** określa miejsce, w którym znajduje się pamięć używana przez określoną pulę buforów.



**Ostrzeżenie:** Deprecated Począwszy od wersji IBM MQ 9.1 parametr LOCATION (BELOW) jest nieaktualny i należy używać tylko parametru LOCATION (ABOVE).

Może to być ABOVE (wersja 64-bitowa) lub BELOW (wersja 31-bitowa). Poprawne wartości tego parametru to BELOW lub ABOVE, przy czym wartością domyślną jest BELOW .

Podczas modyfikowania puli buforów należy upewnić się, że w przypadku zwiększania liczby buforów lub zmiany wartości parametru **LOCATION** dostępna jest wystarczająca ilość pamięci. Przetaczanie położenia puli buforów może być zadaniem intensywnie korzystającym z procesora i operacji we/wy. To zadanie należy wykonać, gdy menedżer kolejek nie jest intensywnie wykorzystywany.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pamięć masowa przestrzeni adresowej](#).

### **PAGECLAS ( 4KB lub FIXED4KB )**

Parametr opcjonalny, który opisuje typ stron pamięci wirtualnej używanych do tworzenia kopii zapasowych buforów w puli buforów.

Ten atrybut ma zastosowanie do wszystkich buforów w puli buforów, w tym do wszystkich buforów, które zostały dodane później w wyniku użycia komendy ALTER BUFFPOOL. Wartością domyślną jest 4KB, co oznacza, że stronicowane 4KB strony są używane do tworzenia kopii zapasowej buforów w puli.

Wartość 4KB jest jedyną poprawną wartością, jeśli atrybut położenia puli buforów ma wartość BELOW. Jeśli atrybut LOCATION w puli buforów jest ustawiony na wartość ABOVE, można również podać wartość FIXED4KB. Oznacza to, że stałe strony 4KB, które znajdują się na stałe w pamięci rzeczywistej i nigdy nie zostaną zrzucone do pamięci dyskowej, są używane do tworzenia kopii zapasowej buforów w puli buforów.

Atrybut PAGECLAS puli buforów można zmienić w dowolnym momencie. Jednak zmiana ma miejsce tylko wtedy, gdy pula buforów przetacza się z położenia powyżej paska na położenie poniżej paska lub odwrotnie. W przeciwnym razie wartość jest zapisywana w dzienniku menedżera kolejek i jest stosowana przy następnym restarcie menedżera kolejek.

Po podaniu parametru PAGECLAS (FIXED4KB) cała pula buforów jest wspierana przez strony o stałej wielkości 4KB, dlatego należy upewnić się, że w partycji LPAR dostępna jest wystarczająca ilość pamięci rzeczywistej. W przeciwnym razie menedżer kolejek może nie zostać uruchomiony lub może mieć wpływ na inne przestrzenie adresowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pamięć masowa przestrzeni adresowej](#).

Patrz IBM MQ Support Pac [MP16: IBM MQ for z/OS -Capacity planning & tuning](#), aby uzyskać informacje o tym, kiedy należy używać wartości FIXED4KB atrybutu PAGECLAS.

### **REPLACE/NOREPLACE,**

Opcjonalny atrybut opisujący, czy ta definicja puli buforów nadpisuje dowolną definicję, która może być już zawarta w dzienniku menedżera kolejek.

Menedżer kolejek rejestruje bieżące ustawienia puli buforów w rekordach dziennika punktu kontrolnego. Te ustawienia puli buforów są automatycznie odtwarzane po ponownym uruchomieniu menedżera kolejek. To odtwarzanie jest wykonywane po przetworzeniu zestawu danych CSQINP1 .

Dlatego, jeśli została użyta instrukcja ALTER BUFFPOOL od czasu ostatniej definicji puli buforów, każda komenda DEFINE BUFFPOOL w obszarze CSQINP1 zostanie zignorowana podczas restartowania, chyba że określono atrybut REPLACE.



**Ostrzeżenie:** Jeśli w komendzie CSQINP1 zostanie podany atrybut REPLACE w komendzie DEFINE BUFFPOOL, to po pewnym czasie zostanie podana komenda ALTER BUFFPOOL w celu zwiększenia wielkości puli buforów ze względu na zwiększenie obciążenia i na przykład na żądanie użycia puli buforów, może to spowodować problem podczas następnego restartowania menedżera kolejek.

Po restarcie puli buforów zostaną przywrócone do pierwotnej wielkości zdefiniowanej w obszarze CSQINP1 i dlatego nie będą w stanie obsłużyć zwiększonego obciążenia. Dlatego

należy rozważyć usunięcie atrybutu REPLACE z komend DEFINE BUFFPOOL w CSQINP1 zaraz po pomyślnym zdefiniowaniu pul buforów.

Zapewni to, że wszystkie zmiany wprowadzone w pulach buforów w wyniku zastosowania komendy ALTER BUFFPOOL zostaną zachowane po restarcie menedżera kolejek.

#### **REPLACE**

Ta definicja puli buforów nadpisuje definicję przechowywaną w dzienniku menedżera kolejek, jeśli taka istnieje. Jeśli definicja w dzienniku menedżera kolejek różni się od tej definicji, różnice są odrzucane i generowany jest komunikat [CSQP064I](#).

#### **NOREPLACE**

Jest to wartość domyślna, która zapewnia takie samo zachowanie jak w poprzednich wersjach produktu IBM MQ. Jeśli w dzienniku używanego menedżera kolejek znajduje się definicja puli buforów i ta definicja jest ignorowana.



**Ostrzeżenie:** Menedżer kolejek rejestruje bieżące ustawienia puli buforów w rekordach dziennika punktu kontrolnego. Te ustawienia puli buforów są automatycznie odtwarzane po ponownym uruchomieniu menedżera kolejek. To odtwarzanie jest wykonywane po przetworzeniu zestawu danych CSQINP1. Dlatego, jeśli od czasu ostatniego zdefiniowania puli buforów użyto **ALTER BUFFPOOL**, wszystkie komendy **DEFINE BUFFPOOL** w CSQINP1 zostały zignorowane podczas restartu, chyba że określono atrybut **REPLACE**.

## **z/OS DEFINE CFSTRUCT (definiowanie struktury aplikacji CF) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DEFINE CFSTRUCT, aby zdefiniować możliwość poziomu CF menedżera kolejek, środowisko przenoszenia komunikatów oraz parametry tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych dla struktury aplikacji CF.

### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

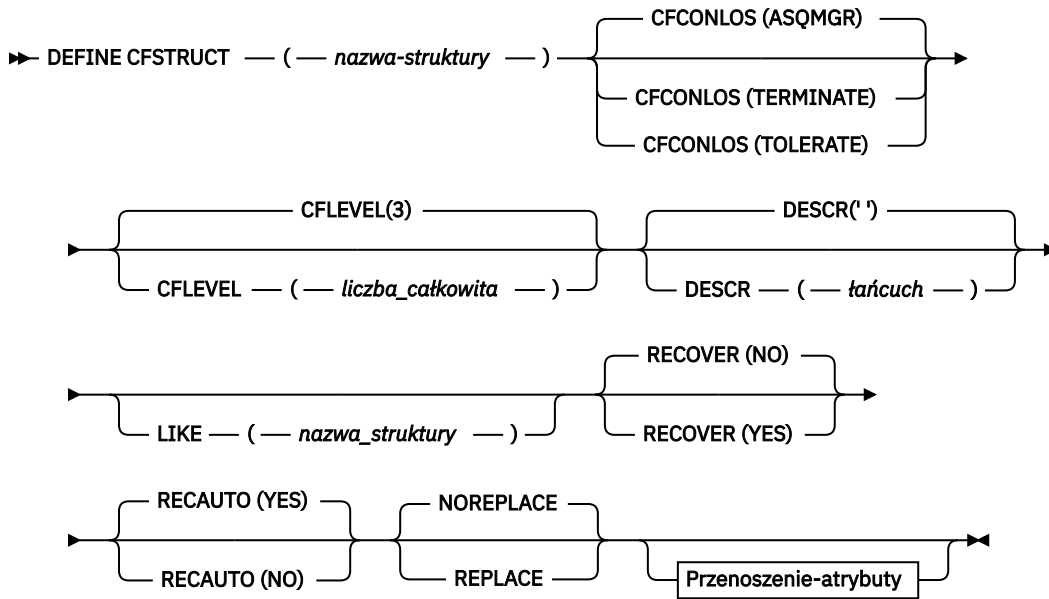
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

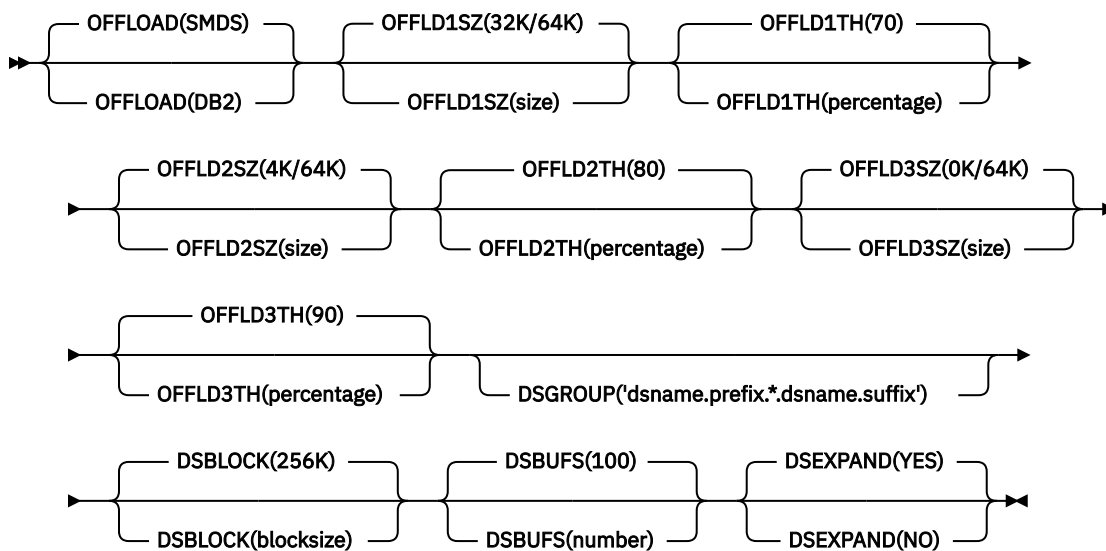
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy DEFINE CFSTRUCT” na stronie 487](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE CFSTRUCT” na stronie 488](#)

**Synonim:** DEF CFSTRUCT

## ZDEFINIUIJ CFSTRUCT



## Odciażanie atrybutów



## Uwagi dotyczące użycia komendy DEFINE CFSTRUCT

1. Ta komenda jest poprawna tylko w systemie z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
2. Ta komenda nie może określać struktury administracyjnej CF (CSQ\_ADMIN).
3. Zanim nowo zdefiniowana struktura CF będzie mogła być używana przez dowolne kolejki, struktura musi zostać zdefiniowana w zestawie danych strategii CFRM (Coupling Facility Resource Management).
4. Można tworzyć i odtwarzać kopie zapasowe tylko tych struktur CF, które mają zdefiniowaną wartość RECOVER (YES).

## Opisy parametrów dla DEFINE CFSTRUCT

### (nazwa\_struktury)

Nazwa struktury aplikacji CF, która ma możliwość na poziomie CF menedżera kolejek oraz parametry tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych, które mają zostać zdefiniowane. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa:

- Nie może zawierać więcej niż 12 znaków.
- Musi zaczynać się wielką literą (od A do Z).
- Może zawierać tylko znaki od A do Z i od 0 do 9.

Nazwa grupy współużytkowania kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejek ma zawsze cztery znaki, w razie potrzeby dopełnione 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 kolejek (w tym przypadku NY03CSQ\_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

### CFCONLOS

Ten parametr określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą CF. Możliwe wartości:

#### ASQMGR

Podjęmowane działanie jest oparte na ustawieniu atrybutu menedżera kolejek CFCONLOS.

#### TERMINATE

Menedżer kolejek kończy działanie po utracie połączenia ze strukturą.

#### Toleruj

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturą bez kończenia pracy.

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5).

### CFLEVEL ( liczba\_całkowita )

Określa poziom możliwości funkcjonalnych dla tej struktury aplikacji CF. Wartość może być jedną z następujących wartości:

**1**

Struktura systemu CF, która może zostać "utworzona automatycznie" przez menedżer kolejek na poziomie komend 520.

**2**

Struktura CF na poziomie komend 520, która może być utworzona lub usunięta tylko przez menedżera kolejek na poziomie komend 530 lub wyższym.

**3**

Struktura CF na poziomie dowodzenia 530. Ten parametr CFLEVEL jest wymagany, jeśli komunikaty trwałe mają być używane w kolejkach współużytkowanych (jeśli ustawiono parametr RECOVER (YES)) lub w przypadku grupowania komunikatów (jeśli kolejka lokalna jest zdefiniowana z parametrem INDXTYPE (GROUPID)) lub w obu tych przypadkach.

Wartość CFLEVEL można zwiększyć do 3 tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komend 530 lub wyższym-ma to na celu zapewnienie, że nie ma ukrytych połączeń poziomu komend 520 z kolejkami odwotującymi się do struktury.

Wartość CFLEVEL można zmniejszyć z 3 tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki odwotujące się do struktury CF są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonego działania) i zamknięte.



## 4

Ten CFLEVEL obsługuje wszystkie funkcje CFLEVEL (3). CFLEVEL (4) umożliwia kolejkom zdefiniowanym ze strukturami CF na tym poziomie wyświetlanie komunikatów o długości większej niż 63 kB.

Tylko menedżer kolejek z poziomem komend 600 lub wyższym może połączyć się ze strukturą CF na CFLEVEL (4).

Wartość CFLEVEL można zwiększyć do 4 tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komend 600 lub wyższym.

Wartość CFLEVEL można zmniejszyć z 4 tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki odwołujące się do struktury CF są puste (nie mają żadnych komunikatów ani niezatwierdzonego działania) i zamknięte.

## 5

Ten CFLEVEL obsługuje wszystkie funkcje dla CFLEVEL (4). Dodatkowo CFLEVEL (5) włącza następujące nowe funkcje. W przypadku zmiany istniejącego CFSTRUCT na CFLEVEL (5), należy przejrzeć inne wskazane atrybuty:

- Kolejki zdefiniowane ze strukturami CF na tym poziomie mogą mieć dane komunikatów przenoszone do współużytkowanych zestawów danych komunikatów (SMDS) lub Db2, pod kontrolą atrybutu OFFLOAD. Parametry progu i wielkości przenoszenia (takie jak OFFLD1THi OFFLD1SZ) określają, czy poszczególne komunikaty są przenoszone ze względu na ich wielkość i bieżące wykorzystanie struktury CF. Jeśli używane jest przenoszenie SMDS, uwzględniane są atrybuty DSGROUP, DSBUFS, DSEXPAND i DSBLOCK.
- Struktura CFLEVEL (5) umożliwia menedżerowi kolejek tolerowanie utraty połączenia ze strukturą CF. Atrybut CFCONLOS określa zachowanie menedżera kolejek w przypadku wykrycia utraty połączenia, a atrybut RECAUTO steruje kolejnym zachowaniem automatycznego odtwarzania struktury.
- Komunikaty zawierające właściwości komunikatu IBM MQ są przechowywane w innym formacie we współużytkowanych kolejkach w strukturze CFLEVEL (5). Ten format prowadzi do optymalizacji przetwarzania wewnętrznego. Dostępne są także dodatkowe możliwości migracji aplikacji, które można włączyć za pomocą atrybutu kolejki PROPCTL.

Tylko menedżer kolejek z poziomem komend 710 lub wyższym może połączyć się ze strukturą CF na poziomie CFLEVEL (5).

### **Uwaga:**

Można zmniejszyć wartość CFLEVEL z 5, jeśli wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste, to znaczy kolejki, a struktura CF nie ma komunikatów ani niezatwierdzonego działania i są zamknięte.

### **DESCR (łańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe o obiekcie, gdy operator wydaje komendę DISPLAY CFSTRUCT.

Łańcuch powinien 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\_struktury)**

Nazwa obiektu CFSTRUCT z atrybutami używanymi do modelowania tej definicji.

Wartości początkowe wszystkich atrybutów są kopiowane z obiektu, z wyjątkiem atrybutów DSGROUP, które są ignorowane, ponieważ każda struktura wymaga własnej, unikalnej wartości.

## OFFLOAD

Określ, czy przenoszone dane komunikatu mają być przechowywane w grupie współużytkowanych zestawów danych komunikatów, czy w produkcie Db2.

### SMDS

Przenoszenie komunikatów z narzędzia CF do współużytkowanego zestawu danych komunikatów (SMDS). Ta wartość jest domyślnym założeniem, gdy nowa struktura jest zdefiniowana z CFLEVEL (5).

### DB2

Odciażanie komunikatów z narzędzia CF do systemu Db2. Ta wartość jest domyślnym założeniem, gdy istniejąca struktura jest zwiększana do CFLEVEL (5) przy użyciu DEFINE z opcją REPLACE.

Przenoszenie komunikatów za pomocą programu Db2 ma znaczący wpływ na wydajność. Jeśli reguły przenoszenia mają być używane jako środek zwiększania mocy obliczeniowej, należy podać lub przyjąć opcję SMDS.

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5). W CFLEVEL (4) wszystkie komunikaty przenoszone są zawsze do Db2i mają zastosowanie tylko do komunikatów o wielkości większej niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF.

### Uwaga:

Jeśli zostanie zmieniona technika przenoszenia (z Db2 na SMDS lub w inny sposób), wszystkie nowe komunikaty będą zapisywane przy użyciu nowej metody, ale wszystkie istniejące duże komunikaty zapisane przy użyciu poprzedniej techniki nadal będą mogły zostać pobrane. Odpowiednia tabela komunikatów produktu Db2 lub współużytkowane zestawy danych komunikatów będą nadal używane, dopóki menedżery kolejek nie wykryją, że nie ma dalszych komunikatów zapisanych w starym formacie.

Jeśli określono lub przyjęto parametr SMDS, wymagany jest również parametr DSGROUP. Można ją określić w tej samej komendzie lub w poprzedniej komendzie DEFINE lub ALTER dla tej samej struktury.

### **OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)**

### **OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)**

### **OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)**

Określ reguły dotyczące sytuacji, w której komunikaty mniejsze niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF mają być przenoszone do pamięci zewnętrznej (współużytkowane zestawy danych komunikatów lub tabele Db2) zamiast zapisywane w strukturze aplikacji. Te reguły mogą być używane w celu zwiększenia efektywnej pojemności struktury. Odciażony komunikat nadal wymaga wpisu w narzędziu CF zawierającego informacje sterujące komunikatem oraz deskryptora odwołującego się do odciażanych danych komunikatu, ale wymagana ilość miejsca w strukturze jest mniejsza niż ilość miejsca potrzebna do zapisania całego komunikatu.

Jeśli dane komunikatu są bardzo małe (rzędu 100 bajtów), mogą mieścić się w tej samej pozycji narzędzia CF, co informacje sterujące komunikatu, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów danych. W takim przypadku nie można zapisać miejsca, dlatego wszystkie reguły przenoszenia są ignorowane, a dane komunikatu nie są przenoszone. Rzeczywista liczba jest różna, w zależności od tego, czy używane jest więcej niż domyślne nagłówki, czy też zapisywane są właściwości komunikatu.

Komunikaty przekraczające maksymalną wielkość pozycji narzędzia CF (63.75 kB z informacjami sterującymi) są zawsze przenoszone, ponieważ nie mogą być przechowywane w pozycji narzędzia CF. Komunikaty, w przypadku których treść komunikatu przekracza 63 kB, są również przenoszone w celu zapewnienia wystarczającej ilości miejsca na informacje kontrolne. Za pomocą tych par słów kluczowych można określić dodatkowe reguły dotyczące przesyłania mniejszych komunikatów. Każda reguła wskazuje, że jeśli użycie struktury (w elementach lub pozycjach) przekracza określoną wartość procentową progu, dane komunikatu zostaną odłączone, jeśli łączna wielkość pozycji narzędzia CF wymaganej do zapisania całego komunikatu (w tym danych komunikatu, nagłówków

i deskryptorów) przekracza określoną wartość wielkości. Minimalny zestaw dla dwóch elementów nagłówków i deskryptorów wymaga 512 bajtów, ale może być większy, jeśli zostaną dodane inne nagłówki lub właściwości. Ten rysunek będzie również większy, jeśli zostanie użyta wersja MQMD większa niż 1.

### **procent**

Wartość procentowa progu użycia jest liczbą całkowitą z zakresu od 0 (co oznacza, że ta reguła zawsze ma zastosowanie) do 100 (co oznacza, że ta reguła ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura jest pełna). Na przykład OFFLD1TH(75) OFFLD1SZ(32K) oznacza, że gdy struktura jest zapełniona w ponad 75%, komunikaty o wielkości przekraczającej 32 kilobajty są przenoszone.

### **wielkość**

Wielkość komunikatu powinna być określona jako liczba całkowita, po której następuje liczba K, co oznacza liczbę kilobajtów z zakresu od **0K** do **64K**. Ponieważ komunikaty o wielkości przekraczającej 63.75 kB są zawsze przenoszone, wartość 64K jest dozwolona jako prosty sposób wskazania, że reguła nie jest używana.

Ogólnie rzecz biorąc, im mniejsza liczba, tym więcej komunikatów jest rozładowywanych.

Komunikat jest odciążany, jeśli dowolna reguła odciążania jest zgodna. Normalna konwencja polega na tym, że późniejsza reguła dotyczy wyższego poziomu użycia i mniejszej wielkości komunikatu niż wcześniejsza, ale nie jest sprawdzana spójność ani nadmiarowość między regułami.

Jeśli przetwarzanie instrukcji ALTER struktury jest aktywne, liczba używanych elementów lub pozycji może tymczasowo przekroczyć zgłoszoną łączną liczbę, co daje wartość procentową przekraczającą 100, ponieważ nowe elementy lub pozycje są udostępniane podczas przetwarzania instrukcji ALTER, ale łączna liczba jest aktualizowana dopiero po zakończeniu operacji ALTER. W takich przypadkach reguła określająca 100 dla progu może tymczasowo obowiązywać. Jeśli reguła nie ma być w ogóle używana, powinna mieć wielkość 64K .

Wartości domyślne przyjęte dla reguł przenoszenia podczas definiowania nowej struktury w CFLEVEL (5) lub aktualizacji istniejącej struktury do CFLEVEL (5) zależą od opcji metody OFFLOAD. W przypadku funkcji OFFLOAD (SMDS) reguły domyślne określają zwiększające się ilości przenoszenia w miarę zapełnienia struktury. Zwiększa to efektywną pojemność struktury przy minimalnym wpływie na wydajność. W przypadku funkcji OFFLOAD ( Db2 ) reguły domyślne mają takie same wartości progowe, jak w przypadku SMDS, ale wartości wielkości są ustawione na 64K , więc reguły nigdy nie mają zastosowania, a komunikaty są przenoszone tylko wtedy, gdy są zbyt duże, aby można je było zapisać w strukturze, tak jak w przypadku CFLEVEL (4).

W przypadku trybu OFFLOAD (SMDS) wartości domyślne są następujące:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

Dla OFFLOAD ( Db2 ) Wartości domyślne są następujące:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

Jeśli opcja metody OFFLOAD zostanie zmieniona z Db2 na SMDS lub z powrotem, gdy wszystkie bieżące reguły przenoszenia są zgodne z wartościami domyślnymi dla starej metody, reguły przenoszenia są przełączane na wartości domyślne dla nowej metody. Jeśli jednak którakolwiek z reguł została zmieniona, bieżące wartości są zachowywane podczas przełączania metody.

Te parametry są poprawne tylko dla CFLEVEL (5). W CFLEVEL (4) wszystkie komunikaty przenoszone są zawsze do Db2i mają zastosowanie tylko do komunikatów o wielkości większej niż maksymalna wielkość pozycji narzędzia CF.

## **DSGROUP**

W przypadku parametru OFFLOAD (SMDS) należy określić ogólną nazwę zestawu danych, która ma być używana dla grupy współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z tą strukturą (po jednym dla każdego menedżera kolejek), z dokładną gwiazdką wskazującą miejsce wstawienia nazwy menedżera kolejek w celu utworzenia konkretnej nazwy zestawu danych.

**dsname.prefix.\*.dsname.suffix**

Wartość musi być poprawną nazwą zestawu danych, jeśli gwiazdka jest zastępowana nazwą menedżera kolejek składającą się z maksymalnie czterech znaków.

Cała wartość parametru musi być ujęta w cudzysłów.

Tego parametru nie można zmienić po aktywowaniu zestawów danych dla struktury.

Jeśli określono lub przyjęto SMDS, należy również podać parametr DSGROUP.

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5).

## **DSBLOCK**

W przypadku parametru OFFLOAD (SMDS) należy określić wielkość bloku logicznego, który jest jednostką, w której przestrzeń zestawu danych komunikatów współużytkowanych jest przydzielana do poszczególnych kolejek.

**8K**

**16K**

**32K**

**64K**

**128K**

**256K**

**512K**

**1M**

Każdy komunikat jest zapisywany począwszy od następnej strony bieżącego bloku i w razie potrzeby przydzielany jest kolejny blok. Większa wielkość zmniejsza wymagania dotyczące zarządzania pamięcią masową i zmniejsza liczbę operacji we/wy dla dużych komunikatów, ale zwiększa wymagania dotyczące miejsca w buforze i miejsca na dysku dla małych kolejek.

Tego parametru nie można zmienić po aktywowaniu zestawów danych dla struktury.

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5).

## **DSBUFS**

W przypadku opcji OFFLOAD (SMDS) należy określić liczbę buforów, które mają zostać przydzielone w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów, jako liczbę z zakresu od 1 do 9999. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego. Bufory SMDS są przydzielane do obiektów pamięci rezydujących w 64-bitowej pamięci masowej z/OS (powyżej słupka).

**numer**

Ten parametr można przesłonić dla pojedynczych menedżerów kolejek za pomocą parametru DSBUFS w instrukcji ALTER SMDS.

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, które są już połączone ze strukturą (i nie mają indywidualnej wartości nadpisania DSBUFS), dynamicznie zwiększają lub zmniejszają liczbę buforów zestawu danych używanych dla tej struktury, aby była zgodna z nową wartością. Jeśli podana wartość docelowa jest nieosiągalna, menedżer kolejek, którego to dotyczy, dostosowuje parametr DSBUFS powiązany z własną definicją SMDS (tak jak w przypadku komendy ALTER SMDS), tak aby był zgodny z bieżącą nową liczbą buforów.

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5).

## **DSEXPAND**

W przypadku trybu OFFLOAD (SMDS) ten parametr określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzać współużytkowany zestaw danych komunikatu, gdy stanie się on prawie pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki.

#### **YES**

Rozszerzenie jest obsługiwane.

Za każdym razem, gdy wymagane jest rozszerzenie, zestaw danych jest rozwijany przez przydział dodatkowy określony podczas definiowania zestawu danych. Jeśli nie określono przydziału dodatkowego lub określono go jako zero, używana jest dodatkowa wielkość przydziału wynosząca około 10% istniejącej wielkości.

#### **NO**

Nie jest wykonywane automatyczne rozszerzanie zestawu danych.

Ten parametr można przestonić dla poszczególnych menedżerów kolejek za pomocą parametru DSEXPAND w instrukcji ALTER SMDS.

Jeśli próba rozwinięcia nie powiedzie się, przestonięcie DSEXPAND dla menedżera kolejek, którego to dotyczy, zostanie automatycznie zmienione na NO, aby zapobiec dalszym próbom rozwinięcia, ale można je zmienić z powrotem na YES za pomocą komendy ALTER SMDS w celu umożliwienia dalszych prób rozwinięcia.

Po zmianie tego parametru wszystkie menedżery kolejek, które są już połączone ze strukturą (i które nie mają wartości nadpisania DSEXPAND), natychmiast rozpoczynają pracę z nową wartością parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5).

#### **RECOVER**

Określa, czy odtwarzanie systemu CF jest obsługiwane dla struktury aplikacji. Wartości są następujące:

#### **NO**

Odtwarzanie struktury aplikacji CF nie jest obsługiwane. (Synonim jest **N**).

#### **YES**

Obsługiwane jest odtwarzanie struktury aplikacji CF. (synonim: **Y**).

Parametr RECOVER (YES) można ustawić tylko wtedy, gdy struktura ma poziom CFLEVEL 3 lub wyższy. Ustaw wartość RECOVER (YES), jeśli mają być używane komunikaty trwałe.

Wartość parametru RECOVER (NO) można zmienić na RECOVER (YES) tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komend 530 lub wyższym; ma to na celu zapewnienie, że do kolejek odwołujących się do CFSTRUCT nie są nawiązywane żadne ukryte połączenia na poziomie komend 520.

Wartość parametru RECOVER (YES) można zmienić na RECOVER (NO) tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki, które odwołują się do struktury CF, są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonego działania) i zamknięte.

#### **RECAUTO**

Określa działanie automatycznego odtwarzania, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek wykryje awarię struktury lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą i żaden system w syspleksie nie będzie miał połączenia z narzędziem CF, w którym ta struktura jest przydzielona. Możliwe wartości:

#### **YES**

Struktura i powiązane współużytkowane zestawy danych komunikatów, które również wymagają odtwarzania, zostaną automatycznie odzyskane (synonim to **Y**).

#### **NO**

Struktura nie zostanie automatycznie odzyskana. (Synonim jest **N**).

Ten parametr nie ma wpływu na struktury zdefiniowane za pomocą parametru RECOVER (NO).

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5).

## REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją. Ten parametr jest opcjonalny.

### REPLACE

Definicja powinna zastąpić istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona. Jeśli używana jest opcja REPLACE, wszystkie kolejki używające tej struktury CF muszą być puste i zamknięte.

### NOREPLACE


Definicja nie powinna zastępować żadnej istniejącej definicji o tej samej nazwie.

## DEFINE CHANNEL (zdefiniuj nowy kanał)

Użyj komendy MQSC **DEFINE CHANNEL** , aby zdefiniować nowy kanał i ustawić jego parametry.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródła 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Synonim: DEF CHL

- [“Użycie notatek” na stronie 494](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DEFINE CHANNEL” na stronie 494](#)

## Użycie notatek

- Dla kanałów CLUSSDR można określić opcję REPLACE tylko dla kanałów utworzonych ręcznie.
- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona, należy zapoznać się z krokiem [DEFINE CHANNEL \(Zdefiniuj kanał\)](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

## Opisy parametrów dla systemu DEFINE CHANNEL

W poniższej tabeli przedstawiono parametry odpowiednie dla każdego typu kanału:

### SDR

[“Kanał nadawcy” na stronie 536](#)

### SVR

[“Kanał serwera” na stronie 538](#)

### RCVR

[“Kanał odbiorcy” na stronie 540](#)

### RQSTR

[“Kanał requestera” na stronie 542](#)

### CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)

[“Kanał połączenia klienckiego” na stronie 544](#)

### SVRCONN (SVRCONN)

[“Kanał połączenia serwera” na stronie 546](#)

### CLUSSDR

[“Kanał wysyłający klastry” na stronie 548](#)

### CLUSRCVR

[“Kanał odbiorczy klastra” na stronie 550](#)

### AMQP

[“Kanał AMQP” na stronie 552](#)

Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.


<i>Tabela 148. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL</i>									
Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN (kont ekst CLNTC ONN)	SVRCO NN (SVRC ONN)	CLUS SD R	CLUS R CVR	AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>BACKLOG</u>									
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
 <u>z/OS</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>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 148. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN (kont ekst CLNTC ONN)	SVRCO NN (SVRC ONN)	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<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>	✓	✓		✓			✓	✓	
<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>	✓	✓		✓	✓		✓		



Tabela 148. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)




Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)	SVRCO NN (SVRC ONN)	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>SPLPROT</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLKEYP</u>									
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
 <u>TMPMODEL</u>									✓

Tabela 148. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN (kont ekst CLNTC ONN)	SVRCO NN (SVRC ONN)	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
Multi V9.3.0 TMPQPRFX									✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

#### AFFINITY

Atrybut powinowactwa kanału jest używany, gdy aplikacje klienckie łączą się wiele razy przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek. Za pomocą tego atrybutu można wybrać, czy klient ma używać tej samej definicji kanału klienta dla każdego połączenia. Ten atrybut jest przeznaczony do użycia, gdy dostępnych jest wiele odpowiednich definicji kanałów.

#### Preferowane

Pierwsze połączenie w procesie odczytującego tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji. Lista jest oparta na wagach, z odpowiednimi definicjami **CLNTWGH (0)** w pierwszej kolejności 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. Definicje inne niż **CLNTWGH (0)**, których wykonanie nie powiodło się, są przenoszone na koniec listy. Definicje **CLNTWGH (0)** pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych klientów .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela definicji kanału klienta została zmodyfikowana 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 na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami **CLNTWGH (0)** wybranymi jako pierwsze w porządku alfabetycznym. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych klientów .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela definicji kanału klienta została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy.

Załóżmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta znajdują się następujące definicje:

```
CHLNAME(A) QMNAME (QM1) CLNTWGH(3)
CHLNAME(B) QMNAME (QM1) CLNTWGH(4)
CHLNAME(C) QMNAME (QM1) CLNTWGH(4)
```

Pierwsze połączenie w procesie tworzy własną listę uporządkowaną na podstawie wag. Dlatego może na przykład utworzyć listę uporządkowaną CHLNAME (B) , CHLNAME (A) , CHLNAME (C) .

W przypadku systemu **AFFINITY (PREFERRED)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu programu CHLNAME (B) . Jeśli połączenie nie powiedzie się, definicja jest przenoszona na koniec listy, która teraz staje się CHLNAME (A) , CHLNAME (C) , CHLNAME (B) . Następnie każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu CHLNAME (A) .

W przypadku systemu **AFFINITY (NONE)** każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu jednej z trzech definicji wybranych losowo na podstawie wag.

Jeśli włączono współużytkowanie konwersacji z niezerową wagą kanału i **AFFINITY (NONE)** , wiele połączeń nie musi współużytkować istniejącej instancji kanału. Mogą oni łączyć się z tym samym menedżerem kolejek przy użyciu różnych odpowiednich definicji, zamiast współużytkować istniejącą instancję kanału.

#### Multi

#### **AMQPKA (liczba całkowita)**

Czas podtrzymywania połączenia dla kanału AMQP (w milisekundach). Jeśli klient AMQP nie wystąpił żadnych ramek w przedziale czasu sprawdzania połączenia, połączenie jest zamykane z błędem AMQP `amqp:resource-limit-exceeded` .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału jest AMQP (**CHLTYPE**) .

#### **BATCHHB (liczba całkowita)**

Określa, czy mają być używane pulsy wsadowe. Wartość jest długością pulsu wyrażoną w milisekundach.

Pulsy wsadowe umożliwiają kanałowi nadawczemu sprawdzenie, czy kanał odbiorczy jest nadal aktywny tuż przed zatwierdzeniem partii komunikatów. Jeśli kanał odbiorczy nie jest aktywny, zadanie wsadowe może zostać wycofane, zamiast być niepewne, tak jak w przeciwnym razie. Wycofanie zadania wsadowego oznacza, że komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, dzięki czemu można je na przykład przekierować do innego kanału.

Jeśli kanał nadawczy odebrał komunikację z kanału odbiorczego w okresie pulsu przetwarzania wsadowego, przyjmuje się, że kanał odbiorczy jest nadal aktywny. Jeśli nie, do kanału odbierającego wysyłany jest 'puls' w celu sprawdzenia.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że nie są używane pulsy wsadowe.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów typu (**CHLTYPE**) tylko SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

#### **BATCHINT (liczba całkowita)**

Minimalny czas (w milisekundach), przez który kanał utrzymuje otwarte zadanie wsadowe.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Wysyłane są komunikaty **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych kilobajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe zostanie zakończone, gdy tylko kolejka transmisji stanie się pusta lub zostanie osiągnięty limit **BATCHSZ** .

Ten parametr jest poprawny dla kanałów typu (**CHLTYPE**) tylko SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

#### **BATCHLIM (liczba całkowita)**

Wyrażony w kilobajtach limit ilości danych, które można wysłać przez kanał przed pobraniem punktu synchronizacji. Punkt synchronizacji jest pobierany po komunikacie, który spowodował osiągnięcie limitu w przepływie przez kanał. Wartość zero w tym atrybucie oznacza, że dla zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Wysyłane są komunikaty **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych kilobajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny dla kanałów typu (**CHLTYPE**) tylko 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 (liczba\_całkowita)**

Maksymalna liczba komunikatów, które mogą zostać wysłane przez kanał przed osiągnięciem punktu synchronizacji.

Maksymalna używana wielkość zadania wsadowego jest najniższą z następujących wartości:

- **BATCHSZ** kanału nadawczego.
- **BATCHSZ** kanału odbiorczego.
- **z/OS** W systemie z/OS: trzy mniej niż maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w nadawczym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- **Multi** W systemie Wiele platform: maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w nadawczym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- **z/OS** W systemie z/OS: trzy mniej niż maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolona w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- **Multi** W systemie Wiele platformmaksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).

Podczas gdy nietrwałe komunikaty wysyłane przez kanał **NPMSPEED (FAST)** są dostarczane do kolejki natychmiast (bez oczekiwania na pełne zadanie wsadowe), komunikaty nadal mają wpływ na wielkość zadania wsadowego dla kanału i dlatego powodują wystąpienie przepływów potwierdzenia, gdy przepływają komunikaty produktu **BATCHSZ** .

Jeśli przepływy zadań wsadowych mają wpływ na wydajność podczas przenoszenia tylko nietrwałych komunikatów, a parametr **NPMSPEED** ma wartość FAST, należy rozważyć ustawienie parametru **BATCHSZ** na maksymalną dozwoloną wartość 9999, a parametru **BATCHLIM** na zero.

Ponadto ustawienie parametru **BATCHINT** na wysoką wartość, na przykład 999999999, powoduje, że każde zadanie wsadowe jest "otwarte" przez dłuższy czas, nawet jeśli w kolejce transmisji nie ma nowych komunikatów oczekujących na komunikat.

Powyższe ustawienia minimalizują częstotliwość potwierdzania przepływów, ale należy pamiętać, że jeśli jakiegokolwiek trwałe komunikaty zostaną przeniesione przez kanał z tymi ustawieniami, będą występować znaczne 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, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RCVR, RQSTR, , CLUSSDR , lub CLUSRCVR , .

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 9999.

### **CERTLABL**

Etykieta certyfikatu, która ma być używana przez kanał.

Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci. Jeśli ten atrybut jest pusty, certyfikat jest określany przez menedżer kolejek

**CERTLABL** lub  w z/OS systemie **CERTQSG**L (jeśli menedżer kolejek jest częścią grupy współużytkowania kolejek) .

Należy zauważyć, że kanały przychodzące (w tym kanały odbiornika, requestera, odbiornika klastra, niekwalifikowanego serwera i połączenia z serwerem) wysyłają skonfigurowany certyfikat tylko wtedy, gdy wersja IBM MQ zdalnego węzła sieci w pełni obsługuje konfigurację etykiety certyfikatu, a kanał używa CipherSpecTLS. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Interoperability of Elliptic Curve and RSA CipherSpecs](#) .

Niekwalifikowany kanał serwera to taki, który nie ma ustawionego pola CONNAME.

We wszystkich innych przypadkach parametr **CERTLABL** menedżera kolejek określa wysyłany certyfikat. W szczególności wszystkie bieżące klienty Java i JMS otrzymują tylko certyfikat skonfigurowany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia etykiety specyficznej dla kanału.


Nie ma potrzeby uruchamiania komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** w przypadku wprowadzania zmian w pliku **CERTLABL** w kanale. Jeśli jednak w menedżerze kolejek wprowadzono jakiegokolwiek zmiany w programie **CERTLABL** , należy uruchomić komendę **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

**Uwaga:** W przypadku kanałów nadawczych klastra jest to błąd, który powoduje wysłanie zapytania do tego atrybutu lub ustawienie tego atrybutu. Próba wykonania tej czynności oznacza wystąpienie błędu MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE. Atrybut jest jednak obecny w obiektach kanału nadawczego klastra (w tym w strukturach MQCD), a wyjście automatycznej definicji kanału (CHAD) może ustawić go programowo, jeśli jest to wymagane.

#### **(nazwa kanału)**

Nazwa nowej definicji kanału.


Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

 W kanałach CLUSSDR ten parametr może mieć inną postać niż inne typy kanałów. Jeśli konwencja nazewnictwa kanałów CLUSSDR zawiera nazwę menedżera kolejek, można zdefiniować kanał CLUSSDR za pomocą konstrukcji +QMNAME+ . Po połączeniu ze zgodnym kanałem CLUSRCVR IBM MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium zamiast +QMNAME+ w definicji kanału CLUSSDR . Patrz [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/OS nazwy kanałów CLNTCONN mogą duplikować inne nazwy.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków, a łańcuch może zawierać tylko poprawne znaki; patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

 W kanałach CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, ten parametr może korzystać z dodatkowych wstawień:

- + AUTOCL + tłumaczone na automatyczną nazwę klastra
- + QMNAME + tłumaczone na nazwę lokalnego menedżera kolejek.

Jeśli używane są te instrukcje insert, zarówno nierozszerzony łańcuch, jak i łańcuch z zastąpionymi wartościami muszą mieścić się wewnątrz maksymalnej wielkości pola. Jeśli w konfiguracji AutoCluster są skonfigurowane repozytoria pełne klastra automatycznego, nazwa kanału musi również mieścić się w maksymalnej długości nazwy kanału, gdy nazwa + QMNAME + jest zastępowana przez każdą ze skonfigurowanych nazw repozytorium pełnego.

#### **CHLTYPE**

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany.

**Multi** W systemie Wiele platform musi następować bezpośrednio po parametrze (*channel-name*).

**SDR**

Kanał nadawcy

**SVR**

Kanał serwera

**RCVR**

Kanał odbiorcy

**RQSTR**

Kanał requestera

**CLNTCONN (kontekst CLNTCONN)**

Kanał połączenia klienckiego

**SVRCONN (SVRCONN)**

Kanał połączenia serwera

**CLUSDR**

Kanał CLUSSDR .

**CLUSRCVR**

Kanał odbiorcy klastrów.

**AMQP**

Kanał AMQP

**Uwaga:** Jeśli używana jest opcja REPLACE , nie można zmienić typu kanału.

**CLNTWGHT**

Ustaw atrybut ważenia kanału klienta, aby wybrać losowo definicję kanału klienta na podstawie jego wagi, gdy dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja. Określ wartość z zakresu od 0 do 99.

Wartość specjalna 0 wskazuje, że nie jest wykonywane losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Aby włączyć losowe równoważenie obciążenia, wartość może być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 oznacza najwyższą wagę.

Jeśli aplikacja kliencka zgłasza MQCONN nazwę menedżera kolejek *\*name* , definicja kanału klienta może zostać wybrana losowo. Wybrana definicja jest wybierana losowo na podstawie wagi. Wszystkie wybrane definicje **CLNTWGHT (0)** są wybierane jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. Losowość w wyborze definicji połączenia klienta nie jest gwarantowana.

Zatóżmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta znajdują się dwie następujące 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 na podstawie wagi definicji kanału. (Zostanie wygenerowana losowa liczba całkowita z zakresu od 1 do 6. Jeśli liczba całkowita mieści się w zakresie od 1 do 2, zostanie użyta wartość *address1* , w przeciwnym razie zostanie użyta wartość *address2* . Jeśli to połączenie nie powiedzie się, klient użyje innej definicji.

Tabela definicji kanału klienta może zawierać odpowiednie definicje z ważeniem zerowym i niezerowym. W tej sytuacji definicje z zerową wagą są wybierane jako pierwsze i w porządku alfabetycznym. Jeśli te połączenia nie powiodą się, definicje z niezerową wagą są wybierane na podstawie ich wagi.

Zatóżmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta znajdują się 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 wybierze definicję TO.QM3. Jeśli to połączenie nie powiedzie się, klient wybierze definicję TO.QM4. Jeśli to połączenie również nie powiedzie się, klient wybierze losowo jedną z dwóch pozostałych definicji na podstawie ich wagi.

Opcja **CLNTWGHT** jest obsługiwana dla wszystkich protokołów transportowych.

#### **CLUSNL (nazwa\_nl)**


Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał. Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR. Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSTER** lub **CLUSNL** może być niepusta, a druga musi być pusta.

#### **CLUSTER (nazwa\_klastra)**

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR. Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSTER** lub **CLUSNL** może być niepusta, a druga musi być pusta.

 W przypadku kanałów CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, parametr ten może używać wartości + AUTOCL +, która jest automatycznie rozszerzana do nazwy klastra automatycznego.

#### **CLWLPRTY (liczba\_całkowita)**

Określa priorytet kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kanału CLWLPRTY](#).

#### **CLWLRANK (liczba\_całkowita)**

Określa klasyfikację kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższą rangę, a 9-najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kanału CLWLRANK](#).

#### **CLWLWGHT (liczba\_całkowita)**

Określa wagę, która ma być zastosowana do kanału, aby proporcja komunikatów wysyłanych przez kanał mogła być sterowana przez zarządzanie obciążeniem. Wartość musi być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 jest najniższą rangą, a 99 jest najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (**CHLTYPE**) CLUSSDR i CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kanału CLWLWGHT](#).

#### **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP, musi być nazwą lokalnego menedżera kolejek.

• •

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 kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym wprowadzono komendę. W tym celu należy używać środowiska kolejek współużytkowanych, a serwer komend musi być włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt znaku \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### COMPHDR

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

W przypadku kanałów SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVRi CLNTCONN wartości muszą być określone w preferowanej kolejności. 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 nadawczego. Wyjście komunikatu może zmienić technikę kompresji dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

#### Brak

Dane nagłówka nie są kompresowane.

#### SYSTEM

Dane nagłówka są kompresowane.

### COMPMSG

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

W przypadku kanałów SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVRi CLNTCONN wartości muszą być określone w preferowanej kolejności. 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 nadawczego. Wyjście komunikatu może zmienić technikę kompresji dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

#### Brak


Dane komunikatu nie są kompresowane.

#### RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

#### ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

 W systemach z/OS z włączoną opcją [zEDC Express facility](#) kompresja może zostać rozładowana na serwer zEDC Express.

#### ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.


#### ANY


Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów RCVR, RQSTRi SVRCONN .

### CONNAME (*łańcuch <, łańcuch >*)

Nazwa połączenia.

W przypadku kanałów CLUSRCVR parametr **CONNAME** odnosi się do lokalnego menedżera kolejek, a w przypadku innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

 W przypadku kanałów CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, ten parametr może używać dowolnej zmiennej skonfigurowanej w czasie tworzenia menedżera kolejek i otoczonej przez +, na przykład +CONNAME+.

 Więcej informacji na ten temat zawiera opis opcji [crtmqm -iv](#) .



**Uwaga:** Jeśli używane są te operacje wstawiania, zarówno nierozwinięte operacje wstawiania, jak i rozwinięte wartości muszą mieścić się wewnątrz maksymalnej wielkości pola.

**z/OS** W systemie z/OS parametr **CONNNAME** jest obowiązkowy dla kanałów CLUSRCVR . Dodatkowo, niezależnie od tego, czy zostanie podana wartość **CONNNAME**, czy też zostanie wygenerowana nazwa, wygenerowana **CONNNAME** musi być poprawną nazwą połączenia dla lokalnego menedżera kolejek. W przeciwnym razie pełne repozytorium nie będzie mogło nawiązać połączenia z lokalnym menedżerem kolejek.

**z/OS** W systemie z/OS maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

**Multi** W systemie Wiele platform maksymalna długość łańcucha wynosi 264 znaki.

Obejście limitu 48 znaków może być jedną z następujących sugestii:

- Skonfiguruj serwery DNS w taki sposób, aby używać na przykład nazwy hosta myserver zamiast myserver.location.company.com, zapewniając możliwość użycia skróconej nazwy hosta.
- Użyj adresów IP.

Określ **CONNNAME** jako rozdzielaną przecinkami listę nazw maszyn dla wymienionego produktu **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 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.

**CONNNAME** jest wymagany dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, RQSTR, , CLNTCONN, i CLUSSDR, . Jest ona opcjonalna w przypadku kanałów SVR oraz kanałów CLUSRCVR **TRPTYPE (TCP)** i nie jest poprawna w przypadku kanałów RCVR lub SVRCONN .

**Multi** Na platformach Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM 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)

Wygenerowana wartość **CONNNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

**Wskazówka:** Jeśli w nazwie połączenia używane są znaki specjalne (na przykład nawiasy), należy ująć łańcuch w pojedynczy cudzysłów.

Podana wartość zależy od typu transportu (**TRPTYPE**), który ma być używany:

## LU62

- **z/OS** W systemie z/OS istnieją dwie formy określania wartości:

### Nazwa jednostki logicznej

Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, składające się z nazwy jednostki logicznej, nazwy TP i nazwy trybu opcjonalnego. Nazwę jednostki logicznej można podać w jednej z trzech postaci:

Tabela 149. Formy nazwy jednostki logicznej	
Formularz	Przykład
<b>luname</b>	IGY12355
<b>luname/TPname</b>	IGY12345/APING
<b>luname/TPname/modename</b>	IGY12345/APINGD/#INTER

W przypadku pierwszego formularza należy podać nazwę TP i nazwę trybu dla parametrów **TPNAME** i **MODENAME** ; w przeciwnym razie parametry te muszą być puste.

**Uwaga:** W przypadku kanałów CLNTCONN dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

### Nazwa symboliczna

Symboliczna nazwa docelowa informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji ubocznych. 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, którą wyjście automatycznej definicji kanału może przetłumaczyć na odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Określona lub domniemana nazwa jednostki logicznej może być nazwą grupy zasobów ogólnych VTAM.

- Multi W systemie IBM i, AIX, Linux, and Windows, **CONNAME** jest nazwą obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C. Alternatywnie, jeśli parametr **TPNAME** nie jest pusty, **CONNAME** jest pełną nazwą partnerskiej jednostki logicznej. Patrz sekcja [Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2](#).

### 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 zostać 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

Nazwa hosta lub adres sieciowy komputera zdalnego (lub komputera lokalnego dla kanałów CLUSRCVR). Po tym adresie można podać opcjonalny numer portu ujęty w nawiasy.

Jeśli **CONNAME** jest nazwą hosta, nazwa hosta jest tłumaczona na adres IP.

Stos IP używany do komunikacji zależy od wartości określonej dla parametru **CONNAME** i wartości określonej dla parametru **LOCLADDR**. Informacje na temat sposobu rozstrzygnięcia tej wartości zawiera sekcja [LOCLADDR](#).

z/OS W systemie z/OS nazwa połączenia może zawierać nazwę IP z/OS dynamicznej grupy DNS lub port wejściowy programu Network Dispatcher. Nie należy dotaczać nazwy IP ani portu wejściowego dla kanałów typu CLUSSDR(**CHLTYPE**).

Na wszystkich platformach program nie zawsze musi określać adres sieciowy menedżera kolejek. Jeśli zostanie zdefiniowany kanał o typie kanału (**CHLTYPE**) CLUSRCVR, który używa protokołu TCP/IP, program IBM MQ wygeneruje **CONNAME**. Przyjmuje on domyślny port i używa bieżącego adresu IPv4 systemu. Jeśli system nie ma adresu IPv4, używany jest bieżący adres systemu IPv6.

**Uwaga:** Jeśli używane jest łączenie w klastry między menedżerami kolejek tylko w systemie IPv6i tylko w systemie IPv4, nie należy podawać adresu sieciowego IPv6 jako **CONNAME** dla kanałów CLUSRCVR . Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację IPv4 , nie może uruchomić definicji kanału CLUSSDR , która określa typ **CONNAME** w postaci szesnastkowej IPv6 . Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

## CONVERT

Określa, czy agent kanału komunikatów wysyłający podejmuje próbę konwersji danych komunikatu aplikacji, jeśli agent kanału komunikatów odbierający nie może wykonać tej konwersji.

### Nie

Brak konwersji przez nadawcę

### Tak

Konwersja według nadawcy

 W systemie z/OSwartości N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (CHLTYPE) jest SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

## DEFCDISP

Określa domyślną dyspozycję kanału.

### ŚRODOWISKO PRYWATNE

Planowane jest umieszczenie kanału jako kanału prywatnego.

### STAŁA WSPÓŁUŻYTKOWANA

Planowana dyspozycja kanału jest określona jako kanał współużytkowany powiązany z konkretnym menedżerem kolejek.

### WSPÓŁUŻYTKOWANY

Planowana dyspozycja kanału jest współużytkowana.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN , , CLUSSDR , lub CLUSRCVR , .

## ZWOLNIONA

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

### NO (wartość domyślna)

Jeśli nie zostanie przestąpięte przez **MQCCONN**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

### Tak

Jeśli nie zostanie przestąpięte przez **MQCCONN**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

### QMGR

Jeśli nie zostanie przestąpięte przez parametr **MQCCONN**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

### WYŁĄCZONE

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCCONN** .

Tabela 150. 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 (wartość domyślna)	YES	QMGR	NO	NO

Tabela 150. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału (kontynuacja)

DEFRECON	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
Tak	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
WYŁĄCZONE	NO	NO	NO	NO

### DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o kanale, gdy operator wydaje 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 zostać niepoprawnie przetłumaczone. Znaki muszą znajdować się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) lokalnego menedżera kolejek.

### DISCINT (liczba całkowita)

Minimalny czas w sekundach, przez który kanał oczekuje na przybycie komunikatu do kolejki transmisji. Okres oczekiwania rozpoczyna się po zakończeniu zadania wsadowego. Jeśli po zakończeniu okresu oczekiwania nie będzie więcej komunikatów, kanał zostanie zakończony. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów oczekuje w nieskończoność.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR, .

W przypadku kanałów SVRCONN korzystających z protokołu TCP interpretacja parametru **DISCINT** jest inna. Jest to minimalny czas w sekundach, przez który instancja SVRCONN pozostaje aktywna bez żadnej komunikacji z klientem partnerskim. Wartość zero wyłącza przetwarzanie rozłączenia. Przedział czasu nieaktywności SVRCONN ma zastosowanie tylko między wywołaniami API IBM MQ od klienta, dlatego żaden klient nie jest rozłączany podczas rozszerzonego wywołania MQGET z oczekiwaniem. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN korzystających z protokołów innych niż TCP.

### HBINT (liczba całkowita)

**HBINT** określa przybliżony czas między przepływami pulsu wysyłanymi 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 zwalnia również wszystkie bufory pamięci masowej, które są przydzielone dla dużych komunikatów. Zamykają również wszystkie kolejki, które pozostały otwarte na 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 wartość ta była najbardziej użyteczna, 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 okresie pulsu nie są przesyłane żadne dane między kanałami, agent MQI CLNTCONN wysyła przepływ pulsu. Agent MQI SVRCONN odpowiada innym przepływem pulsu. Przepływy są wykonywane niezależnie od stanu kanału. Na przykład, niezależnie od tego, czy jest ona nieaktywna podczas wykonywania wywołania API, czy jest nieaktywna podczas oczekiwania

na dane wejściowe użytkownika klienta. Agent MQI SVRCONN może również inicjować puls do klienta bez względu na stan kanału. Agenty MQI SVRCONN i CLNTCONN nie mogą jednocześnie pulsować do siebie. Puls serwera jest przesyłany, jeśli żadne dane nie są przesyłane przez kanał w okresie pulsu plus 5 sekund.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Okres pulsu \(HBINT\)](#).

### **KAINT (liczba\_calkowita)**

Wartość przekazywana do stosu komunikacji dla czasu podtrzymywania połączenia dla tego kanału.

Aby ten atrybut był aktywny, w menedżerze kolejek i w protokole TCP/IP musi być włączona funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP.

**z/OS** W systemie z/OS włącz podtrzymywanie połączenia TCP/IP w menedżerze kolejek, wprowadzając komendę **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** . Jeśli parametr menedżera kolejek **TCPKEEP** ma wartość NO, wartość jest ignorowana, a narzędzie sprawdzania połączenia nie jest używane.

**Multi** W systemie [Wiele platform](#) funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy parametr **KEEPALIVE=YES** jest podany w sekcji TCP . Zmodyfikuj sekcję TCP w pliku konfiguracyjnym kolejkowania rozproszonego, qm . in1, lub za pośrednictwem IBM MQ Explorer.

Parametr Keepalive musi być również włączony w samym protokole TCP/IP. Informacje na temat konfigurowania podtrzymywania połączenia można znaleźć w dokumentacji protokołu TCP/IP:

- **AIX** W systemie AIX należy użyć komendy **no** .
- **Windows** W systemie Windows przeprowadź edycję rejestru.
- **z/OS** W systemie z/OS zaktualizuj zestaw danych TCP/IP PROFILE i dodaj lub zmień parametr **INTERVAL** w sekcji TCPCONFIG .

**z/OS** Parametr **KAINT** jest dostępny na wszystkich platformach, ale jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS.

**Multi** W systemie [Wiele platform](#) można uzyskać dostęp do parametru i zmodyfikować go, ale nie istnieje funkcjonalna implementacja parametru, jest on tylko zapisywany i przekazywany. Ta funkcja jest przydatna w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbiorczego klastra w systemie AIX, na przykład przepływa do (i jest zaimplementowana) menedżerów kolejek systemu z/OS , które znajdują się w klastrze lub do niego dołączają. W systemie [Wiele platform](#), jeśli wymagane są funkcje udostępniane przez parametr **KAINT** , należy użyć parametru Heartbeat Interval (**HBINT**), zgodnie z opisem w sekcji [HBINT](#).

### **(integer)**

Odstęp czasu KeepAlive , który ma być używany (w sekundach) z zakresu od 1 do 99999.

0

Używana jest wartość określona przez instrukcję **INTERVAL** w zestawie danych konfiguracji profilu TCP.

### **AUTO**

Okres KeepAlive jest obliczany na podstawie wynegocjowanej wartości pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość **HBINT** jest większa od zera, interwał sprawdzania połączenia jest ustawiany na tę wartość plus 60 sekund.
- Jeśli negocjowana wartość **HBINT** wynosi zero, używana jest wartość sprawdzania połączenia określona przez instrukcję **INTERVAL** w zestawie danych konfiguracyjnych TCP/IP PROFILE .

Jeśli dla parametru **KAINT** określono wartość AUTO i jest to kanał połączenia z serwerem, dla okresu sprawdzania połączenia używana jest wartość **TCP INTERVAL** .

W tym przypadku **KAINT** jest zerem w **DISPLAY CHSTATUS**; byłoby niezerowe, gdyby zamiast AUTO zakodowano liczbę całkowitą.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów. Jest ona ignorowana w przypadku kanałów z systemem **TRPTYPE** innym niż TCP lub SPX.

### **LIKE (nazwa-kanału)**

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 zostanie pobrana z jednego z domyślnych kanałów. 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.AMQP**

Kanał AMQP

Ten parametr jest równoważny definiowaniu następującego obiektu dla kanału SDR i podobnie dla innych typów kanałów:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

Te domyślne definicje kanałów mogą zostać zmienione podczas instalacji na wymagane wartości domyślne.

 W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje zerowy zestaw stron dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycji QMGR lub COPY. Dyspozycja obiektu **LIKE** nie jest kopiowana do definiowanego obiektu i typu kanału.

#### **Uwaga:**

1. Obiekty **QSGDISP (GROUP)** nie są przeszukiwane.
2. Parametr **LIKE** jest ignorowany, jeśli określono parametr **QSGDISP (COPY)**. Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt **LIKE**.

### **LOCLADDR (łańcuch)**

**LOCLADDR** jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP należy użyć tego parametru, jeśli kanał ma używać konkretnego adresu IP, portu lub zakresu portów na potrzeby komunikacji wychodzącej. Funkcja **LOCLADDR** może być przydatna w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. Funkcja **LOCLADDR** jest również użyteczna w celu wymuszenia na kanale użycia stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Można również użyć funkcji **LOCLADDR**, aby wymusić użycie przez kanał stosu trybu podwójnego w systemie z pojedynczym stosiem.

**Uwaga:** Kanały AMQP nie obsługują tego samego formatu produktu **LOCLADDR** co inne kanały produktu IBM MQ. Informacje na temat formatu obsługiwanego przez AMQ zawiera następujący parametr **AMQP: LOCLADDR**.

W przypadku kanałów innych niż kanały AMQP parametr **LOCLADDR** jest poprawny tylko dla kanałów, których typem transportu (**TRPTYPE**) jest TCP. Jeśli parametr **TRPTYPE** nie ma wartości TCP, dane są ignorowane i nie jest generowany 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 **LOCLADDR**, włącznie z wieloma adresami, to MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

Uwaga: można ustawić wartość **LOCLADDR** dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta (CCDT).

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 i high-port**

Elementy `low-port` i `high-port` to numery portów umieszczone w nawiasie.

W poniższej tabeli przedstawiono, w jaki sposób można użyć parametru **LOCLADDR**:

<i>Tabela 151. Przykłady użycia parametru <b>LOCLADDR</b></i>	
<b>LOCLADDR</b>	<b>Znaczenie</b>
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, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLNTCONN, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

W kanałach CLUSSDR adres IP i port, z którym łączy się kanał wychodzący, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP zdefiniowanego w parametrze **LOCLADDR** i zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów, używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze **LOCLADDR**.

**z/OS** Ten zakres portów nie dotyczy systemów z/OS.

Pomimo tego, że ten parametr ma formę podobną do parametru **CONNAME**, nie można go z nim mylić. Parametr **LOCLADDR** określa charakterystykę komunikacji lokalnej, a parametr **CONNAME** określa sposób osiągnięcia zdalnego menedżera kolejek.

Po uruchomieniu kanału wartości podane 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 jest uruchamiany i generowany jest komunikat o wyjątku.

**z/OS** Na przykład w systemach z/OS komunikat to "CSQ0015E: Komenda została wydana, ale nie otrzymano odpowiedzi." Komunikat wskazuje, że żądanie connect () określa adres interfejsu, który nie jest znany w domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs w alternatywnym stosie lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również w przypadku obiektów nastuchiwania, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość do zakodowania dla **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** dla stosów IP, które mają być użyte jako alternatywa.

Tabela 152. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	IPv4 adres <sup>1</sup>		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres <sup>2</sup>		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>CONNAME</b>
	IPv4 i 6 nazwa hosta <sup>3</sup>		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>CONNAME</b>
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	Dowolny adres <sup>4</sup>	IPv6 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>LOCLADDR</b>
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>CONNAME</b>
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4



Tabela 152. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
IPv4 i IPv6	IPv4 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta		Kanał jest powiązany ze stosem określonym przez parametr <b>IPADDRV</b>
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>CONNAME</b>
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowanie kanału <b>CONNAME</b> na kanał IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 adres	IPv6 adres	Stos IPv6 powiązań kanału
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv6 adres	Stos IPv6 powiązań kanału
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv4
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
Tylko IPv6	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem określonym przez parametr <b>IPADDRV</b>
	IPv4 adres		Odwzorowanie kanału <b>CONNAME</b> na kanał IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 adres		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta		Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	Dowolny adres	IPv4 adres	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału <b>LOCLADDR</b>
	IPv4 adres	IPv6 adres	Odwzorowanie kanału <b>CONNAME</b> na kanał IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 adres	IPv6 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv6 adres	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
	IPv4 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Odwzorowanie kanału <b>CONNAME</b> na kanał IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 adres	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6
IPv4 i 6 nazwa hosta	IPv4 i 6 nazwa hosta	Kanał jest powiązany ze stosem IPv6	

Tabela 152. Sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji (kontynuacja)			
Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
<b>Uwagi:</b>			
1. IPv4 . Nazwa hosta IPv4 , która jest tłumaczona tylko na IPv4 adres sieciowy lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład 1 . 2 . 3 . 4. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv4 address ' w tej tabeli.			
2. IPv6 . Nazwa hosta IPv6 , która jest tłumaczona tylko na IPv6 adres sieciowy lub konkretną notację szesnastkową IPv6 , na przykład 4321 : 54bc. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv6 address ' w tej tabeli.			
3. IPv4 i 6 nazwa hosta. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień " IPv4 i 6 nazwa hosta ' w tej tabeli.			
4. Dowolny adres. IPv4 adres, IPv6 adres lub IPv4 i 6 nazwa hosta. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień słowa 'Dowolny adres' w tej tabeli.			
5. Odzworowuje IPv4 <b>CONNAME</b> na IPv4 odwzorowany IPv6 adres. Implementacje stosu IPv6 , które nie obsługują adresowania IPv4 odwzorowanego IPv6 , nie mogą rozstrzygnąć elementu <b>CONNAME</b> . Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołu, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane.			

#### AMQP: LOCLADDR (adres\_IP)

**Uwaga:** Informacje o formacie **LOCLADDR** używanym przez inne kanały IBM MQ zawiera poprzedni parametr **LOCLADDR**.

W przypadku kanałów AMQP **LOCLADDR** jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. Tego parametru należy użyć, aby wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. **LOCLADDR** jest również przydatna do wymuszenia użycia przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępna opcja, lub do użycia określonego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość łańcucha **LOCLADDR** wynosi MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

#### ip-addr

ip-addr to pojedynczy adres sieciowy, określony w jednej z trzech 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

W przypadku wprowadzenia adresu IP sprawdzana jest tylko poprawność formatu adresu. Poprawność samego adresu IP nie jest sprawdzana.

#### LONGRTY (liczba całkowita)

Parametr **LONGRTY** określa maksymalną liczbę dalszych prób nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek przez kanał SDR, SVR lub CLUSSDR . Odstęp czasu między próbami jest określany przez parametr **LONGTMR**. Parametr **LONGRTY** jest uwzględniany po wyczerpaniu liczby określonej przez parametr **SHORTRTY** .

Jeśli ta liczba zostanie wyczerpana bez powodzenia, do operatora zostanie zarejestrowany błąd i kanał zostanie zatrzymany. W takiej sytuacji 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, których typem kanału ( **CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR , lub CLUSRCVR , .

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, jeśli początkowo nie może nawiązać połączenia, niezależnie od tego, czy jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału, czy przez komendę jawną. Próbuje również połączyć się ponownie, jeśli połączenie nie powiedzie się po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli przyczyną niepowodzenia jest prawdopodobieństwo powodzenia większej liczby prób, nie są one podejmowane.

#### **LONGTMR (liczba\_całkowita)**

W przypadku systemu **LONGRTY LONGTMR** jest 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 jak najszybciej.

Odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia może zostać wydłużony, jeśli kanał ma oczekiwać na aktywację.

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 tego minimum są traktowane jako 2 sekundy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału ( **CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR , lub CLUSRCVR , .

#### **MAXINST (liczba\_całkowita)**

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji pojedynczego kanału SVRCONN lub kanału AMQP , które można uruchomić.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do wszystkich klientów w tym kanale.

Nie można uruchomić nowych instancji kanałów SVRCONN , jeśli liczba działających instancji jest równa lub większa od wartości tego parametru. Jeśli wartość parametru **MAXINST** zostanie zmieniona na mniejszą niż liczba obecnie działających instancji kanału SVRCONN , nie będzie to miało wpływu na liczbę działających instancji.

Jeśli klient AMQP próbuje połączyć się z kanałem AMQP , a liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST**, kanał zamyka połączenie z zamkniętą ramką. Zamknięta ramka zawiera następujący komunikat: `amqp:resource-limit-exceeded`. Jeśli klient łączy się z identyfikatorem, który jest już połączony (czyli wykonuje przejęcie klienta), a klient może przejąć połączenie, przejęcie powiedzie się niezależnie od tego, czy liczba połączonych klientów osiągnęła wartość **MAXINST**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału ( **CHLTYPE**) jest SVRCONN lub AMQP.

#### **MAXINSTC (liczba\_całkowita)**

Maksymalna liczba jednoczesnych pojedynczych kanałów SVRCONN , które można uruchomić z jednego klienta. W tym kontekście połączenia pochodzące z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do wszystkich 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 zostać uruchomione, dopóki nie zostanie uruchomiona mniejsza liczba instancji niż wartość **MAXINSTC**.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału ( **CHLTYPE**) jest SVRCONN.

### **MAXMSGL (liczba\_całkowita)**

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przestany w kanale. Ten parametr jest porównywany z wartością partnera, a rzeczywista wartość maksymalna jest niższa z tych dwóch wartości. Ta 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](#).

**Multi** W systemie Wiele platform należy określić wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek.

**z/OS** W systemie z/OS należy podać wartość z zakresu od 0 do 104857600 bajtów (100 MB).

Należy zauważyć, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu przez program [Advanced Message Security](#).

### **MCANAME (łańcuch)**

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Ten parametr jest zastrzeżony i jeśli jest określony, musi być pusty (maksymalnie 20 znaków).

### **MCATYPE**

Określa, czy program message-channel-agent w kanale komunikatów wychodzących działa jako wątek lub proces.

#### **PROCESS**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

#### **WĄTEK**

Agent kanału komunikatów działa jako osobny wątek

W sytuacjach, w których do obsługi wielu żądań przychodzących wymagane jest nastuchiwanie wielowątkowe, zasoby mogą być napięte. W takim przypadku należy użyć wielu procesów nastuchujących i skierować żądania przychodzące do konkretnych procesów nastuchujących, używając numeru portu określonego w programie nastuchującym.

**Multi** W systemie Wiele platform ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

**z/OS** W systemie z/OS ten parametr jest obsługiwany tylko dla kanałów typu CLUSRCVR. W przypadku określenia w definicji CLUSRCVR typ **MCATYPE** jest używany przez maszynę zdalną do określenia odpowiedniej definicji CLUSSDR.

### **MCAUSER (łańcuch)**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

**Uwaga:** Innym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału przy użyciu różnych referencji. Jeśli w kanale ustawiono zarówno parametr **MCAUSER**, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane w celu zastosowania do tego samego kanału, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr **MCAUSER** w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa wartości **USERSRC (CHANNEL)**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Ten parametr wchodzi w interakcję z programem **PUTAUT**, patrz [PUTAUT](#).

Jeśli wartość **MCAUSER** nie jest pusta, agent kanału komunikatów używa identyfikatora użytkownika do autoryzacji dostępu do zasobów IBM MQ. Jeśli parametr **PUTAUT** ma wartość DEF, autoryzacja obejmuje autoryzację do umieszczania 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** **z/OS**

Identyfikator użytkownika przypisany do uruchomionego zadania inicjatora kanału przez tabelę uruchomionych procedur z/OS.

**TCP/IP, wieloplatformowy**

Identyfikator użytkownika z pozycji `inetd.conf` lub użytkownika, który uruchomił program nasłuchujący.

**SNA, wieloplatformowy**

Identyfikator użytkownika z pozycji serwera SNA. W przypadku braku identyfikatora użytkownika w pozycji serwera SNA, użytkownik z przychodzącego żądania przyłączenia lub użytkownik, który uruchomił proces nasłuchujący.

**NetBIOS lub SPX**

Identyfikator użytkownika, który uruchomił program nasłuchujący.

Maksymalna długość łańcucha wynosi:

- **Windows** 64 znaki w systemie Windows.

W przypadku kanałów, których typem **CHLTYPE** jest AMQP, w wersjach produktu wcześniejszych niż IBM MQ 9.2.0 ustawienie ID użytkownika MCAUSER jest obsługiwane wyłącznie dla identyfikatorów użytkownika o długości do 12 znaków. Od wersji IBM MQ 9.2.0 ten limit 12 znaków został usunięty.

- 12 znaków na platformach innych niż Windows.

**Windows** W systemie Windows można opcjonalnie rozszerzyć identyfikator użytkownika o nazwę domeny, stosując format `user@domain`.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

**MODENAME (łańcuch)**

Nazwa trybu jednostki logicznej 6.2 (maksymalnie 8 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem transportu (**TRPTYPE**) jest LU62. Jeśli **TRPTYPE** nie ma wartości LU62, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Jeśli parametr ten jest określony, musi być ustawiony na nazwę trybu SNA, chyba że **CONNAME** zawiera nazwę obiektu pobocznego. Jeśli **CONNAME** jest nazwą obiektu bocznego, musi być pusta. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C lub zestawu danych informacji po stronie APPC, patrz sekcja [Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2](#).

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR lub SVRCONN.

**MONCHL**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów:

**QMGR**

Zgromadź dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru menedżera kolejek **MONCHL**.

**OFF**

Gromadzenie danych monitorowania jest wyłączone dla tego kanału.

**NISKI**

Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, dane monitorowania bezpośredniego są włączone. Dane gromadzone przez nas w niskiej szybkości dla tego kanału.

**ŚREDNI**

Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, dane monitorowania bezpośredniego są włączone. Dane zgromadzone w średniej szybkości dla tego kanału.

## **WYSOKI**

Jeśli wartość parametru **MONCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, dane monitorowania bezpośredniego są włączone. Dane zebrane przez nas z dużą szybkością dla tego kanału.

Zmiany tego parametru są uwzględniane tylko w kanałach uruchomionych po wprowadzeniu zmian.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i dlatego nie jest używana w definiowaniu automatycznym kanałów CLUSSDR. W przypadku automatycznie definiowanych kanałów CLUSSDR wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu menedżera kolejek **MONACLS**. Ta wartość może zostać przesłonięta w wyjściu automatycznego definiowania kanału.

## **MRDATA (łańcuch)**

Komunikat kanału-dane użytkownika wyjścia dla ponowienia próby. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia ponowienia komunikatu kanału w momencie jego wywołania.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

## **MREXIT (łańcuch)**

Komunikat kanału-nazwa wyjścia dla ponowienia próby.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**, ale można określić tylko jedno wyjście ponowienia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

## **MRRTY (liczba\_całkowita)**

Liczba prób podejmowanych przez kanał przed podjęciem decyzji o niemożności dostarczenia 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 używanego wyjścia. Liczba prób ponownego dostarczenia komunikatu jest kontrolowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że nie są podejmowane żadne próby ponownego dostarczenia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

## **MRTMR (liczba\_całkowita)**

Minimalny odstęp czasu, który musi upłynąć, zanim kanał będzie mógł ponowić operację MQPUT. Odstęp 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 używanego wyjścia. Liczba prób ponownego dostarczenia komunikatu jest kontrolowana 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 podejmuje próbę dostarczenia tak szybko, jak to możliwe.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

## **MSGDATA (łańcuch)**

Dane użytkownika dla wyjścia komunikatów kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Dane te są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału w momencie jego wywołania.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

**IBM i** W systemie IBM można podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

**z/OS** W systemie z/OS można podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jeden łańcuch danych wyjścia komunikatu.

**Uwaga:** Ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN i CLNTCONN .

### MSGEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia komunikatu kanału.

Jeśli parametr **MSGEXIT** ma wartość niepustą, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio po kanale SDR lub SVR pobiera komunikat z kolejki transmisji.
- Bezpośrednio przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej przez kanał RQSTR .
- Po zainicjowaniu lub zakończeniu kanału.

Wyjście jest przekazywane do modyfikacji całej komunikacji aplikacji i nagłówek kolejki transmisji.

Parametr **MSGEXIT** jest akceptowany i ignorowany przez kanały CLNTCONN i SVRCONN . Kanały CLNTCONN lub SVRCONN nie wywołują wyjść komunikatów.

Format i maksymalna długość nazwy wyjścia zależą od platformy; patrz [Tabela 153 na stronie 519](#).

Jeśli parametry **MSGEXIT**, **MREXIT**, **SCYEXIT**, **SENDEXIT** i **RCVEXIT** pozostaną puste, procedura zewnętrzna kanału nie zostanie wywołana. 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 153. Format i długość wyjścia komunikatu			
Platforma	Format nazwy wyjścia	Maksymalna długość	Komentarz
AIX and Linux	<i>nazwa_biblioteki (nazwa_funkcji)</i>	128	Można podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia. Podaj wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.
Windows	<i>dllname (nazwa_funkcji)</i>	128	1. Można podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia. Podaj wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999. 2. Parametr <i>dllname</i> jest określony bez przyrostka (. DLL).

Tabela 153. Format i długość wyjścia komunikatu (kontynuacja)			
Platforma	Format nazwy wyjścia	Maksymalna długość	Komentarz
IBM i	<i>nazwa_programu</i> <i>nazwa_biblioteki</i>	20	<ol style="list-style-type: none"> <li>Można podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.</li> <li><i>nazwa_programu</i> zajmuje pierwsze 10 znaków, a <i>nazwa_biblioteki</i> kolejne 10 znaków. W razie potrzeby oba pola są dopełniane po prawej stronie odstępami.</li> </ol>
z/OS	<i>loadModuleNazwa</i>	8	<ol style="list-style-type: none"> <li>Można podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.</li> <li>W przypadku nazw wyjść dla kanałów CLNTCONN dozwolonych jest 128 znaków, przy czym maksymalna łączna długość wynosi 999 znaków.</li> </ol>

#### **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 0 do 9; 0 oznacza najniższy priorytet.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów CLUSRCVR .

#### **NPMSPEED**

Klasa usług dla nietrwałych komunikatów w tym kanale:

##### **FAST**

Szybkie dostarczanie nietrwałych komunikatów. Jeśli kanał zostanie utracony, komunikaty mogą zostać utracone. Komunikaty są pobierane przy użyciu parametru MQGMO\_SYNCPOINT\_IF\_PERSISTENT i nie są uwzględniane w jednostce pracy zadania wsadowego.

##### **W NORMIE**

Normalne dostarczanie komunikatów nietrwałych.

Jeśli wartość parametru **NPMSPEED** różni się między nadawcą i odbiorcą lub nie jest obsługiwana, używana jest wartość NORMAL .

##### **Uwagi:**

- Jeśli aktywne dzienniki odtwarzania dla systemu IBM MQ for z/OS są przelączone i archiwizowane częściej niż oczekiwano, biorąc pod uwagę, że komunikaty wysyłane przez kanał są nietrwałe, ustawienie parametru NPMSPEED (FAST) na obu końcach kanału wysyłającego i odbierającego może zminimalizować system SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ .
- Jeśli występuje wysokie użycie procesora związane z aktualizacjami systemu SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, ustawienie NPMSPEED (FAST) może znacząco zmniejszyć wykorzystanie procesora.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr **CHLTYPE** ma wartość 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, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RQSTR, , CLNTCONN, lub CLUSSDR, .

**z/OS** W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest CLNTCONN.

Chociaż maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, używanych jest tylko pierwszych 10 znaków.

### PORT (liczba\_całkowita)

Numer portu używany do nawiązywania połączenia z kanałem AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672. Jeśli port 5672 jest już używany, można podać inny port.

### PROPCTL

Atrybut kontroli właściwości; patrz **PROPCTL** opcje kanału.

Parametr **PROPCTL** określa, co dzieje się z właściwościami komunikatu, gdy komunikat jest wysyłany do innego menedżera kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR .

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone są następujące wartości:

### COMPAT

COMPAT umożliwia aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z produktem JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, kontynuowanie pracy bez modyfikacji.

Tabela 154. Zakres wyników, w zależności od tego, które właściwości komunikatu są ustawione, gdy wartość PROPCTL jest równa COMPAT

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mqext. .	Jeśli parametr <b>Support</b> ma wartość 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 wystaniem 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 wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole <b>Support</b> deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Komunikat został odrzucony z przyczyną MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i potraktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której pole <b>Support</b> deskryptora właściwości ma 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 przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

## Brak

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu. Właściwości są usuwane 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 jest odrzucany z powodu MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY. Błąd jest zgłaszany zgodnie z opcjami raportu ustawionymi w nagłówku komunikatu.

## ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu.

## PUTAUT

**PUTAUT** określa, które identyfikatory użytkowników są używane do ustanowienia uprawnień dla kanału. Określa on identyfikator użytkownika służący do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej za pomocą kanału komunikatów lub do uruchamiania wywołania MQI za pomocą kanału MQI.

## DEF

Używany jest domyślny ID użytkownika.

▶ **z/OS** W systemie z/OSDEF może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika odebranego z sieci, jak i identyfikatora pochodzącego z systemu **MCAUSER**.

## CTX (CTX)

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu.

▶ **z/OS** W systemie z/OSCTX może również wymagać użycia identyfikatora użytkownika odebranego z sieci i/lub pochodzącego z systemu **MCAUSER**.

## ▶ **z/OS** **WYŁĄCZNIEMCA**

Używany jest identyfikator użytkownika uzyskany z MCAUSER. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

## ▶ **z/OS** **ALTMCA (ALTMCA)**

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

▶ **z/OS** W systemie z/OS sprawdzane identyfikatory użytkowników i ich liczba zależą od ustawienia profilu RACF klasy h1q .RESLEVEL MQADMIN. W zależności od poziomu dostępu, identyfikator użytkownika inicjatora kanału musi mieć wartość h1q .RESLEVEL, sprawdzany jest zero, jeden lub dwa identyfikatory użytkowników. Informacje na temat sprawdzania liczby identyfikatorów użytkowników zawiera sekcja RESLEVEL i połączenie inicjatora kanału. Więcej informacji na temat sprawdzania identyfikatorów użytkowników zawiera sekcja [Identyfikatory użytkowników używane przez inicjator kanału](#).

▶ **z/OS** W systemie z/OS ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR, CLUSRCVR lub SVRCONN. CTX i ALTMCA nie są poprawne dla kanałów SVRCONN.

▶ **Multi** W systemie Wiele platform ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

## QMNAME (*tańcuch*)

Nazwa menedżera kolejek.

W przypadku kanałów CLNTCONN **QMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, z którym aplikacja IBM MQ MQI client może zażądać połączenia. Parametr **QMNAME** nie musi być taki sam jak nazwa

menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kanał. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Grupy menedżerów kolejek w tabeli definicji kanału (CCDT).

Dla kanałów innych typów parametr **QMNAME** jest niepoprawny.

### **QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .


Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

<i>Tabela 155. Dyspozycje obiektów dla opcji <b>QSGDISP</b></i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>DEFINE</b>
COPY	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używany jest obiekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.</p> <p>Jeśli na przykład zostanie wydana następująca komenda:</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel_name) CHLTYPE(channel_type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Menedżer kolejek wyszukuje we współużytkowanym repozytorium konfiguracji definicję CHANNEL dla parametrów <i>nazwa_kanału</i> i <i>typ_kanału</i>. Jeśli zostanie znaleziona zgodna definicja CHANNEL , menedżer kolejek utworzy lokalną kopię tej definicji w zestawie stron menedżera kolejek.</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 rezyduje we współużytkowanym repozytorium konfiguracji. Wartość <b>QSGDISP (GROUP)</b> jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli komenda DEFINE dla obiektu <b>QSGDISP (GROUP)</b> powiedzie się, komenda DEFINE CHANNEL(<i>channel_name</i>) CHLTYPE(<i>channel_type</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron.</p> <p>Parametr DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od niepowodzenia wygenerowanej komendy z programem <b>QSGDISP (COPY)</b> .</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

### **RCVDATA (łańcuch)**

Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału (maksymalna długość to 32 znaki).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia odbierania kanału podczas jego wywołania.

 W systemie AIX, Linux, and Windows można podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

**IBM i** W systemie IBM można podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia odbierania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

**z/OS** W systemie z/OS można podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia odbierania, 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 nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio przed przetworzeniem odebranych danych sieciowych.  
Wyjście otrzymuje pełny bufor transmisji w postaci, w jakiej zostało odebrane. Zawartość buforu można modyfikować zgodnie z potrzebami.
- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

**IBM i** W systemie IBM można podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

**z/OS** W systemie z/OS można podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia odbierania.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**.

### **REPLACE i NOREPLACE**

Zastąp istniejącą definicję tą definicją lub nie. Ten parametr jest opcjonalny.

**z/OS** W systemie z/OS musi mieć taką samą dyspozycję. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem nie jest zmieniany.

#### **REPLACE**

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona. Program **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 to 32 znaki).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia zabezpieczeń kanału podczas jego wywołania.

### **SCYEXIT (łańcuch)**

Nazwa wyjścia zabezpieczeń kanału.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.  
Przed przesłaniem komunikatów wyjście może inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.
- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń odebrane ze zdalnego procesora w zdalnym menedżerze kolejek są przesyłane do wyjścia.

- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku systemu **MSGEXIT** , ale dozwolona jest tylko jedna nazwa.

### **SENDDATA (łańcuch)**

Dane użytkownika wyjścia wysyłania kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia wysyłania kanału w momencie jego wywołania.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można podać dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może przekraczać 999 znaków.

**IBM i** W systemie IBM można podać maksymalnie 10 łańcuchów, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

**z/OS** W systemie z/OS można podać do ośmiu łańcuchów, każdy o długości 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 nie jest pusta, wyjście jest wywoływane w następujących momentach:

- Bezpośrednio przed wystaniem danych do sieci.

Wyjście otrzymuje pełny bufor transmisji przed jego przesłaniem. Zawartość buforu można modyfikować zgodnie z potrzebami.

- Podczas inicjowania i kończenia kanału.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można podać nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Jednak całkowita liczba znaków nie może być większa niż 999.

**IBM i** W systemie IBM można podać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

**z/OS** W systemie z/OS można podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach dla każdego kanału można określić tylko jedną nazwę wyjścia wysyłania.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku parametru **MSGEXIT**.

### **SEQWRAP (liczba\_całkowita)**

Po osiągnięciu tej wartości numery kolejne są zawijane w celu ponownego rozpoczęcia od 1.

Wartość ta nie podlega negocjacom i musi być zgodna zarówno w definicji kanału lokalnego, jak i zdalnego.

Wartość musi należeć do zakresu od 100 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, RCVR, RQSTR, , CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

### **SHARECNV (liczba całkowita)**

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą współużytkować każdą instancję kanału TCP/IP. Wartość **SHARECNV** wynosi:

**1**

Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP. Funkcja pulsu klienta jest dostępna zarówno w wywołaniu MQGET , jak i nie. Dostępne są także operacje odczytu z wyprzedzeniem i wykorzystania asynchronicznego przez klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej możliwe.

**0**

Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest 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 w gnieździe są odbierane przez ten sam wątek.

Zaletą dużych limitów **SHARECNV** jest zmniejszenie użycia wątków menedżera kolejek. Jeśli wiele konwersacji współużytkujących gniazdo jest zajętych, istnieje możliwość opóźnienia. Konwersacje konkurują ze sobą w celu użycia wątku odbierającego. W takiej sytuacji niższa wartość **SHARECNV** jest lepsza.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie ma wpływu na sumy **MAXINST** lub **MAXINSTC** .

**Uwaga:** Aby ta zmiana odniosła skutek, należy zrestartować klient.

### **SHORTRTY (liczba całkowita)**

**SHORTRTY** określa maksymalną liczbę prób nawiązania połączenia przez kanał SDR, SVR lub CLUSSDR ze zdalnym menedżerem kolejek w odstępach czasu określonych przez **SHORTTMR**. Po wyczerpaniu liczby prób kanał próbuje połączyć się ponownie, używając harmonogramu zdefiniowanego przez **LONGRTY**.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, jeśli początkowo nie może nawiązać połączenia, niezależnie od tego, czy jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału, czy przez komendę jawną. Próbuje również połączyć się ponownie, jeśli połączenie nie powiedzie się po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli przyczyną niepowodzenia jest prawdopodobieństwo powodzenia większej liczby prób, nie są one podejmowane.

### **SHORTTMR (liczba całkowita)**

W przypadku systemu **SHORTRTY SHORTTMR** jest to maksymalna liczba sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony. Od IBM MQ 8.0 zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana jak najszybciej.

Odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia może zostać wydłużony, jeśli kanał ma oczekiwać na aktywację.

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. Od IBM MQ 8.0, jeśli parametr **SHORTTMR** jest ustawiony na 1, minimalny odstęp czasu między próbami nawiązania połączenia wynosi 2 sekundy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

SPLPROT (Ochrona strategii bezpieczeństwa) określa, w jaki sposób agent kanału komunikatów typu serwer-serwer powinien zajmować się ochroną komunikatów, gdy aktywna jest funkcja AMS i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS, począwszy od wersji IBM MQ 9.1.3.

Dozwolone są następujące wartości:

#### PASSTHRU

Wszystkie komunikaty wysłane lub odebrane przez agenta kanału komunikatów dla danego kanału są przekazywane bez zmian.

Ta wartość jest poprawna dla kanałów o typie kanału (**CHLTYPE**) SDR, SVR, RCVR lub RQSTR i jest to wartość domyślna.

#### REMOVE

W przypadku wybrania tej wartości cała ochrona AMS będzie usuwana z komunikatów pobieranych przez agent kanału komunikatów z kolejki transmisji przed ich wystaniem do partnera.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat z kolejki transmisji, dla której zdefiniowano strategię AMS, zostanie ona zastosowana w celu usunięcia całej ochrony AMS z komunikatu przed wystaniem go przez kanał. Jeśli dla kolejki transmisji nie zdefiniowano strategii AMS, komunikat zostanie wysłany w niezmienionej formie.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu SDR lub SVR.

#### ASPOLICY

W przypadku wybrania tej wartości względem komunikatów przychodzących będzie stosowana ochrona AMS określana na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS. Jeśli dla kolejki docelowej nie zdefiniowano strategii AMS, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w niezmienionej formie.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu RCVR lub RQSTR.

#### SSLCAUTH

**SSLCAUTH** określa, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS. Klient TLS jest inicjowaniem końca kanału. Parametr **SSLCAUTH** jest stosowany do serwera TLS w celu określenia wymaganego zachowania klienta. Serwer TLS jest końcem kanału, który odbiera przepływ inicjowania.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVRLUB RQSTR.

Ten parametr jest używany tylko dla kanałów, dla których określono parametr **SSLCIPH**. Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

#### WYMAGANE

Program IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

#### opcjonalne

System klienta TLS węzła sieci może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana w normalny sposób.

#### SSLCIPH(łańcuch)

Umożliwia podanie specyfikacji szyfrowania używanej w przypadku kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.



#### Ostrzeżenie:

z/OS

IBM i

W systemie IBM MQ for z/OS można również określić czterocyfrowy kod szesnastkowy CipherSpec, bez względu na to, czy jest on wyświetlany w poniższej tabeli. W systemie IBM i można również podać dwucyfrowy kod szesnastkowy specyfikacji szyfrowania bez względu na to, czy jest on widoczny w poniższej tabeli, czy też nie. Ponadto w systemie IBM i należy zainstalować program AC3 (wymaganie wstępne), aby móc

korzystać z protokołu TLS. Nie należy podawać szesnastkowych wartości szyfrów w parametrze SSLCIPH, ponieważ na podstawie wartości nie będzie można jednoznacznie określić używanego szyfru, a używany protokół nie zostanie określony. Korzystanie z szesnastkowych wartości szyfru może doprowadzić do błędów związanych z niezgodnością specyfikacji szyfrowania.

Na obu końcach kanału muszą być podane te same wartości parametru **SSLCIPH** CipherSpec .

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które używają typu transportu **TRPTYPE(TCP)**. Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału.


**V9.3.0** **Multi** Jeśli opcja SecureCommsOnly jest włączona, komunikacja w postaci zwykłego tekstu nie jest obsługiwana i nie można uruchomić kanału.

Na podstawie wartości tego parametru ustawiana jest wartość parametru SECPROT., które jest polem wyjściowym komendy **DISPLAY CHSTATUS**.

**Uwaga:** Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS. Patrz opis **SSLCIPH** dla **DEFINE CHANNEL (MQTT)**.

**ALW** W produkcie IBM MQ 9.1.1 można podać wartość ANY\_TLS12, która reprezentuje podzbiór akceptowalnych CipherSpecs korzystających z protokołu TLS 1.2 . Te CipherSpecs są wymienione w poniższej tabeli.

**ALW** Od IBM MQ 9.1.4 w systemach AIX, Linux i Windows produkt IBM MQ udostępnia rozszerzony zestaw algorytmów szyfrowania aliasów, który zawiera produkty ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER i ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER. Te specyfikacje szyfrowania zostały wymienione w poniższej tabeli.

 **ostrzeżenie:** Jeśli przedsiębiorstwo musi zagwarantować, że określona specyfikacja szyfrowania CipherSpec zostanie wynegocjowana i użyta, nie można używać wartości aliasu CipherSpec , takiej jak ANY\_TLS12.

Informacje na temat zmiany istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER CipherSpec zawiera sekcja Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER CipherSpec.

Tabela 156. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ							
Obsługa platformy "1" na stronie 531	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 531	Suite B
<b>Specyfikacje szyfrowania aliasów</b>							
Wszystkie	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stronie 531 "4" na stronie 531	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS13 "4" na stronie 531 "5" na stronie 531	N/D	TLS 1.3	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stronie 531 "6" na stronie 531	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12 "7" na stronie 531	N/D	TLS 1.2	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane



Tabela 156. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)



Obsługa platformy "1" na stronie 531	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 531	Suite B
Wszystkie	ANY "8" na stronie 531	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
<b>Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.3</b>							
Wszystkie	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 z GCM (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 z GCM (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Nie	Nie
	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" na stronie 531	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
<b>Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.2</b>							
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stronie 531	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "9" na stronie 531 "11" na stronie 531	003D	TLS 1.2	SHA-256	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "9" na stronie 531 "12" na stronie 531	009C	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "9" na stronie 531 "11" na stronie 531 "12" na stronie 531	009D	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stronie 531	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stronie 531 "11" na stronie 531	C024	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stronie 531	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stronie 531 "11" na stronie 531	C028	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie

Tabela 156. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 531	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 531	Suite B
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" na stronie 531 "12" na stronie 531	C02B	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	128 bitów
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stronie 531 "12" na stronie 531	C02C	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	192 bity
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na stronie 531	C02F	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stronie 531 "12" na stronie 531	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	Nie

Tabela 156. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 531	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 531	Suite B
--------------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	--------------	---	-------------------------	---------

**Uwagi:**

1. Listę platform obsługiwanych przez poszczególne ikony znajdują się w sekcji Ikony używane w dokumentacji produktu.
2. 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).
3. **ALW** Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.3 lub nowszego.
4. **IBM i** Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub JAKIEJKOLWIEK specyfikacji szyfrów w systemie IBM i, wersja systemu operacyjnego musi obsługiwać protokół TLS 1.3. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie Obsługa systemowa protokołu TLS 1.3.
5. **ALW** Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY\_TLS13 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.3. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
6. **ALW** Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.2 lub nowszego.
7. Specyfikacja szyfrowania ANY\_TLS12 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.2. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
8. **ALW** Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia.
9. **IBM i** Następujące specyfikacje szyfrowania nie są włączone w systemach IBM i 7.4 i mają wartość systemową QSSLCSLCTL ustawioną na \*OPSSYS.
10. **ALW** Te specyfikacje szyfrowania korzystają z wartości sprawdzania integralności (Integrity Check Value – ICV) złożonej z 8 oktetów, a nie z 16.
11. Ta specyfikacja szyfrowania nie może być używana do zabezpieczania połączenia programu IBM MQ Explorer z menedżerem kolejek, chyba że do środowiska JRE używanego przez program Explorer zastosowano odpowiednie nieograniczone pliki strategii.
12. **ALW** Zgodnie z zaleceniem GSKitprotokół TLS 1.2 GCM CipherSpecs ma ograniczenie, które oznacza, że po wysłaniu rekordów TLS o treści 20324.5 przy użyciu tego samego klucza sesji połączenie zostanie przerwane i zostanie wyświetlony komunikat AMQ9288E. To ograniczenie GCM jest aktywne, niezależnie od używanego trybu FIPS.

Aby zapobiec występowaniu tego błędu, należy unikać używania szyfrów TLS 1.2 GCM, włączyć resetowanie klucza tajnego lub uruchomić menedżera kolejek lub klienta IBM MQ z ustawioną zmienną środowiskową GSK\_ENFORCE\_GCM\_RESTRICTION=GSK\_FALSE. W przypadku bibliotek produktu GSKit należy ustawić tę zmienną środowiskową po obu stronach połączenia i zastosować ją zarówno do połączeń klienta z menedżerem kolejek, jak i połączeń menedżera kolejek z menedżerem kolejek. Należy zauważyć, że to ustawienie ma wpływ na niezarządzane klienty .NET, ale nie na klienty Java ani zarządzane klienty .NET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczenie szyfrowania AES-GCM.

To ograniczenie nie obowiązuje w przypadku programu IBM MQ for z/OS. Informacje dodatkowe o administrowaniu **531**

Więcej informacji na temat CipherSpecs zawiera sekcja [Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#).

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:

- **ALW** **z/OS** W systemie z/OS, AIX, Linux, and Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania 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.
- **z/OS** W przypadku z/OS stan SSL w systemie, jeśli negocjowane jest połączenie TLS 1.3:
  - Minimalna wielkość klucza dla certyfikatu równorzędnego RSA to większa z dwóch następujących wartości: 2048 lub wartości określonej w atrybucie `GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE`.
  - Minimalna wielkość klucza dla certyfikatu równorzędnego ECC to większa z dwóch następujących wartości: 256 lub wartości określonej w atrybucie `GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE`.
- **ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows, jeśli nazwa CipherSpec zawiera łańcuch `_EXPORT1024`, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bity.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

### SSLPEER (łańcuch)

Określa filtr certyfikatu używany przez równorzędnego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału. Filtr jest używany do porównywania z nazwą wyróżniającą certyfikatu. *Nazwa wyróżniająca* jest identyfikatorem certyfikatu TLS. Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebrany z węzła sieci nie jest zgodna z filtrem **SSLPEER**, kanał nie zostanie uruchomiony.

**Uwaga:** Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Zarówno **SSLPEER**, jak i rekord uwierzytelniania kanału można zastosować do tego samego kanału. Jeśli tak, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwojema wzorcami, aby można było nawiązać połączenie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

**SSLPEER** jest opcjonalna. Jeśli nie jest określona, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie jest sprawdzana podczas uruchamiania kanału. Nazwa wyróżniająca z certyfikatu jest nadal zapisywana w definicji **SSLPEER** przechowywanej w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń. Jeśli parametr **SSLCIPH** jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.


Wartość **SSLPEER** jest określana w standardowym formacie używanym do określania 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:

Atrybut	Opis
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail

Tabela 157. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER (kontynuacja)	
Atrybut	Opis
 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
Ulica	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
l	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
Komputer PC	Kod pocztowy/kod pocztowy
C	Kraj
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

IBM MQ akceptuje tylko wielkie litery w typach atrybutów.

Jeśli w łańcuchu **SSLPEER** zostanie podany dowolny z nieobsługiwanych typów atrybutów, podczas definiowania atrybutu lub w czasie wykonywania wystąpi błąd. Jeśli błąd jest wynikiem zależy od platformy, na której jest uruchomiony. Błąd oznacza, że łańcuch **SSLPEER** nie jest zgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu w przepływie.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów jednostki organizacyjnej (OU), a **SSLPEER** określa, że atrybuty te mają być porównywane, muszą być zdefiniowane w hierarchicznym porządku malejącym. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca przepływowego certyfikatu zawiera jednostki organizacyjne OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, określenie następujących wartości parametru **SSLPEER** będzie działać:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale podanie 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 w dolnej części hierarchii można pominąć. 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 ich wartości komponentu domeny (DC), prawie takie same reguły uzgadniania mają zastosowanie do jednostek organizacyjnych.

Wyjątkiem jest sytuacja, w której w przypadku wartości DC skrajna lewa wartość DC jest najniższa i najbardziej specyficzna, a kolejność porównywania jest odpowiednio różna.

Każda lub wszystkie wartości atrybutów mogą być wartościami ogólnymi, mogą to być same gwiazdki ( \* ) lub rdzeń z gwiazdkami inicjującymi lub kończącymi. Gwiazdki umożliwiają dopasowanie przez **SSLPEER** dowolnej wartości nazwy wyróżniającej lub dowolnej wartości rozpoczynającej się od rdzenia tego atrybutu. Można podać gwiazdkę na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej certyfikatu. W takim przypadku nadal można sprawdzić, czy istnieje dokładna zgodność z wartością **SSLPEER**. Należy podać wartość \\* , aby sprawdzić, czy istnieje dokładna zgodność. Na przykład, jeśli w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN= 'Test\*' , należy użyć następującej komendy, aby sprawdzić, czy istnieje dokładna zgodność:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

**Multi** Maksymalna długość parametru w systemie Wiele platform wynosi 1024 bajty.

**z/OS** Maksymalna długość parametru w systemie z/OS wynosi 256 bajtów.

Rekordy uwierzytelniania kanału zapewniają większą elastyczność podczas używania protokołu SSLPEER i obsługują 1024 bajty na wszystkich platformach.

## STATCHL

Steruje gromadzeniem danych statystycznych dla kanałów:

### QMGR

Wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

### OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

### NISKI

Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone z małą szybkością dla tego kanału.

### ŚREDNI

Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone ze średnią szybkością dla tego kanału.

### WYSOKI

Jeśli wartość parametru **STATCHL** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone z dużą szybkością dla tego kanału.

Zmiany tego parametru są uwzględniane tylko w kanałach uruchomionych po wprowadzeniu zmian.

**z/OS** W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i dlatego nie jest używana w automatycznej definicji kanałów CLUSSDR . W przypadku automatycznie definiowanych kanałów CLUSSDR wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu **STATACLS** menedżera kolejek. Ta wartość może zostać przestonięta w wyjściu automatycznego definiowania kanału.

**Multi** **V 9.3.0** **TMPMODEL (tańcuch)**

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana podczas tworzenia kolejki tymczasowej (maksymalnie 48 znaków).

Domyślną kolejką jest SYSTEM . DEFAULT . MODEL . QUEUE.

**Multi** **V 9.3.0** **TMPQPRFX (tańcuch?)**

Przedrostek nazwy kolejki tymczasowej, który ma zostać dodany na początku kolejki modelowej podczas uzyskiwania nazwy kolejki tymczasowej (maksymalnie 48 znaków).

Wartością domyślną jest AMQP . \*

### TPNAME (łańcuch)

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 (maksymalna długość to 64 znaki).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem transportu (**TRPTYPE**) jest LU62.

Ten parametr należy ustawić na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że **CONNNAME** zawiera nazwę obiektu pobocznego, w którym to przypadku należy ustawić ją na wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C lub z zestawu danych informacji po stronie APPC. Patrz sekcja [Parametry konfiguracyjne dla połączenia LU 6.2](#)

**Windows** **z/OS** Na serwerze Windows SNA Server, i w obiekcie bocznym w systemie z/OS, nazwa TPNAME jest zawijana do wielkich liter.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest RCVR.

### TPROOT

Katalog główny tematu dla kanału AMQP. Wartością atrybutu TPROOT jest SYSTEM.BASE.TOPIC. Przy tej wartości łańcuch tematu używany przez klient AMQP do publikowania lub subskrybowania nie ma przedrostka, a klient może wymieniać komunikaty z innymi aplikacjami publikowania/subskrybowania produktu IBM MQ . Alternatywnie klienci AMQP mogą publikować i subskrybować pod innym przedrostkiem tematu określonym w atrybucie TPROOT.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest AMQP.

### TRPTYPE

Typ transportu, który ma być używany:

#### LU62

Jednostka logiczna SNA 6.2

#### NETBIOS

**Windows** Obsługiwane w systemach Windowsi DOS.

**z/OS** Używany również w systemie z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS.

#### SPX

Sekwencyjna wymiana pakietów

**Windows** Obsługiwane w systemach Windowsi DOS.

**z/OS** Używany również w systemie z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół SPX.

#### TCP

Transmission Control Protocol-część pakietu protokołów TCP/IP.

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie podana, zostanie użyta wartość określona w definicji SYSTEM . DEF . *channel - type* . Jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca, nie jest sprawdzana poprawność typu transportu.

**Multi** W systemie [Wiele platform](#), jeśli definicja SYSTEM . DEF . *channel - type* nie istnieje, należy określić wartość.

**z/OS** W systemie z/OS, jeśli definicja SYSTEM . DEF . *channel - type* nie istnieje, wartością domyślną jest LU62.

#### **Multi** USECLTID

Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP zamiast wartości atrybutu MCAUSER.

#### NO

Identyfikator użytkownika MCA powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

## YES

Identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

## USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

## Nie

Komunikaty, które nie mogą być dostarczane przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kończy kanał zgodnie z ustawieniem **NPMSPEED**.

## Tak

Jeśli atrybut menedżera kolejek systemu **DEADQ** udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku wartości NO. 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 sesji bezpiecznej jednostki logicznej 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów.

**Muti** W systemie Wiele platformten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (CHLTYPE) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR.

**z/OS** W systemie z/OS ten parametr jest obsługiwany tylko dla kanałów CLNTCONN.

Chociaż maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, używanych jest tylko pierwszych 10 znaków.

Po zakończeniu odbierania, jeśli hasła są zaszyfrowane, a oprogramowanie jednostki logicznej 6.2 używa innej metody szyfrowania, kanał nie zostanie uruchomiony. Błąd został rozpoznany jako niepoprawne szczegóły zabezpieczeń. Można uniknąć niepoprawnych szczegółów ochrony, modyfikując otrzymaną konfigurację SNA w następujący sposób:

- Wyłącz podstawianie haseł lub
- Zdefiniuj identyfikator i hasło użytkownika zabezpieczeń.

## XMITQ (łańcuch)

Nazwa kolejki transmisji.

Nazwa kolejki, z której pobierane są komunikaty. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR lub SVR. W przypadku tych typów kanałów ten parametr jest wymagany.

Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni.

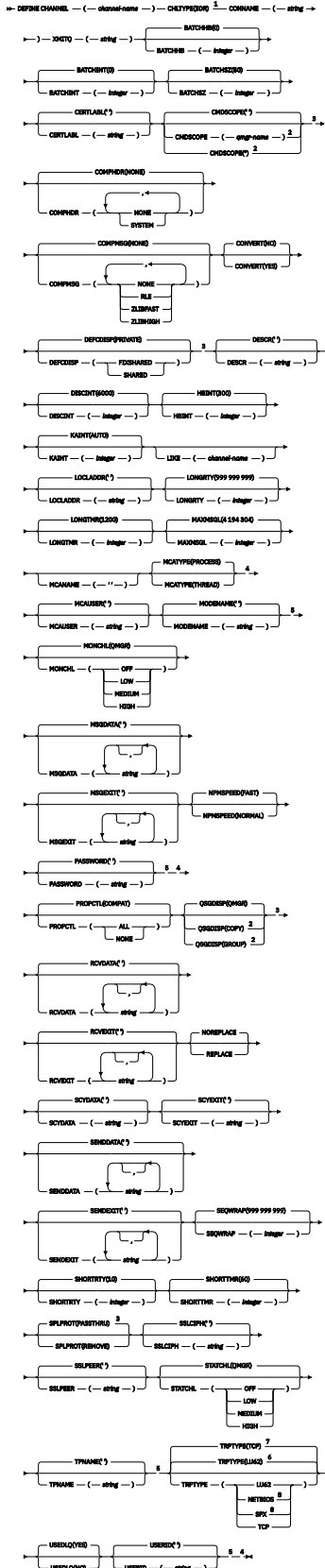
## Kanał nadawcy

Diagram składni kanału nadawczego przy użyciu komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).



# DEFINE CHANNEL



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

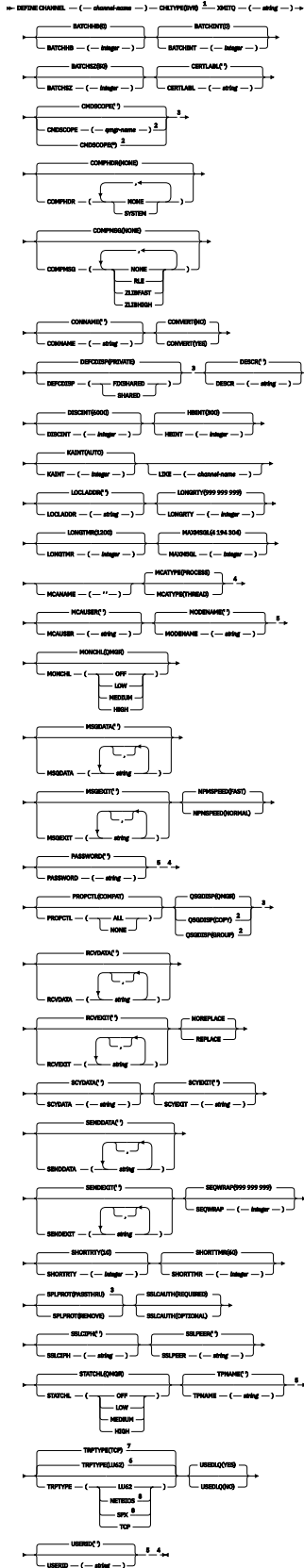
Parametry są opisane w sekcji [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)”](#) na stronie 494.

### ***Kanał serwera***

Diagram składni kanału serwera podczas używania komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## DEFINE CHANNEL



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)”](#) na stronie 494.

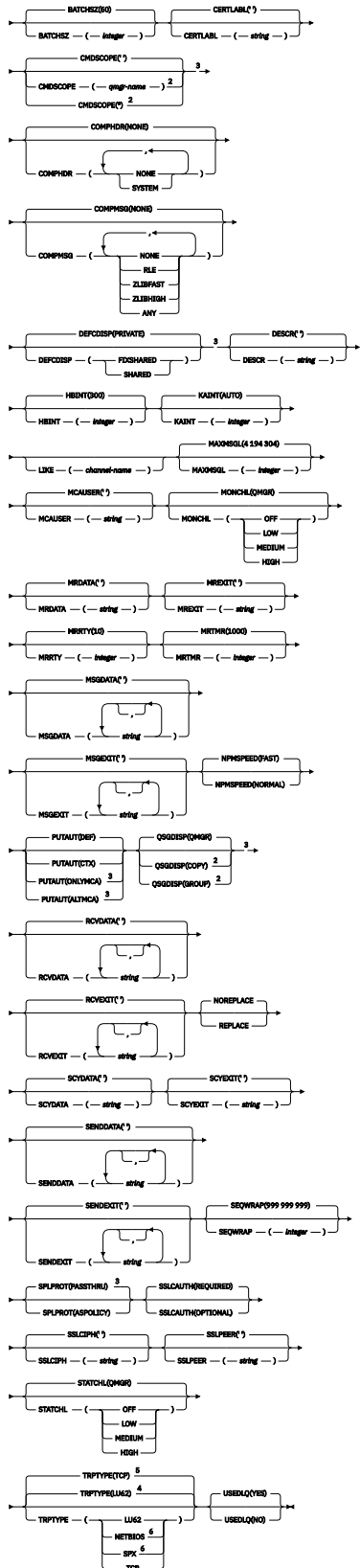
### ***Kanał odbiorcy***

Diagram składni kanału odbiorczego w przypadku użycia komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## DEFINE CHANNEL

↳ DEFINE CHANNEL -- ( channel-name -- ) -- CHLTYPE(DEV) <sup>1</sup> →



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Default for z/OS.
- <sup>5</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>6</sup> Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)”](#) na stronie 494.

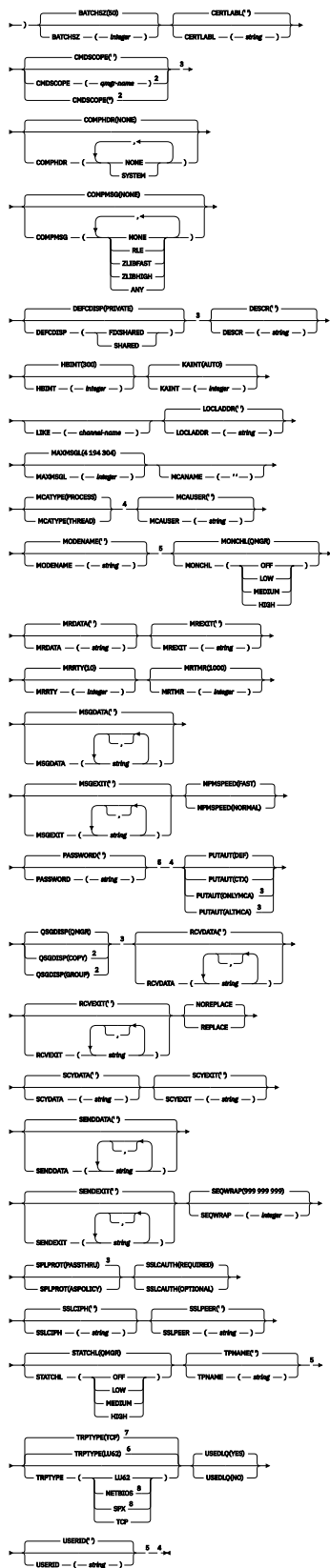
### ***Kanał requestera***

Diagram składni kanału requestera w przypadku użycia komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## DEFINE CHANNEL

→ DEFINE CHANNEL -- (channel-name) -- CHLTYPE(QDST) <sup>2</sup> CONNAME -- (string) →



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)”](#) na stronie 494.

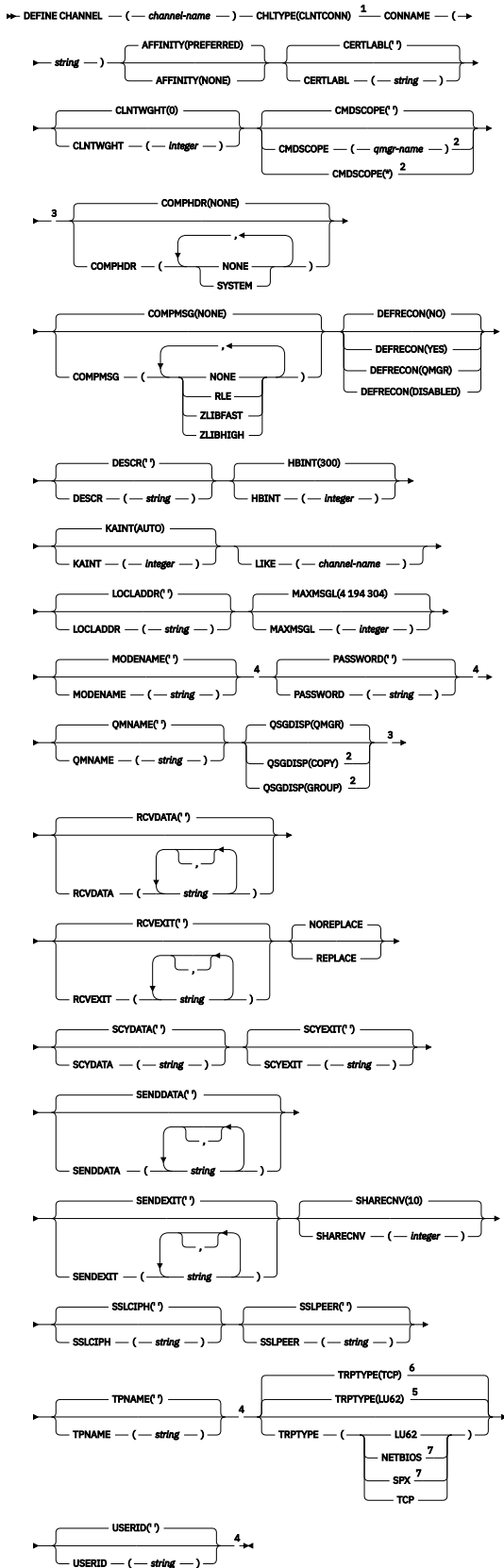
### ***Kanał połączenia klienckiego***

Diagram składni dla kanału połączenia klienckiego przy użyciu komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).



## DEFINE CHANNEL



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>5</sup> Default for z/OS.
- <sup>6</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>7</sup> Valid only for clients to be run on DOS or Windows.

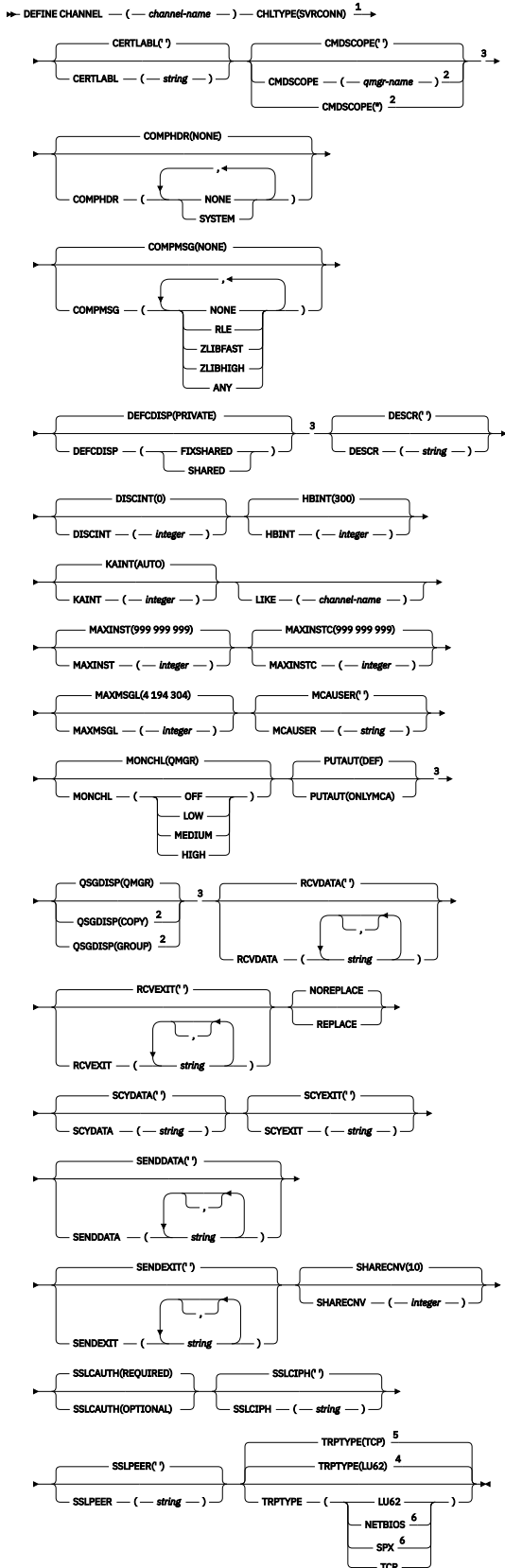
Parametry są opisane w sekcji [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)”](#) na stronie 494.

### ***Kanał połączenia serwera***

Diagram składni dla kanału połączenia z serwerem przy użyciu komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## DEFINE CHANNEL



Uwagi:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Default for z/OS.
- <sup>5</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>6</sup> Valid only for clients to be run on Windows.

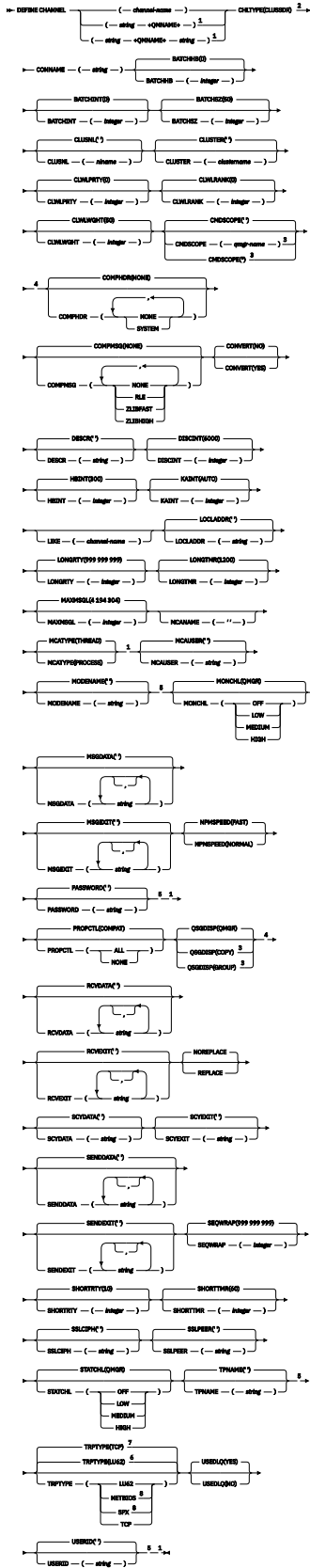
Parametry są opisane w sekcji [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)”](#) na stronie 494.

### ***Kanał wysyłający klastry***

Diagram składni kanału nadawczego klastra przy użyciu komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## DEFINE CHANNEL



Uwagi:

<sup>1</sup> Not valid on z/OS.

- <sup>2</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)”](#) na stronie 494.

### ***Kanał odbiorczy klastra***

Diagram składni kanału odbiorczego klastra przy użyciu komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).



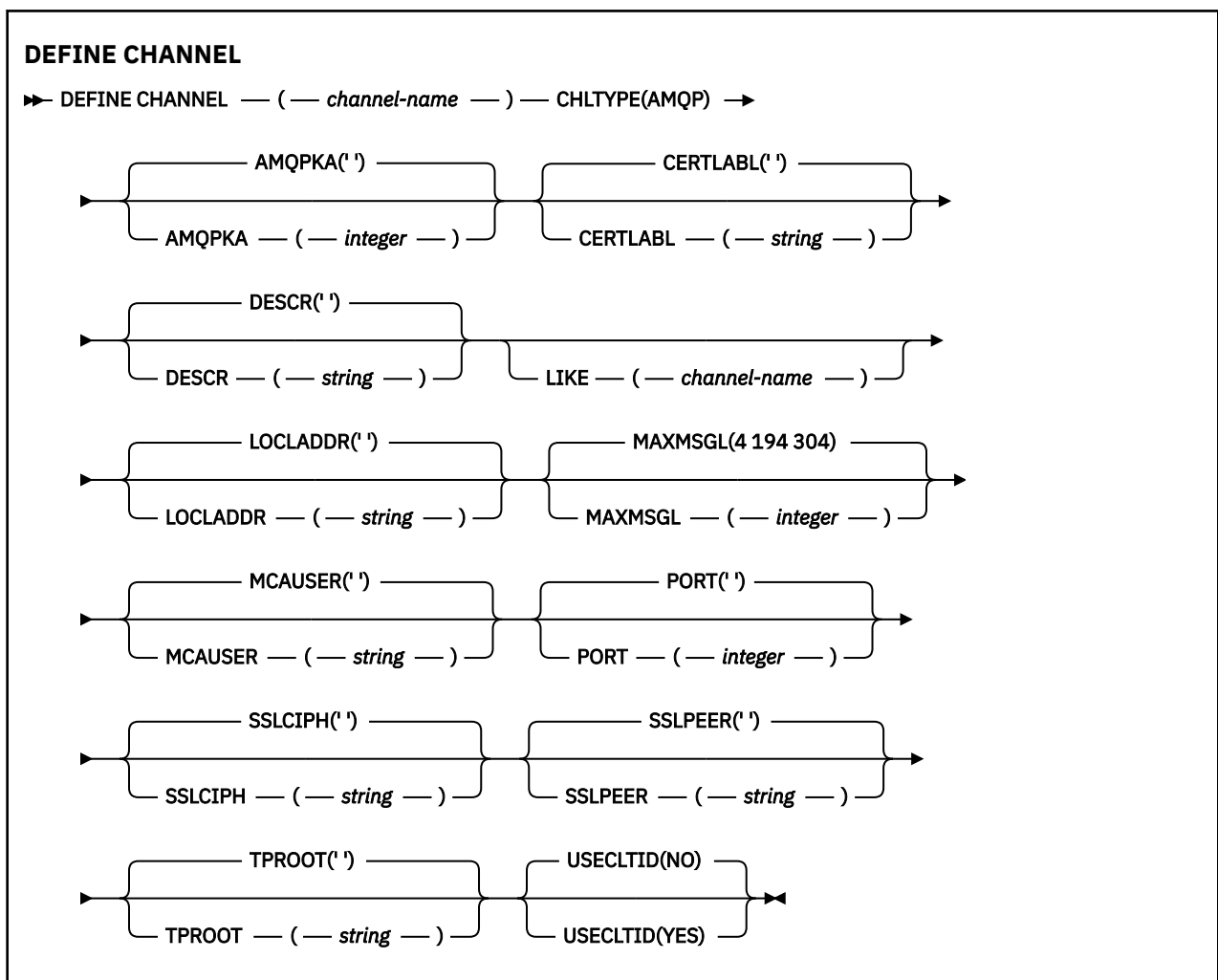
- <sup>2</sup> This parameter is optional if TRPTYPE is TCP.
- <sup>3</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji “[DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)](#)” na stronie 494.

## ALW **Kanał AMQP**

Diagram składni kanału AMQP podczas używania komendy DEFINE CHANNEL.

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).



Parametry są opisane w sekcji “[DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)](#)” na stronie 494.

## Windows Linux AIX **DEFINE CHANNEL (zdefiniuj nowy kanał) dla MQTT**

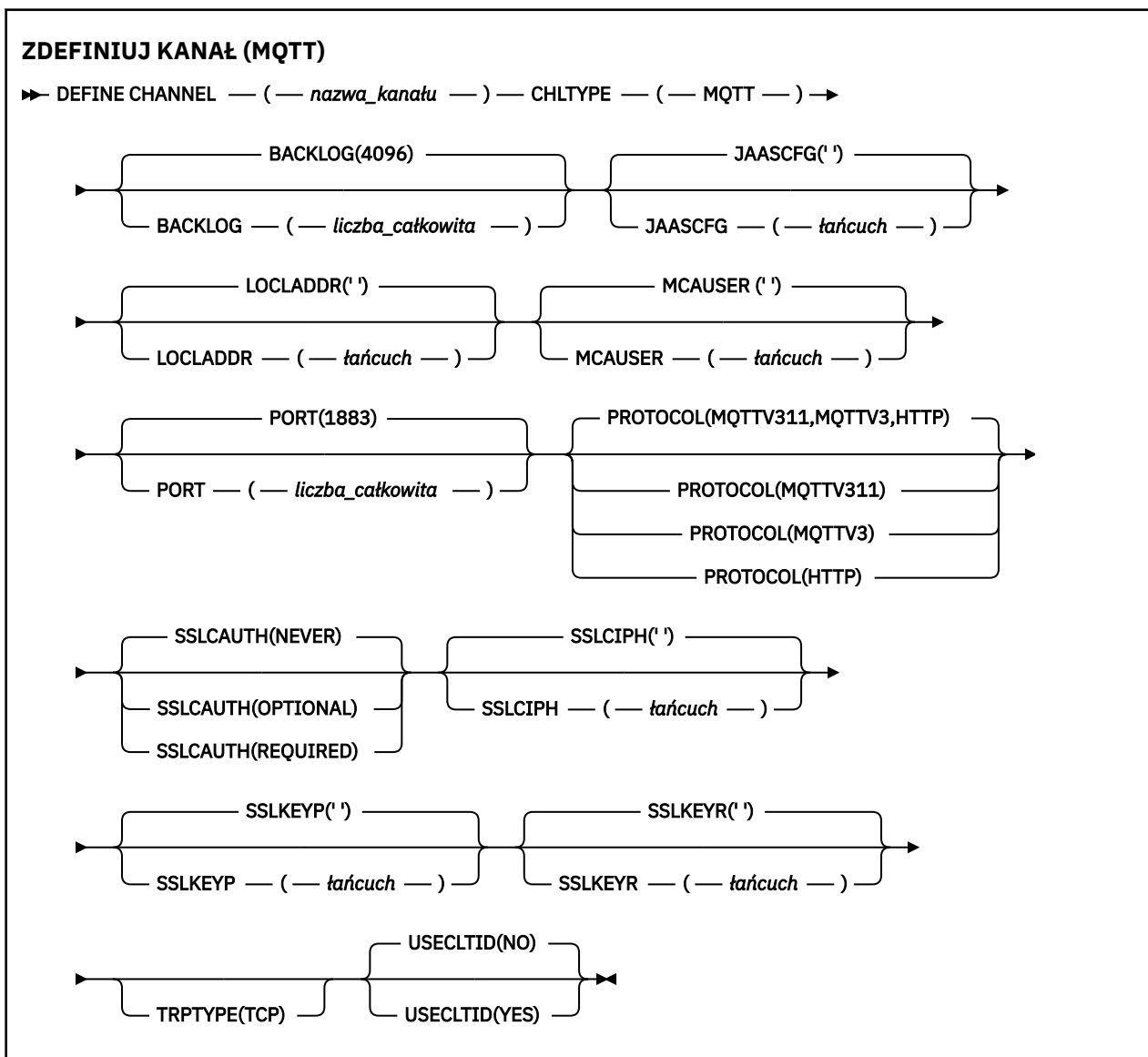
Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku używania komendy **DEFINE CHANNEL** .



## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Synonim: DEF CHL



## Użycie notatek

Podczas wywoływania tej komendy musi być uruchomiona usługa telemetryczna (MQXR). Instrukcje dotyczące uruchamiania usługi telemetrycznej (MQXR) zawiera sekcja [Konfigurowanie menedżera kolejek na potrzeby usługi telemetrycznej w produkcie Linux](#) lub sekcja [Konfigurowanie menedżera kolejek na potrzeby usługi telemetrycznej w produkcie Windows](#).

## Opisy parametrów dla systemu DEFINE CHANNEL (MQTT)

### (*nazwa kanału*)

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 wynosi 20 znaków, a łańcuch może zawierać tylko poprawne znaki; patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

### **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 należy do zakresu od 0 do 999999999.

Wartością domyślną jest 4096.

### **CHLTYPE**

Typ kanału. Kanał MQTT (telemetryczny).

### **JAASCFG (łańcuch)**

Nazwa sekcji w pliku konfiguracyjnym JAAS .

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uwierzytelnianie aplikacji MQTT klienckiej Java za pomocą usługi JAAS](#) .

### **LOCLADDR (adres-ip)**

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacji dla kanału. Tego parametru należy użyć, aby wymusić na kliencie użycie określonego adresu IP. LOCLADDR jest również przydatna do wymuszenia użycia przez kanał adresu IPv4 lub IPv6 , jeśli jest dostępna opcja, lub do użycia określonego adaptera sieciowego w systemie z wieloma adapterami sieciowymi.

Maksymalna długość łańcucha **LOCLADDR** wynosi MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Jeśli parametr **LOCLADDR** zostanie pominięty, automatycznie przydzielany jest adres lokalny.

#### **Adres IP**

*ip-addr* to pojedynczy adres sieciowy, określony w jednej z trzech 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

W przypadku wprowadzenia adresu IP sprawdzana jest tylko poprawność formatu adresu. Poprawność samego adresu IP nie jest sprawdzana.

### **MCAUSER (łańcuch)**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 12 znaków. W systemie Windows można opcjonalnie rozszerzyć identyfikator użytkownika o nazwę domeny, stosując format `user@doma.in`.

Jeśli ten parametr nie jest pusty, a parametr **USECLNTID** ma wartość NO, ten identyfikator użytkownika jest używany przez usługę telemetryczną na potrzeby autoryzacji dostępu do zasobów produktu IBM MQ .

Jeśli ten parametr jest pusty, a parametr **USECLNTID** ma wartość NO, używana jest nazwa użytkownika podana w pakiecie MQTT CONNECT. Patrz [MQTT tożsamość i autoryzacja klienta \(client identity and authorization\)](#).

### **PORT (liczba\_całkowita)**

Numer portu, na którym usługa telemetryczna (MQXR) akceptuje połączenia klienckie. Domyślnym numerem portu dla kanału pomiarowego jest 1883, a domyślnym numerem portu dla kanału

pomiarowego zabezpieczonego przy użyciu protokołu SSL jest 8883. Podanie wartości 0 powoduje, że program MQTT dynamicznie przydziela dostępny numer portu.

## Protokół

Kanał obsługuje następujące protokoły komunikacyjne:

### MQTTV311

Kanał akceptuje połączenia od klientów przy użyciu protokołu zdefiniowanego w standardzie [MQTT 3.1.1 Oasis](#). Funkcjonalność udostępniana przez ten protokół jest prawie identyczna z funkcją zapewnianą przez istniejący wcześniej protokół MQTTV3 .

### MQTTV3

Kanał akceptuje połączenia od klientów za pomocą [Specyfikacja protokołu V3.1 MQTT z mqtt.org](#).

### HTTP

Kanał akceptuje żądania HTTP dla stron lub połączeń WebSockets z MQ Telemetry.

Aby akceptować połączenia od klientów przy użyciu różnych protokołów, należy podać dopuszczalne wartości w postaci listy rozdzielanej przecinkami. Jeśli na przykład zostanie podana wartość MQTTV3 , HTTP , kanał będzie akceptować połączenia od klientów przy użyciu protokołu MQTTV3 lub HTTP. Jeśli nie zostaną podane żadne protokoły klienta, kanał będzie akceptować połączenia od klientów przy użyciu dowolnego z obsługiwanych protokołów.

Jeśli używany jest produkt IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 lub nowszy, a konfiguracja zawiera kanał MQTT, który został ostatnio zmodyfikowany we wcześniejszej wersji produktu, należy jawnie zmienić ustawienie protokołu, aby kanał był pytany o użycie opcji MQTTV311 . Dzieje się tak nawet wtedy, gdy kanał nie określa żadnych protokołów klienta, ponieważ konkretne protokoły, które mają być używane z kanałem, są przechowywane w momencie konfigurowania kanału, a wcześniejsze wersje produktu nie mają sygnalizowanej dostępności opcji MQTTV311 . Aby zażądać od kanału w tym stanie użycia opcji MQTTV311 , jawnie dodaj tę opcję, a następnie zapisz zmiany. Definicja kanału jest teraz informowana o tej opcji. Jeśli następnie ponownie zmienisz ustawienia i nie określisz żadnych protokołów klienckich, opcja MQTTV311 nadal będzie uwzględniona na zapisanej liście obsługiwanych protokołów.

## SSLCAUTH

Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS. Inicjujący koniec kanału działa jako klient TLS, dlatego ten parametr ma zastosowanie do końca kanału odbierającego przepływ inicjujący, który działa jako serwer TLS.

### Nigdy

IBM MQ nigdy nie żąda certyfikatu od klienta TLS.

### WYMAGANE

Program IBM MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu od klienta TLS.

### Opcjonalne

IBM MQ umożliwia klientowi TLS podjęcie decyzji o tym, czy ma zostać wydany certyfikat. Jeśli klient wysyła certyfikat, jego zawartość jest sprawdzana w normalny sposób.

## SSLCIPH(*tańcuch*)

Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS. Zestaw algorytmów szyfrowania TLS to zestaw obsługiwany przez maszynę JVM, na której działa usługa pomiarowa (MQXR). Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału.

Jeśli planowane jest użycie zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 , należy zapoznać się z sekcją [Wymagania systemowe dotyczące używania zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT](#).

## SSLKEYP (*tańcuch*)

Fraza hasła dla repozytorium kluczy TLS.

## V 9.3.0

Jeśli usługa MQXR jest skonfigurowana do szyfrowania fraz hasła przez podanie opcji **-sf** w STARTARG dla usługi, fraza hasła zostanie zaszyfrowana. Więcej informacji na temat szyfrowania fraz haseł zawiera sekcja [Szyfrowanie fraz haseł dla kanałów TLS produktu MQTT](#).

### SSLKEYR (*łańcuch*)

Pełna nazwa ścieżki do pliku repozytorium kluczy TLS, magazynu certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych. Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół TLS nie będzie używany.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków.

- **Linux** **AIX** W systemach AIX i Linux nazwa ma postać *pathname/keyfile*.
- **Windows** W systemie Windows nazwa ma postać *pathname\keyfile*.

gdzie *plik\_kluczy* jest określony bez przyrostka .jksi identyfikuje plik kluczy Java .

### TRPTYPE (*string*)

Protokół transmisji, który ma być stosowany:

#### TCP

TCP/IP.

### USECLTID

Zdecyduj, czy chcesz użyć identyfikatora klienta MQTT dla nowego połączenia jako identyfikatora użytkownika IBM MQ dla tego połączenia. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient jest ignorowana.

Jeśli ten parametr ma wartość YES, parametr **MCAUSER** musi być pusty.

Jeśli parametr **USECLNTID** ma wartość NO, a parametr **MCAUSER** jest pusty, używana jest nazwa użytkownika podana w pakiecie MQTT CONNECT. Patrz [MQTT tożsamość i autoryzacja klienta \(client identity and authorization\)](#).

### Pojęcia pokrewne

[Konfiguracja kanału pomiarowego dla uwierzytelniania klienta MQTT przy użyciu protokołu TLS](#)

[Konfiguracja kanału pomiarowego na potrzeby uwierzytelniania kanału przy użyciu protokołu TLS CipherSpecs i CipherSuites](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\) MQTT” na stronie 345](#)

[Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku używania komendy ALTER CHANNEL .](#)

[Wymagania systemowe dotyczące używania zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami typu MQTT](#)

## Multi

### DEFINE COMMINFO (definiowanie nowego obiektu informacji o komunikacji) w Multiplatforms

Użyj komendy MQSC **DEFINE COMMINFO** , aby zdefiniować nowy obiekt informacji o komunikacji. Te obiekty zawierają definicje wymagane na potrzeby przesyłania komunikatów w trybie rozsyłania grupowego.

### Korzystanie z komend MQSC

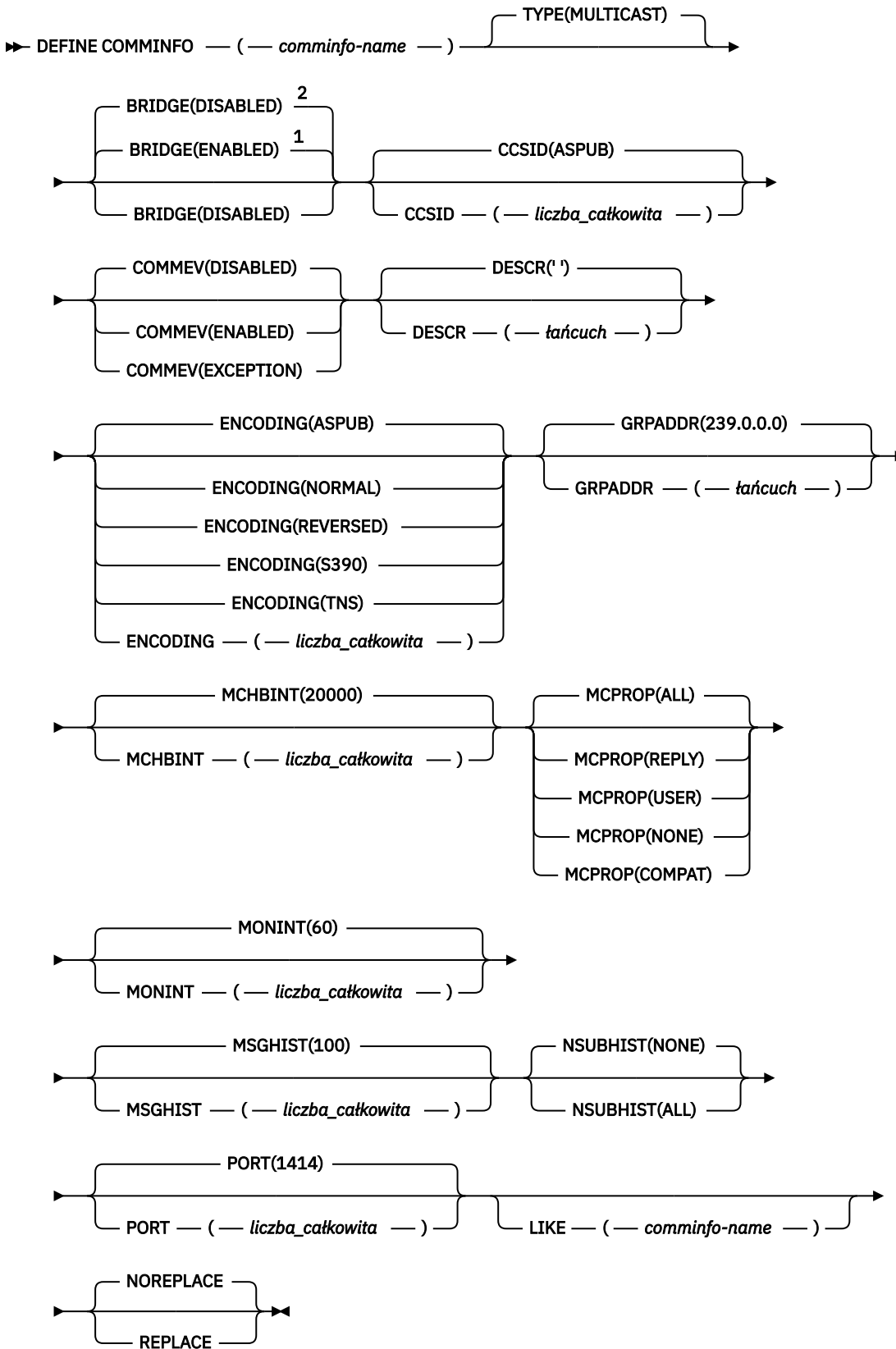
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DEFINE COMMINFO” na stronie 559](#)

**Synonim:** DEF COMMINFO

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## ZDEFINIUIJ INFORMACJE O KOMENDZIE



Uwagi:

<sup>1</sup> Wartość domyślna dla platform innych niż IBM i.

<sup>2</sup> Wartość domyślna dla IBM i.

## Opisy parametrów dla systemu DEFINE COMMINFO

### (nazwa pliku *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 menedźerze kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM 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. Mostkowanie nie ma zastosowania do tematów oznaczonych jako **MCAST (ONLY)**. Ponieważ te tematy 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 systemu 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 pobierany z zestawu znaków 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 zostaną włączone przy użyciu parametru **MONINT** .

### WYŁĄCZONE

Komunikaty zdarzeń nie są generowane dla uchwytów rozsyłania, które są tworzone przy użyciu obiektu COMMINFO. Jest to wartość domyślna.

### WŁĄCZONY

Komunikaty o zdarzeniach są generowane dla uchwytów rozsyłania, które są tworzone przy użyciu obiektu COMMINFO.

### WYJĄTEK

Komunikaty o zdarzeniach są zapisywane, jeśli niezawodność komunikatów jest poniżej progu niezawodności. Próg niezawodności jest domyślnie ustawiony na wartość 90.

## **DESCR ( *łańcuch* )**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie informacji o komunikacji, gdy operator wydaje komendę DISPLAY COMMINFO (patrz [“DISPLAY COMMINFO \(wyświetlanie informacji o komunikacji\) w systemie Multiplatforms”](#) na stronie 764 ).

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 kodowania podanego w opublikowanym komunikacie. Jest to wartość domyślna.

### **Odwrotne**

### **W NORMIE**

### **S390**

### **TNS**

### **kodowanie**

## **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 należy do zakresu od 0 do 999 999. Wartością domyślną jest 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.

 Funkcja przesyłania komunikatów opartego na rozsyłaniu grupowym XMS .NET (przy użyciu programu RMM) stała się nieaktualna od wersji IBM MQ 9.2 i została usunięta w wersji IBM MQ 9.3.

**MONINT ( liczba\_calkowita )**

Określa wyrażoną w sekundach częstotliwość aktualizowania monitorowanych informacji. Jeśli włączono komunikaty zdarzeń, ten parametr steruje również częstotliwością generowania komunikatów o zdarzeniach dotyczących statusu uchwytów rozsyłania utworzonych za pomocą tego obiektu COMMINFO.

Wartość równa 0 oznacza brak monitorowania.

Wartość domyślna to 60.

**MSGHIST**

Ta wartość określa ilość historii komunikatów (w kilobajtach), która jest przechowywana przez system w celu obsługi retransmisji w przypadku NACK (negatywnych potwierdzeń).

Wartość należy do zakresu od 0 do 999 999 999. Wartość 0 oznacza najmniejszy 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 nadawca przesyła tylko publikację dokonaną od momentu subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

**ALL**

Wartość ALL powoduje, że nadawca ponownie przesyła tyle historii tematu, ile jest znane. W pewnych okolicznościach może to spowodować zachowanie podobne do zachowanych publikacji.

**Uwaga:** Użycie wartości ALL może mieć negatywny wpływ na wydajność, jeśli istnieje duża historia tematów, ponieważ cała historia tematów jest retransmitowana.

**PORT ( liczba\_calkowita )**

Numer portu używanego do przesyłania. Domyślny numer portu to 1414.

**LIKE ( nazwa-informacji-uwierzytelniającej )**

Nazwa obiektu informacji o komunikacji z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie jest kompletne i nie zostaną wypełnione pola parametrów związane z komendą, wartości zostaną pobrane z domyślnej definicji obiektu tego typu.

Ta domyślna definicja obiektu informacji o komunikacji może zostać zmieniona podczas instalacji 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 z innym rozdysponowaniem 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.

## Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z rozsyłaniem grupowym

## Multi DEFINE LISTENER (zdefiniuj nowy program nasłuchujący) w systemie wieloplatformowym

Użyj komendy MQSC DEFINE LISTENER, aby zdefiniować nową definicję programu nasłuchującego IBM MQ i ustawić jej parametry.

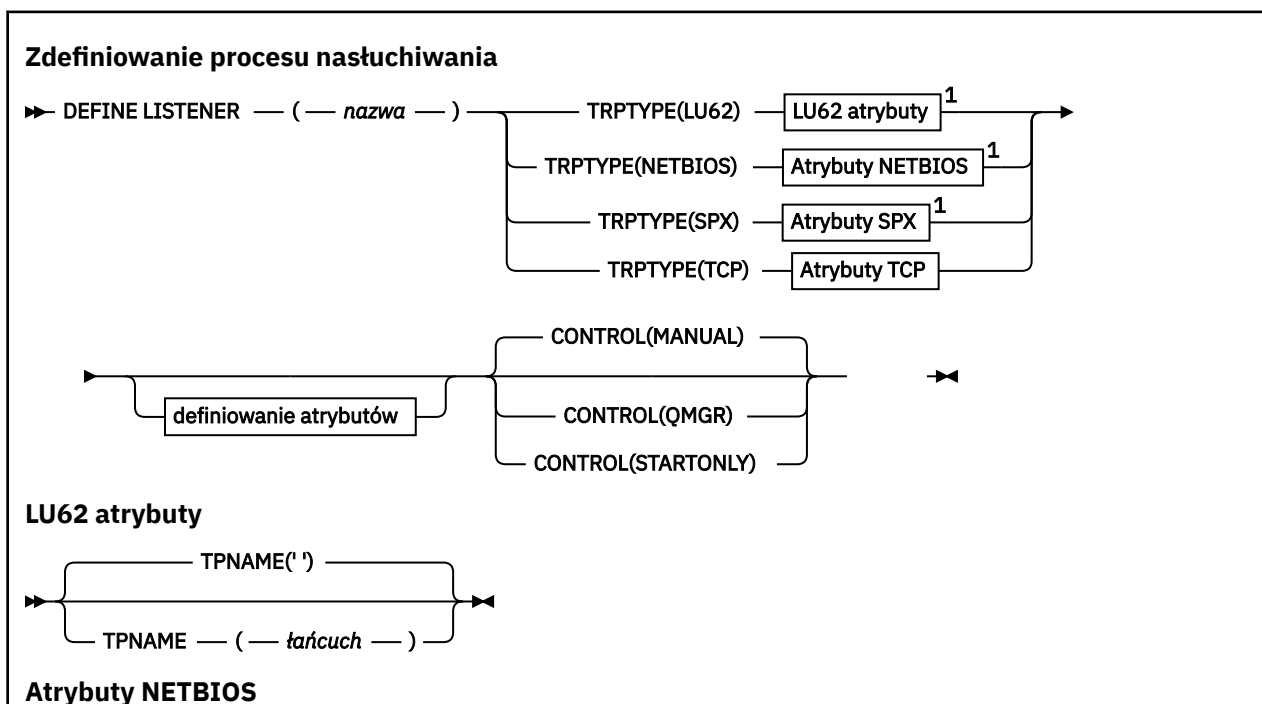
### Korzystanie z komend MQSC

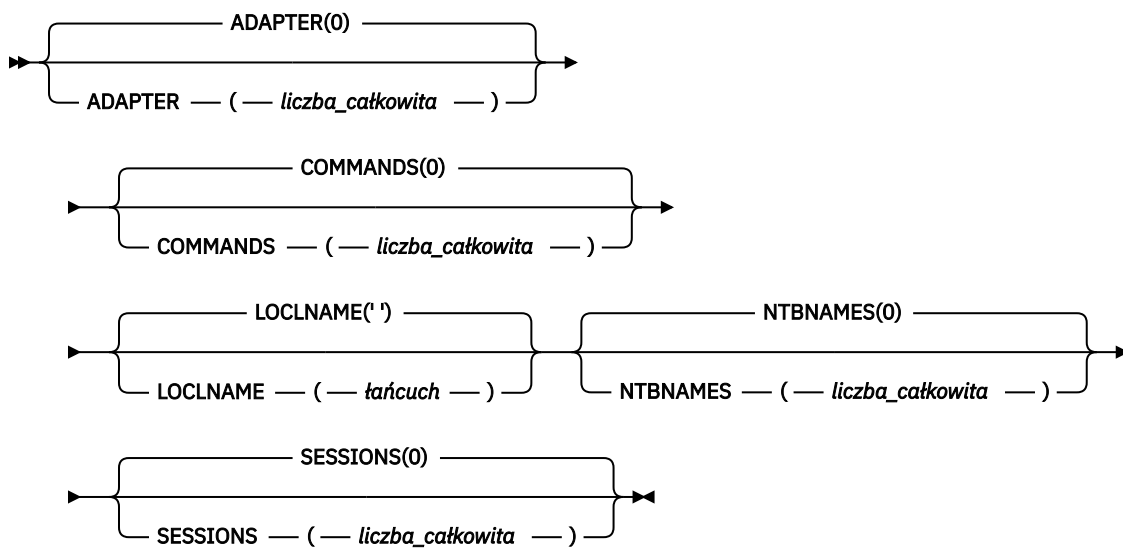
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DEFINE LISTENER” na stronie 564](#)

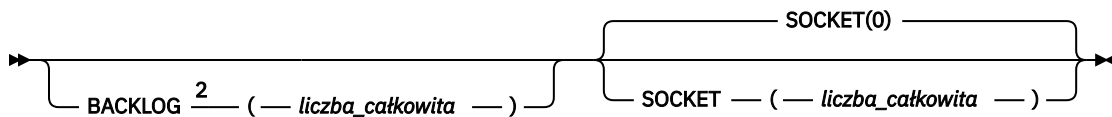
**Synonim:** DEF LSTR

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

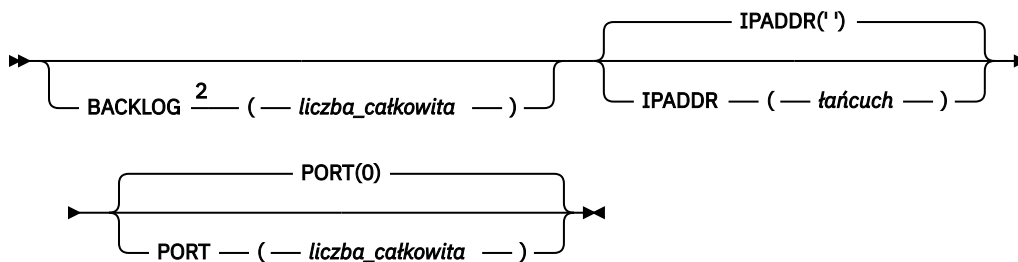




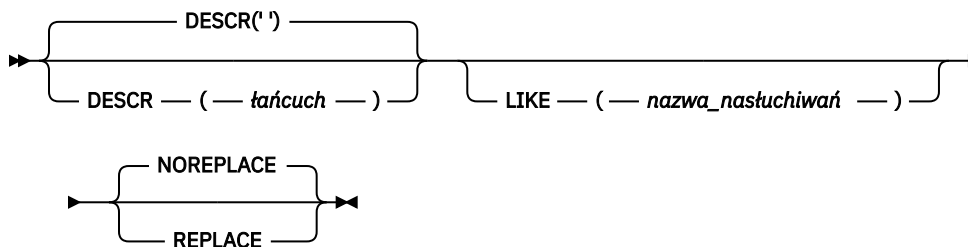
### Atrybuty SPX



### Atrybuty TCP



### Zdefiniuj atrybuty



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie Windows.

<sup>2</sup> Jeśli atrybut BACKLOG pozostanie niezmieniony lub zostanie jawnie ustawiony na zero, atrybut jest domyślnie zapisywany jako zero w obiekcie nasłuchiwanym utworzonym przez komendę **DEFINE LISTENER**. Jednak po uruchomieniu programu nasłuchującego zostanie zastosowana domyślna wartość zaległości. Informacje na temat wartości domyślnej atrybutu BACKLOG zawiera sekcja Korzystanie z opcji zaległości programu nasłuchującego TCP.

## Opisy parametrów komendy DEFINE LISTENER

### (nazwa\_obiektu\_nastuchiwania)

Nazwa definicji programu nastuchującego IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Jest to wartość wymagana.

Nazwa nie może być taka sama jak każda inna definicja programu nastuchującego aktualnie zdefiniowana w tym menedźerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE).

### **Windows** ADAPTER (liczba całkowita)

Numer adaptera, na którym nastuchuje 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 nastuchujący.

### **Windows** COMMANDS (integer)

Liczba komend używanych przez program nastuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows, gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

### CONTROL (łańcuch)

Określa sposób uruchamiania i stopped.:

#### RĘCZNE

Program nastuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymywany automatycznie. Sterowanie nim odbywa się za pomocą komend **START LISTENER** i **STOP LISTENER**.

#### QMGR

Definiowany proces nastuchujący ma być uruchamiany i zatrzymywany w tym samym czasie, co menedźer kolejek.

#### TYLKO początek

Program nastuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie, co menedźer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedźer kolejek jest zatrzymany.

### DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Zawiera opis programu nastuchującego, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY LISTENER** (patrz [“DISPLAY LISTENER \(wyświetlenie informacji o nastuchiwaniu\) na wielu platformach”](#) na stronie 783).

Powinien 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 menedźera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedźera kolejek.

### IPADDR (łańcuch)

Adres IP programu nastuchującego podany w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub alfanumerycznej nazwy hosta. Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, nastuchiwanie będzie nastuchować na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6.

### LIKE (nazwa\_nastuchowań)

Nazwa obiektu nastuchiwania z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Ten parametr dotyczy tylko komendy **DEFINE LISTENER**.

Jeśli to pole nie zostanie wypełnione, a użytkownik nie wypełni pól parametrów związanych z komendą, wartości zostaną pobrane z domyślnej definicji nastuchiwania w tym menedźerze kolejek. Jest to równoważne z określeniem:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Udostępniono domyślny program nasłuchujący, ale można go zmienić, instalując wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

#### **Windows** **LOCLNAME** (*tańcuch*)

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr **TRPTYPE** ma wartość NETBIOS.

#### **Windows** **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. Ta opcja jest poprawna tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość TCP. Nie może przekraczać 65535.

#### **Windows** **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. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **TRPTYPE** ma wartość SPX.

#### **Windows** **TPNAME** (*tańcuch*)

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 (maksymalna długość to 64 znaki). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr **TRPTYPE** ma wartość LU62.

#### **TRPTYPE** (*tańcuch*)

Protokół transmisji, który ma być stosowany:

##### **Windows** **LU62**

SNA LU 6.2. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

##### **Windows** **NETBIOS**

NetBIOS. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

##### **Windows** **SPX**

Sekwencyjna wymiana pakietów. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

#### **TCP**

TCP/IP.

### **z/OS** **DEFINE LOG** (definiowanie nowego aktywnego dziennika)

#### **w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DEFINE LOG, aby dodać nowy aktywny zestaw danych dziennika w pierścieniu aktywnych dzienników.

#### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

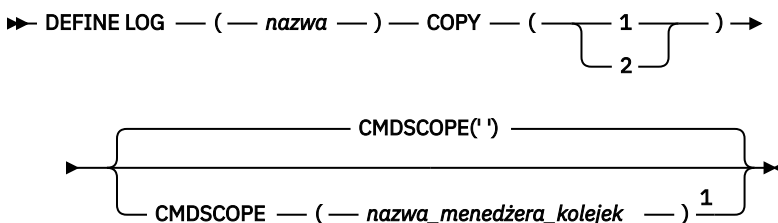
Nazwany zestaw danych jest dynamicznie przydzielany do działającego menedżera kolejek i dodawany do aktywnego dziennika COPY1 lub COPY2 oraz do zaktualizowanego BSDS przy użyciu informacji, dzięki czemu zestaw ten jest zachowywany podczas restartowania menedżera kolejek. Zestaw danych jest dodawany do aktywnego pierścienia dziennika w pozycji, do której zostanie przelączone po wypełnieniu ostatnio dodanego aktywnego dziennika.

- [Diagram składni](#)

- [“Uwaga dotycząca użycia dla DEFINE LOG” na stronie 566](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE LOG” na stronie 566](#)

**Synonim:** DEF LOG

### ZDEFINIUIJ DZIENNIK



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

### Uwaga dotycząca użycia dla DEFINE LOG

Jeśli zestaw danych dziennika ma zostać dodany, ponieważ nie ma więcej miejsca w dzienniku, a menedżer kolejek oczekuje, należy wydać komendę z poziomu konsoli z/OS, a nie za pośrednictwem serwera komend.

### Opisy parametrów dla DEFINE LOG

#### (nazwa)

Nazwa nowego zestawu danych dziennika. Jest to wymagane i jest to nazwa liniowego zestawu danych VSAM, który zostanie już zdefiniowany przez usługi Access Method Services (i opcjonalnie sformatowany przez program narzędziowy CSQJUFMT). Jest ona przydzielana dynamicznie do menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 44 znaki. Łańcuch musi być zgodny z konwencjami nazewnictwa zestawów danych systemu z/OS.

#### COPY

Określa numer aktywnego pliku dziennika, do którego ma zostać dodany nowy zestaw danych dziennika. Jest to wartość 1 lub 2 i jest ona wymagana.

#### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedzera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

## z/OS DEFINE MAXSMGS (definiowanie ustawienia maksymalnej liczby komunikatów) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DEFINE MAXSMGS, aby zdefiniować maksymalną liczbę komunikatów, które zadanie może pobrać lub umieścić w pojedynczej jednostce odzyskiwania.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

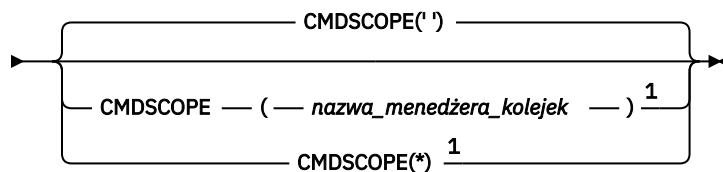
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 567](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE MAXSMGS” na stronie 567](#)

**Synonim:** DEF MAXSM

#### ZDEFINIUJ MAXSMGS

►► DEFINE MAXSMGS — ( — *liczba\_całkowita* — ) →



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

### Użycie notatek

1. Ta komenda jest poprawna tylko w systemie z/OS i jest zachowywana w celu zachowania zgodności z wcześniejszymi wersjami, chociaż nie może być już uruchamiana z wejściowego zestawu danych inicjowania CSQINP1. Zamiast tego należy użyć parametru MAXUMSGS komendy ALTER QMGR.
2. Można wydać komendę DEFINE MAXSMGS, aby zmienić liczbę dozwolonych komunikatów. Po ustawieniu wartości jest ona zachowywana podczas restartowania menedżera kolejek.

### Opisy parametrów dla DEFINE MAXSMGS

#### (*liczba\_całkowita*)

Maksymalna liczba komunikatów, które zadanie może pobrać lub umieścić w pojedynczej jednostce odzyskiwania. Ta wartość musi być liczbą całkowitą z zakresu od 1 do 999999999. Wartością domyślną jest 10000.

Liczba ta obejmuje wszystkie komunikaty wyzwalacza i komunikaty raportu wygenerowane w ramach tej samej jednostki odzyskiwania.

#### **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

••

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

\*


Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## **DEFINE NAMELIST (zdefiniuj listę nazw)**

Użyj komendy MQSC **DEFINE NAMELIST**, aby zdefiniować listę nazw. Jest to najczęściej lista nazw klastrów lub nazw kolejek.

### **Korzystanie z komend MQSC**

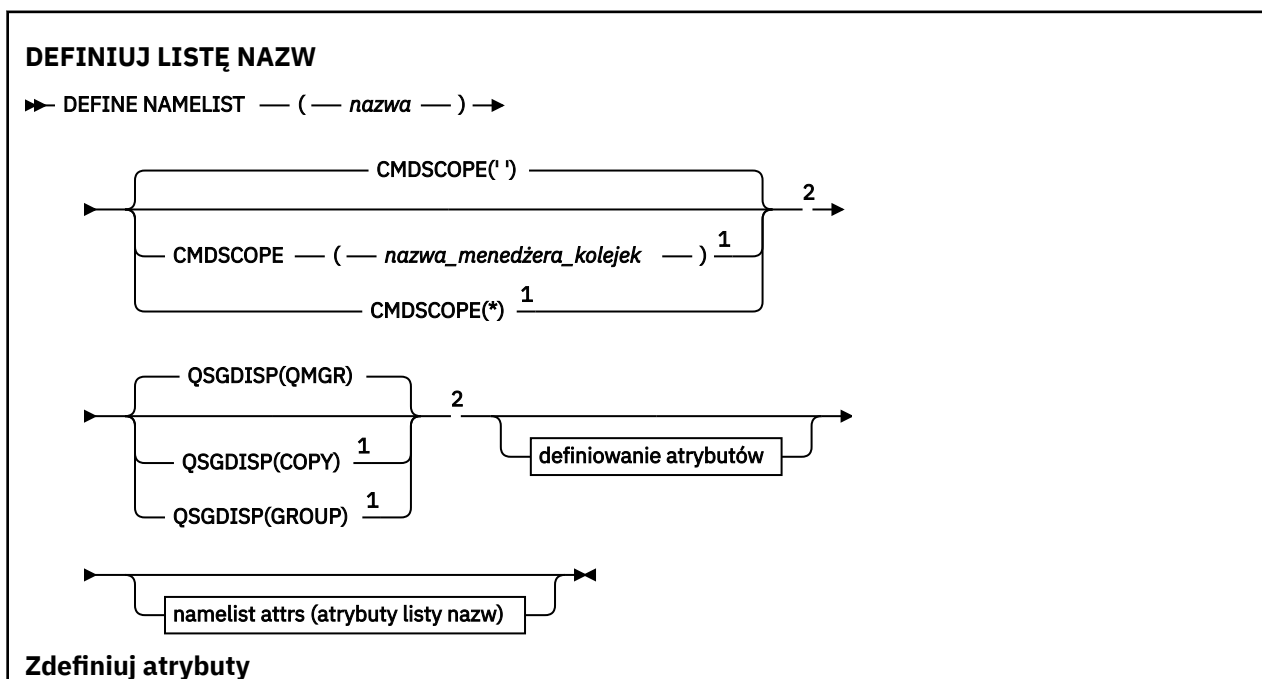
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

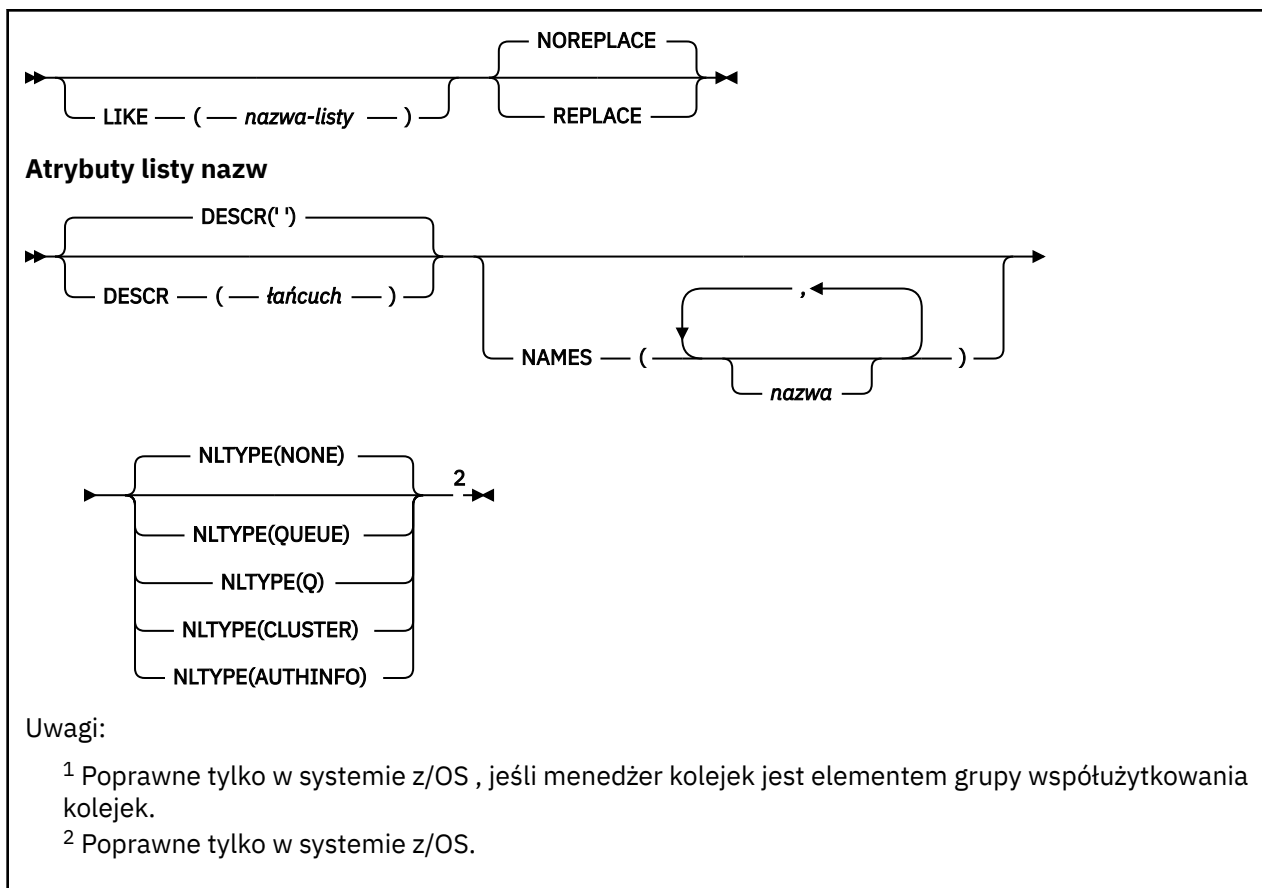
- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 569](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE NAMELIST” na stronie 569](#)

**Synonim:** DEF NL

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).







## Użycie notatek

Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić rzeczywiste zakończenie, należy zapoznać się z krokiem [DEFINE NAMLIST](#) w sekcji [Sprawdzanie](#), czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

## Opisy parametrów dla DEFINE NAMLIST

### (nazwa)

Nazwa listy.

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa innej listy nazw aktualnie zdefiniowanej w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE lub ALTER). Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

### z/OS **CMDScope**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDScope** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Podanie wartości \* jest równoważne wprowadzeniu komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### **DESCR (tańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Zawiera opis listy nazw, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY NAMELIST** (patrz "[DISPLAY NAMELIST \(wyświetlenie listy nazw\)](#)" na stronie 793).

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 listy nazw z parametrami, które są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie jest wypełnione, a użytkownik nie wypełnia pól parametrów związanych z komendą, wartości są pobierane 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)
```

Udostępniono domyślną definicję listy nazw, ale można ją zmienić podczas instalacji na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

 W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje zerowy zestaw stron dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycji QMGR lub COPY. 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).

### **NAMES (nazwa, ...)**

Lista nazw.

Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nadawania nazw obiektom IBM MQ o maksymalnej długości 48 znaków.

Pusta lista jest poprawna: podaj 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 określonego typu.

### **QUEUE lub Q**

Lista nazw zawierająca listę nazw kolejek.

### **CLUSTER**

Lista nazw powiązana z grupowaniem w klastry, zawierająca listę nazw klastrów.

## AUTHINFO

Ta lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniającej.

Listy nazw używane do łączenia w klastry muszą mieć typ NLTYPE (CLUSTER) lub NLTYPE (NONE).

Listy nazw używane dla protokołu TLS muszą mieć parametr NLTYPE (AUTHINFO).

z/OS

## QSGDISP

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Zdefiniuj
COPY	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używany jest obiekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.</p> <p>Jeśli na przykład zostanie wydana następująca komenda:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Menedżer kolejek przeszukuje współużytkowane repozytorium konfiguracji w poszukiwaniu definicji NAMELIST o nazwie <i>nazwa_listy_nazw</i>. Jeśli zostanie znaleziona zgodna definicja NAMELIST , menedżer kolejek utworzy lokalną kopię tej definicji w zestawie stron menedżera kolejek.</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 rezyduje we współużytkowanym repozytorium konfiguracji. Wartość <b>QSGDISP (GROUP)</b> jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli komenda DEFINE dla obiektu <b>QSGDISP (GROUP)</b> powiedzie się, komenda DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron.</p> <p>Parametr DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od niepowodzenia wygenerowanej komendy z programem <b>QSGDISP (COPY)</b>.</p>
<b>ŚRODOWISKO PRYWATNE</b>	Niedozwolone.
<b>QMGR</b>	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

## REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (i w systemie z/OSz tym samym rozdysponowaniem) ma zostać zastąpiona tą definicją. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem 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.

## Pojęcia pokrewne

[Listy nazw](#)

## Zadania pokrewne


[Dodawanie nowego, połączonego ze sobą klastra](#)

## DEFINE PROCESS (tworzenie nowej definicji procesu)

Użyj komendy MQSC DEFINE PROCESS, aby zdefiniować nową IBM MQ, definicję procesu i ustawić jej parametry.

## Korzystanie z komend MQSC

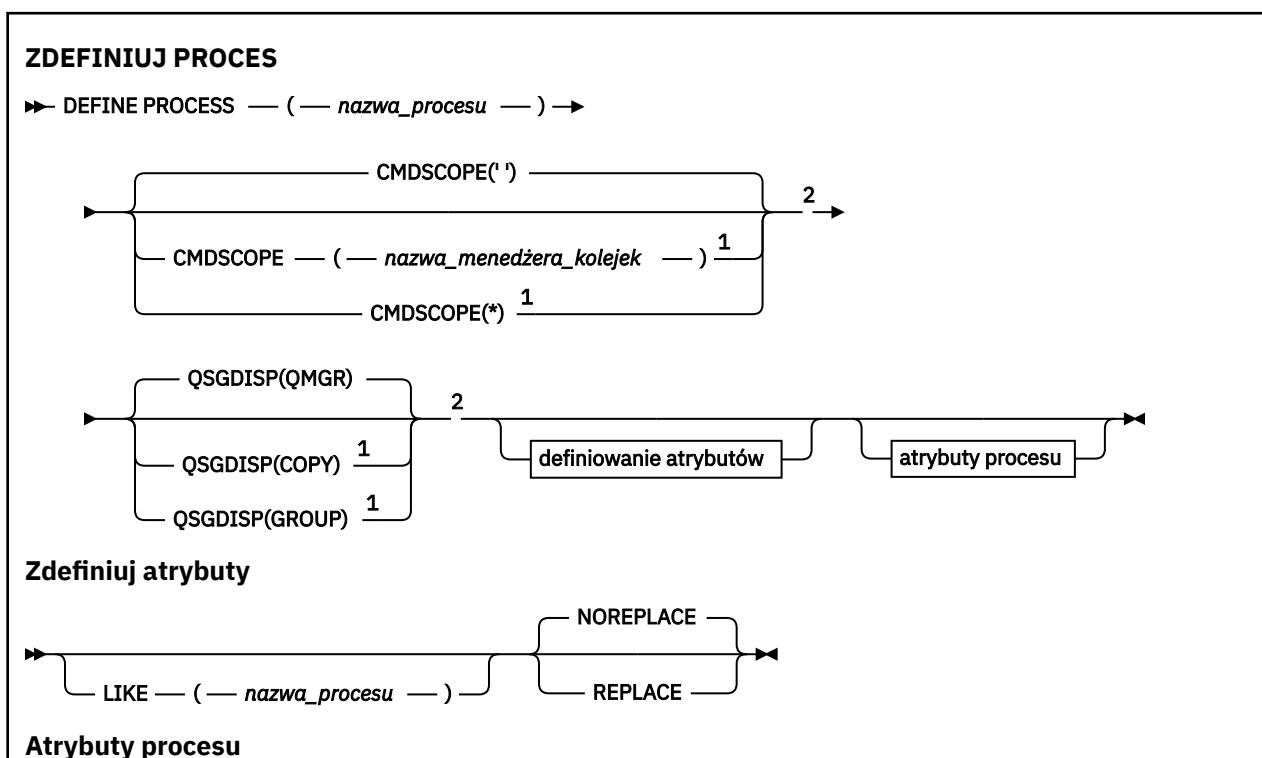
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

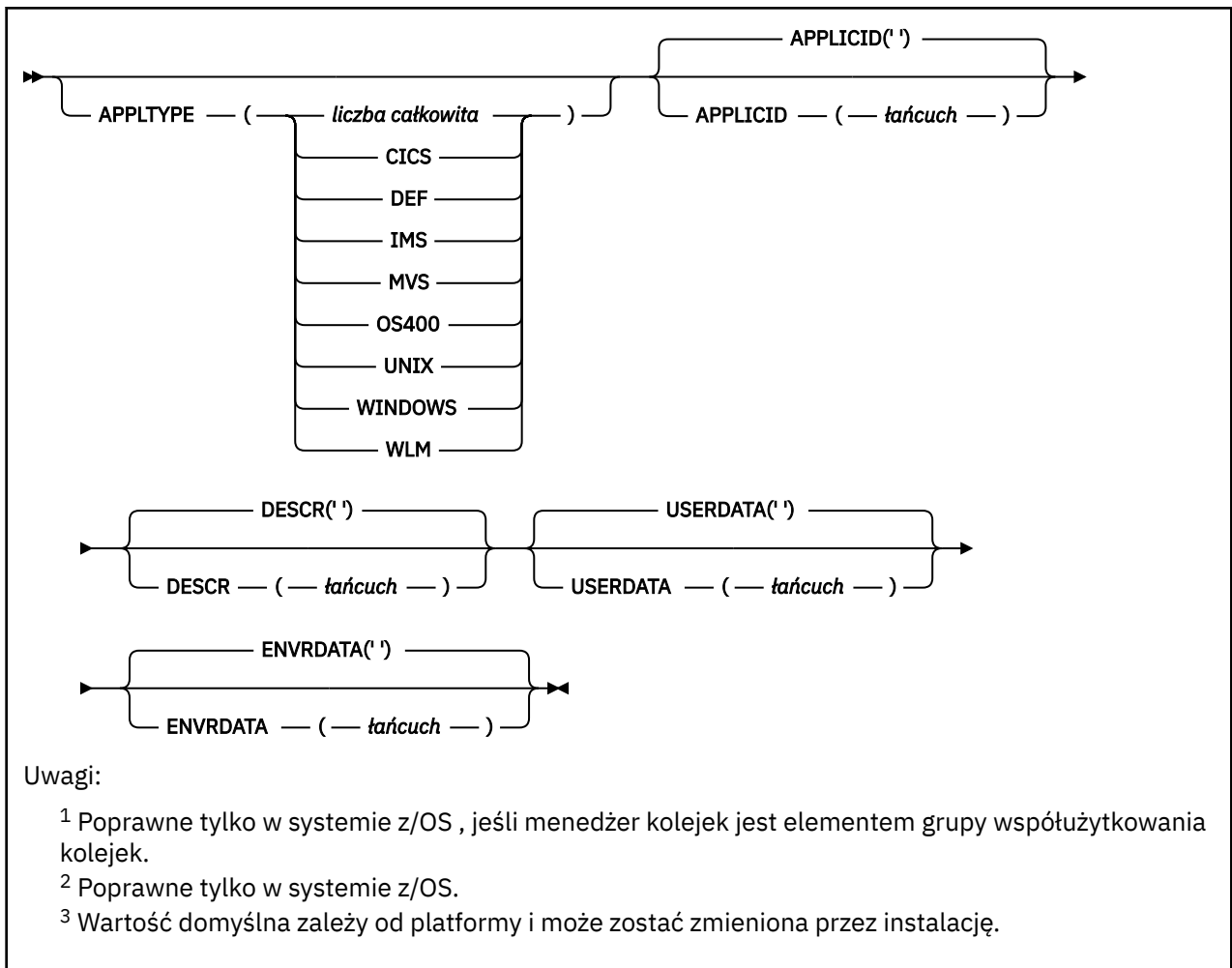
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS” na stronie 573](#)

**Synonim:** DEF PRO

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).





## Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS

### (nazwa\_procesu)

Nazwa definicji procesu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#) ). Wymagany jest obiekt *process-name* .

Nazwa nie może być taka sama, jak każda inna definicja procesu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

### APPLICID ( tańcuch )

Nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Zwykle jest to pełna nazwa pliku obiektu wykonywalnego. Kwalifikowanie nazwy pliku jest szczególnie ważne w przypadku wielu instalacji produktu IBM MQ , aby zapewnić uruchomienie poprawnej wersji aplikacji. Maksymalna długość wynosi 256 znaków.

W przypadku aplikacji CICS nazwa jest identyfikatorem transakcji CICS .

**z/OS** W przypadku aplikacji IMS jest to identyfikator transakcji IMS .

**z/OS** 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:

#### liczba całkowita

Typ aplikacji zdefiniowany przez system z zakresu od 0 do 65 535 lub typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999.

W przypadku niektórych wartości z zakresu systemowego zamiast wartości numerycznej można podać parametr z poniższej listy:

#### **CICS**

Reprezentuje transakcję CICS .

#### **z/OS IMS**

Reprezentuje transakcję IMS .

#### **z/OS MVS**

Reprezentuje aplikację z/OS (wsadową lub TSO).

#### **IBM i OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

#### **UNIX**

Reprezentuje aplikację Linux lub AIX .

#### **WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

#### **z/OS WLM**

Reprezentuje aplikację menedżera obciążenia z/OS .

#### **DEF**

Podanie wartości DEF powoduje, że domyślny typ aplikacji dla platformy, na której komenda jest interpretowana, jest przechowywany w definicji procesu. Ta wartość domyślna nie może zostać zmieniona przez instalację. Jeśli platforma obsługuje klienty, wartość domyślna jest interpretowana jako domyślny typ aplikacji serwera.

Należy używać tylko tych typów aplikacji (innych niż typy zdefiniowane przez użytkownika), które są obsługiwane na platformie, na której uruchamiana jest komenda:

- **z/OS** W systemach z/OS, CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM i DEF są obsługiwane.
- **IBM i** W systemie IBM i obsługiwane są systemy OS400, CICS i DEF.
- **Linux** **AIX** W systemach AIX and Linux, UNIX, WINDOWS, CICS i DEF są obsługiwane.
- **Windows** W systemie Windows obsługiwane są systemy WINDOWS, UNIX, CICS i DEF.

#### **z/OS CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

• •

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest 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.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o obiekcie, gdy operator wyda 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 zostać niepoprawnie przetłumaczone, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

## ENVRDATA (łańcuch)

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku dotyczące uruchamianej aplikacji. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie ENVRDATA jest określone przez aplikację monitorującą wyzwalacz. Monitor wyzwalacza udostępniony przez IBM MQ dodaje ENVRDATA do listy parametrów przekazanej do uruchomionej aplikacji. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2, po której następuje jedno spacja, a po niej ENVRDATA z usuniętymi odstępami końcowymi.

### Uwagi:

1.  W systemie z/OS komenda ENVRDATA nie jest używana przez aplikacje monitorujące wyzwalacz udostępniane przez produkt IBM MQ.
2.  W systemie z/OS, jeśli parametr APPLTYPE ma wartość WLM, w parametrze ENVRDATA można podać wartości domyślne pól ServiceName i ServiceStep w nagłówku informacji o pracy (MQWIH). Format musi być następujący:

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

gdzie:

#### **SERVICENAME=**

to pierwsze 12 znaków ENVRDATA.

#### **servname**

jest 32-znakową nazwą usługi. Może zawierać odstępy wewnętrzne lub dowolne inne dane oraz końcowe odstępy. Jest on kopiowany do obszaru MQWIH w takim stanie, w jakim się znajduje.

#### **SERVICESTEP=**

to kolejne 13 znaków ENVRDATA.

#### **stepname**

jest to nazwa kroku usługi składająca się z 1-8 znaków. Jest on kopiowany w stanie, w jakim się znajduje ("as-is") do obszaru MQWIH i dopełniany do ośmiu znaków odstępami.

Jeśli format jest niepoprawny, pola w obszarze MQWIH są puste.

3. W systemie AIX and Linux parametr ENVRDATA można ustawić na znak ampersand, aby uruchomiona aplikacja była uruchamiana 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 nie zostaną pobrane z domyślnej definicji tego obiektu.

Użycie parametru LIKE jest równoznaczne z określeniem następujących wartości:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)
```

Dla każdego typu obiektu udostępniana jest domyślna definicja. Podane wartości domyślne można zmienić na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

**z/OS** W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje zerowy zestaw stron dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycji QMGR lub COPY. 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).

**z/OS QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

Tabela 159. Dyspozycje obiektów dla opcji <b>QSGDISP</b>	
<b>QSGDISP</b>	<b>Zdefiniuj</b>
COPY	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używany jest obiekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.</p> <p>Jeśli na przykład zostanie wydana następująca komenda:</p> <pre>DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Menedżer kolejek przeszukuje współużytkowane repozytorium konfiguracji pod kątem definicji PROCESS o nazwie <i>nazwa_procesu</i>. Jeśli zostanie znaleziona zgodna definicja PROCESS , menedżer kolejek utworzy lokalną kopię tej definicji w zestawie stron menedżera kolejek.</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 rezyduje we współużytkowanym repozytorium konfiguracji. Wartość <b>QSGDISP (GROUP)</b> jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli komenda DEFINE dla obiektu <b>QSGDISP (GROUP)</b> powiedzie się, komenda DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY) zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron.</p> <p>Parametr DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od niepowodzenia wygenerowanej komendy z programem <b>QSGDISP (COPY)</b> .</p>
<b>ŚRODOWISKO PRYWATNE</b>	Niedozwolone.
<b>QMGR</b>	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

**REPLACE i NOREPLACE**

Określa, czy istniejąca definicja **z/OS** (oraz w systemie z/OS, z tym samym rozdysponowaniem) ma zostać zastąpiona tą definicją. Parametr REPLACE jest opcjonalny. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem 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 ID aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie wartości USERDATA jest określone przez aplikację trigger-monitor. Monitor wyzwalacza udostępniony przez IBM MQ po prostu przekazuje USERDATA do uruchomionej aplikacji jako część listy parametrów. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2 (zawierającej USERDATA), po której następuje jedno puste miejsce, po którym następuje ENVRDATA z usuniętymi odstępami końcowymi.

W przypadku agentów kanałów komunikatów systemu IBM MQ format tego pola to nazwa kanału o długości do 20 znaków. Informacje na temat identyfikatorów APPLICID, które należy udostępnić agentom kanału komunikatów, zawiera sekcja [Zarządzanie obiektami dla wyzwalania](#).

W przypadku systemu Microsoft Windows łańcuch znaków nie może zawierać podwójnych cudzysłowów, jeśli definicja procesu ma zostać przekazana do programu `runmqtrm`.

## DEFINE PSID (definiowanie zestawu stron i puli buforów) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DEFINE PSID, aby zdefiniować zestaw stron i powiązaną pulę buforów.

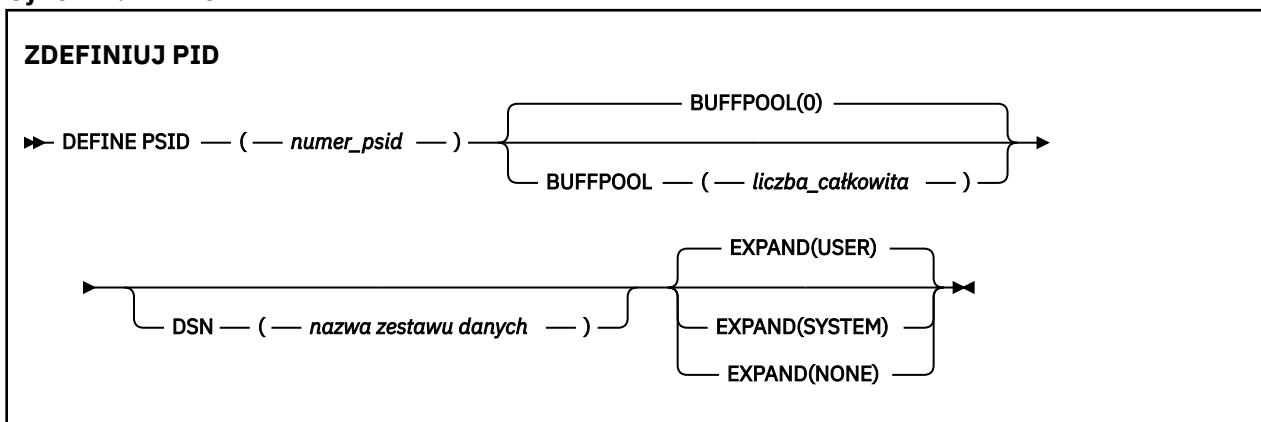
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 1CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE PSID” na stronie 577](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE PSID” na stronie 578](#)

**Synonim:** DEF PSID



### Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE PSID

Komendy można użyć na dwa sposoby:

## 1. Po restarcie, z zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1 , określ standardowe zestawy stron:

- Nie można określić słowa kluczowego DSN, jeśli komenda jest uruchamiana z komendy CSQINP1.
- Jeśli dla tego samego zestawu stron zostanie wydana więcej niż jedna komenda DEFINE PSID, zostanie przetworzona tylko ostatnia.

## 2. Aby dynamicznie dodać zestaw stron podczas działania menedżera kolejek:

- Komenda musi określać słowo kluczowe DSN i może być wydana z jednego z następujących źródeł:
  - Konsola z/OS .
  - Serwer komend i kolejka komend za pomocą komend CSQUTIL, CSQINPX lub aplikacji.
- Identyfikator zestawu stron (numer PSID) mógł być wcześniej używany przez menedżer kolejek. Dlatego powinna być świeżo sformatowana za pomocą instrukcji FORMAT (RECOVER) w CSQUTIL lub sformatowana za pomocą instrukcji FORMAT (REPLACE) w CSQUTIL.
- Nie można dynamicznie dodawać zerowego zestawu stron.
- Parametr BUFFPOOL może określać obecnie nieużywaną pulę buforów. Jeśli pula buforów została zdefiniowana w obszarze CSQINP1 , ale nie jest używana przez żaden identyfikator PSID, to jeśli wymagana wirtualna pamięć masowa jest dostępna, zostanie utworzona określona liczba buforów. Jeśli ta opcja nie jest dostępna lub jeśli pula buforów nie została zdefiniowana w obszarze CSQINP1, menedżer kolejek próbuje przydzielić 1000 buforów. Jeśli nie jest to możliwe, przydzielanych jest 100 buforów.
- Należy zaktualizować kod JCL procedury uruchomionego zadania menedżera kolejek oraz zestaw danych wejściowych inicjowania CSQINP1 w celu uwzględnienia nowego zestawu stron.

Po zakończeniu działania komendy zostanie wypisany jeden z komunikatów [CSQP042I](#) lub [CSQP041E](#) .

Aby dynamicznie zmienić metodę rozwijania, należy użyć komendy [ALTER PSID](#) . Na przykład, aby zmienić parametr EXPAND z USER na SYSTEM, wydaj następującą komendę:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

Do wyświetlania informacji o zestawach stron można użyć komendy DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) (patrz "[DISPLAY USAGE \(display usage information\) w systemie z/OS](#)" na stronie 920 ).

## Opisy parametrów dla DEFINE PSID

### (psid-liczba)

Identyfikator zestawu stron. Jest to wartość wymagana.

Między zestawami stron a zestawami danych VSAM używanymi do przechowywania stron istnieje relacja jeden do jednego. Identyfikator składa się z liczby z zakresu od 00 do 99. Jest on używany do generowania *nazwa\_dd*, która odwołuje się do zestawu danych VSAM LDS, w zakresie od CSQP0000 do CSQP0099.

Identyfikator nie może być taki sam, jak jakikolwiek inny identyfikator zestawu stron aktualnie zdefiniowany w tym menedżerze kolejek.

### BUFFPOOL ( liczba\_calkowita )

Numer puli buforów należy do zakresu od 0 do 99. Ta wartość jest opcjonalna. Wartością domyślną jest zero.

Jeśli pula buforów nie została jeszcze utworzona za pomocą komendy DEFINE BUFFPOOL, zostanie utworzona pula buforów z 1000 buforami, a wartością parametru LOCATION będzie BELOW.

Jeśli wartość psid-number wynosi zero, numer puli buforów musi być z zakresu od 0 do 15, w przeciwnym razie komenda nie powiedzie się i menedżer kolejek nie zostanie uruchomiony.

### DSN ( nazwa\_zestawu\_danych )

Nazwa wpisanego do katalogu zestawu danych LDS VSAM. Ta wartość jest opcjonalna. Wartość domyślna nie istnieje.

## EXPAND

Steruje sposobem, w jaki menedżer kolejek powinien rozwijać zestaw stron, gdy jest on prawie pełny, a kolejne strony są wymagane w zestawie stron.

## UŻYTKOWNIK

Używana jest dodatkowa wielkość przydziału określona podczas definiowania zestawu stron. Jeśli nie określono dodatkowej wielkości przydziału lub została ona określona jako zero, rozszerzenie dynamicznego zestawu stron nie może zostać przeprowadzone, jeśli zestaw danych zestawu stron nie jest rozszany.

Jeśli poprzednio użyty zbiór stron zostanie zastąpiony mniejszym zestawem danych, to w momencie restartu zostanie rozbudowywany, aż osiągnie wielkość używanego poprzednio zestawu danych. W celu osiągnięcia tej wielkości wymagany jest tylko jeden zakres.

## SYSTEM

Używana jest dodatkowa wielkość przydziału wynosząca około 10% bieżącej wielkości zestawu stron. Można ją zaokrąglić w górę w zależności od charakterystyki urządzenia DASD.

## Brak

Dalsze rozwijanie zestawu stron nie jest konieczne.

## DEFINE kolejki

Użyj komendy MQSC **DEFINE**, aby zdefiniować kolejkę lokalną, modelową lub zdalną, alias kolejki, alias kolejki zwrotnej lub alias menedżera kolejek.


## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).


Ta sekcja zawiera następujące komendy:

- [“DEFINE QALIAS \(zdefiniuj nową kolejkę aliasową\)”](#) na stronie 606
- [“DEFINE QLOCAL \(zdefiniuj nową kolejkę lokalną\)”](#) na stronie 608
- [“DEFINE QMODEL \(definiowanie nowej kolejki modelowej\)”](#) na stronie 611
- [“DEFINE QREMOTE \(tworzenie lokalnej definicji kolejki zdalnej\)”](#) na stronie 614

Zdefiniuj kolejkę zwrotną lub alias menedżera kolejek za pomocą komendy [“DEFINE QREMOTE \(tworzenie lokalnej definicji kolejki zdalnej\)”](#) na stronie 614.

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

## Uwagi dotyczące używania kolejek DEFINE

- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone, należy zapoznać się z krokiem [Kolejki DEFINE](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).
- Dla kolejek lokalnych
  1.  Kolejkę lokalną można zdefiniować za pomocą programu QSGDISP (SHARED), nawet jeśli inny menedżer kolejek w grupie współużytkownika kolejek ma już lokalną wersję kolejki. Jednak próba uzyskania dostępu do kolejki zdefiniowanej lokalnie kończy się niepowodzeniem z kodem przyczyny MQRC\_OBJECT\_NOT\_UNIQUE (2343). Lokalna wersja kolejki o takiej 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 najpierw usunąć komunikaty za pomocą komendy **MOVE** .

Aby na przykład usunąć wersję `QSGDISP (LOCAL)` , która zawiera komunikaty, i skopiować te komunikaty do wersji `QSGDISP (SHARED)` , należy wydać następujące komendy:

```
MOVE QLOCAL (QUEUE.1) QSGDISP (PRIVATE) TOQLOCAL (QUEUE.1) TYPE (ADD)
DELETE QLOCAL (QUEUE.1) QSGDISP (QMGR)
```

- Dla kolejek aliasowych:

1. `DEFINE QALIAS ( aliasqueue ) TARGET ( otherqname ) CLUSTER ( c )` anonsuje kolejkę `otherqname` według nazwy `aliasqueue`.
2. Produkt `DEFINE QALIAS ( aliasqueue ) TARGET ( otherqname )` zezwala, aby kolejka o nazwie `otherqname` była używana w tym menedżerze kolejek o nazwie `aliasqueue`.
3. Atrybuty `TARGET` i `TARGET` nie są atrybutami klastra, czyli nie są współużytkowane w środowisku klastrowym.

- Dla kolejek zdalnych:

1. `DEFINE QREMOTE ( rqueue ) RNAME ( otherq ) RQMNAME ( otherqm ) CLUSTER ( cl )` anonsuje tego menedżera kolejek jako bramę przechowywania i przekazywania, do której mogą być wysyłane komunikaty dla kolejki `rqueue` . Nie ma to wpływu na alias kolejki odpowiedzi, z wyjątkiem lokalnego menedżera kolejek.

Produkt `DEFINE QREMOTE ( otherqm ) RNAME ( ) RQMNAME ( anotherqm ) XMITQ ( xq ) CLUSTER` anonsuje tego menedżera kolejek jako bramę przechowywania i przekazywania, do której mogą być wysyłane komunikaty dla produktu `anotherqm` .

2. `RQMNAME` może być nazwą menedżera kolejek klastra w obrębie klastra. Anonsowaną nazwę menedżera kolejek można odwzorować lokalnie na inną nazwę. Wzorzec jest taki sam, jak w przypadku definicji `QALIAS` .
3. Wartości parametrów `RQMNAME` i `QREMOTE` mogą być takie same, jeśli `RQMNAME` jest menedżerem kolejek klastra. Jeśli ta definicja jest również ogłaszana przy użyciu atrybutu `CLUSTER` , nie należy wybierać lokalnego menedżera kolejek w wyjściu obciążenia klastra. W takim przypadku zostanie utworzona definicja cykliczna.
4. Kolejki zdalne nie muszą być definiowane lokalnie. Zaletą takiego działania jest to, że aplikacje mogą odwoływać się do kolejki za pomocą prostej, zdefiniowanej lokalnie nazwy. W takim przypadku nazwa kolejki jest kwalifikowana przez nazwę menedżera kolejek, w którym znajduje się kolejka. Użycie definicji lokalnej oznacza, że aplikacje nie muszą mieć informacji o rzeczywistym położeniu kolejki.
5. Definicja kolejki zdalnej może być również używana jako mechanizm wstrzymywania definicji aliasu menedżera kolejek lub definicji aliasu kolejki zwrotnej. W tych przypadkach nazwa definicji jest następująca:
  - Nazwa menedżera kolejek używana jako alias dla innej nazwy menedżera kolejek (alias menedżera kolejek) lub
  - Nazwa kolejki używana jako alias kolejki odpowiedzi (alias kolejki odpowiedzi).

## Opisy parametrów **DEFINE QUEUE** i **ALTER QUEUE**

Tabela 160 na stronie 580 przedstawia parametry odpowiednie dla każdego typu kolejki. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru.

Tabela 160. Parametry <i>DEFINE</i> i <i>ALTER QUEUE</i>				
Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
Kolejka <code>ACCTQ</code>	✓	✓		

Tabela 160. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>NAZWA_OBIEKTU</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u> ( <u>BOTHRESH</u> )	✓	✓		
► Multi ► V 9.3.1 <u>CAEXPRY</u>	✓	✓	✓	✓
► z/OS <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>NAZWA_PROCESORA</u>	✓			
<u>CLUSNL</u> (Typ <u>CLUSNL</u> )	✓		✓	✓
<u>KLASTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u> (Komenda <u>CLWLPRTY</u> )	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
Kolejka <u>CLWLUSEQ</u>	✓			
► z/OS <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NIESTANDARDOWE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u> ( <u>DEFBIND</u> )	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u> ( <u>DEFPRESP</u> )	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u> ( <u>DEFPRTY</u> )	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u> ( <u>DEFPSIST</u> )	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u> ( <u>DEFSOPT</u> )	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u> (Typ defekty)		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u> (język <u>DISTL</u> )	✓	✓		

Tabela 160. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)





Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>WYMUSZENIA</u>	✓		✓	✓
<u>POBIERZ</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> lub <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u> (kolejka <u>IMGRCOVQ</u> )	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u> (typ <u>INDXTYPE</u> )	✓	✓		
<u>INITQ</u> (kolejka <u>INITQ</u> )	✓	✓		
<u>PODOBNE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAKSYMALNA_GŁĘBOKOŚĆ</u>	✓	✓		
<u>WIELKOŚĆ_MAX</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>PONIEDZIAŁEK</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u> (bez zastępowania)	✓	✓	✓	✓
<u>KLASA NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCES</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>UMIEŚĆ</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
 <u>z/OŚ</u> <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		

Tabela 160. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE (kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>QSVICINT</u> ( <u>QSVICINT</u> )	✓	✓		
ZASTĄP	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u> ( <u>RETINTVL</u> )	✓	✓		
RNAME (Nazwa RNAME)				✓
<u>NAZWA_MENEDŻER</u> <u>A_KOLEJEK</u>				✓
ZASIĘG	✓		✓	✓
SHARE lub NOSHARE	✓	✓		
<u>STATYCZNY</u>	✓	✓		
 z/OS <u>KLASA STG</u>	✓	✓		
 V 9.3.0 <u>STREAMQ</u>	✓	✓		
 V 9.3.0 <u>STRMQOS</u>	✓	✓		
<u>CEL</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TYP_TARG</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u> ( <u>TRIGDATA</u> )	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u> ( <u>TRIGDPTH</u> )	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> lub <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u> ( <u>TRIGMPRI</u> )	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u> (typ <u>TRIGTYPE</u> )	✓	✓		
<u>SKŁADNIA</u>	✓	✓		
<u>Kolejka</u> <u>przesyłania</u>				✓

**nazwa\_kolejki**

Nazwa lokalna kolejki, z wyjątkiem kolejki zdalnej, w której jest to lokalna definicja kolejki zdalnej.

Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM 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. IBM MQ classes for JMS przesyła komunikat, który został wycofany, maksymalną liczbę razy do tej kolejki. 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. IBM MQ classes for JMS atrybutu używa się do określenia, ile razy można zezwolić na wycofanie komunikatu. 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.

### **CAPEXPY (liczba\_całkowita)**

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony za pomocą uchwytu obiektu z tym obiektem w ścieżce rozstrzygnięcia zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

**Ważne:**  Nie można używać atrybutu **CAPEXPY** wprowadzonego w pliku IBM MQ 9.3.1 z klastrem, jeśli pełne repozytorium znajduje się w systemie z/OS.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

### **liczba\_całkowita**

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

### **BEZ limitu**

Brak limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych przy użyciu tego obiektu. Jest to wartość domyślna.



Jeśli parametr **CAPEXPY** zostanie ustawiony na wartość **NOLIMIT**, można również ustawić atrybut **CUSTOM CAEXPY**.

Należy zauważyć, że zmiana nie ma wpływu na istniejące komunikaty w kolejce przed zmianą w produkcji **CAPEXPY** (tzn. ich czas utraty ważności pozostaje niezmienny). Tylko nowe komunikaty, które są umieszczane w kolejce po zmianie w produkcji **CAPEXPY**, mają nowy czas utraty ważności.

### **z/OS** **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 kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejek ma zawsze cztery znaki, w razie potrzeby dopełnione 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 kolejek (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(SharedDYN)** **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż **Shared** lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż **SharedDYN** 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(SharedDYN)** **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż **Shared** lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż **SharedDYN** 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** jest nazwą ogólną 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.

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 pliku **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 łańcucha **CLCHNAME** jest ograniczona do 48 znaków, `MQ_OBJECT_NAME_LENGTH`. Długość nazwy kanału jest ograniczona do 20 znaków: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`. Jeśli zostanie podana gwiazdka, należy również ustawić atrybut **SHARE**, aby wiele kanałów jednocześnie uzyskiwała dostęp do kolejki transmisji.

**z/OS** W przypadku określenia parametru "\*" w pliku **CLCHNAME**, aby uzyskać nazwę profilu kanału, należy podać nazwę profilu kanału w cudzysłowie. Jeśli w cudzysłowie nie zostanie podana ogólna nazwa kanału, zostanie wyświetlony komunikat CSQ9030E.

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`, dla każdego kanału nadawczego klastra domyślnie zostanie użyta konkretna kolejka transmisji klastra `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`.

**z/OS** W systemie z/OS, jeśli ten parametr jest ustawiony, kolejka:

- Atrybut kolejki **SHARE** musi być współużytkowany.
- Musi być indeksowany na podstawie identyfikatora korelacji przez określenie `INDXTYPE (CORRELID)`.
- Nie może być kolejką dynamiczną ani współużytkowaną.

#### **z/OS** **ALW** **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 wynikowych wartości **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być nieokreślona. Nie można podać obu tych wartości.

W przypadku kolejek lokalnych parametru tego nie można ustawić dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- `SYSTEM.CHANNEL.xxx` kolejki
- `SYSTEM.CLUSTER.xxx` kolejki
- `SYSTEM.COMMAND.xxx` kolejki
- **z/OS** Tylko w systemie z/OS : kolejki `SYSTEM.QSG.xxx`

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

#### **z/OS** **ALW** **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 MQ. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Tylko jedna z wynikowych wartości **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być nieokreślona. Nie można podać obu tych wartości.

W przypadku kolejek lokalnych parametru tego nie można ustawić dla następujących kolejek:

- Kolejki transmisji
- SYSTEM.CHANNEL .*xx* kolejki
- SYSTEM.CLUSTER .*xx* kolejki
- SYSTEM.COMMAND .*xx* kolejki
-  Tylko w systemie z/OS : kolejki SYSTEM.QSG .*xx*

Ten parametr jest poprawny tylko na następujących platformach:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

### **CLWLPRTY (liczba\_całkowita)**

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\_całkowita)**

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 kolejek.

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 kolejek.

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 kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## CUSTOM (*łańcuch*)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE).

Maksymalna długość jest zdefiniowana przez stałą wartość MQ\_CUSTOM\_LENGTH IBM MQ, a obecnie ustawiona na wartość 128 na wszystkich platformach.

Atrybut CUSTOM jest przeznaczony do użycia z następującym atrybutem IBM MQ.

## **LTS** CAEXPRY (*liczba całkowita*)

**Uwaga:** **V9.3.1** Atrybut kolejki CAEXPRY wprowadzony w sekcji IBM MQ 9.3.1 zastępuje użycie opcji CAEXPRY w polu CUSTOM. Nie można ustawić atrybutu CAEXPRY, jeśli pole CUSTOM ma już zdefiniowany atrybut CAEXPRY. Należy zmienić istniejące kolejki, aby ustawić nowe pole CAEXPRY i usunąć ustawienie atrybutu CAEXPRY z pola CUSTOM. Na przykład:

```
ALTER QL(Q1) CAEXPRY(1000) CAEXPRY('')
```

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony za pomocą uchwytu obiektu z tym obiektem w ścieżce rozstrzygnięcia zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

### **liczba całkowita**

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

### **BEZ limitu**

Brak limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych przy użyciu tego obiektu. Jest to wartość domyślna.

Należy zauważyć, że zmiana nie ma wpływu na istniejące komunikaty w kolejce przed zmianą w produkcie **CAEXPRY** (tzn. ich czas utraty ważności pozostaje niezmieniony). Tylko nowe komunikaty, które są umieszczane w kolejce po zmianie w produkcie **CAEXPRY**, mają nowy czas utraty ważności.

## 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 (MQ00\_BIND\_NOT\_FIXED). Może to umożliwić aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów 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 na wszystkich platformach.

## 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 całkowita*)

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 zarezerwowane wyłącznie dla wejścia kolejki.

 W systemie z/OSwartością domyślną jest EXCL.

### WSPÓLUŻYTKOWANY

Żądanie otwarcia jest zarezerwowane dla współużytkowanego wejścia kolejki.

 W przypadku wielu platform wartością domyślną jest SHARED.

## 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).

**z/OS** W systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

## **z/OS** 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).

**z/OS** W systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

**z/OS** Nie należy określać tej wartości dla definicji kolejki modelowej z parametrem **DEFPSIST** o wartości YES.

**z/OS** 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.

## **ALW** DISTL

Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez partnerskiego menedżera 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 systemie AIX, Linux, and Windows.

## Wymuszenie

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy **ALTER** w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Podaj ten parametr, aby wymusić wykonanie komendy w następujących okolicznościach.

Dla kolejki aliasowej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Parametr **TARGET** określa kolejkę
- Aplikacja ma otwartą tę kolejkę aliasową

W przypadku kolejki lokalnej, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- 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 liczba wycofań komunikatu jest zachowana. Gdy licznik jest zachowany, wartość pola **BackoutCount** deskryptora komunikatu jest zapisywana w dzienniku przed zwróceniem komunikatu przez operację MQGET. Zapisanie wartości w dzienniku zapewnia, że wartość ta jest dokładna po restarcie menedżera kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.


Jeśli liczba wycofanych komunikatów jest zachowana, ma to wpływ na wydajność operacji MQGET dla trwałych komunikatów w tej kolejce.

### HARDENBO

Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce jest wzmocniona, aby upewnić się, że liczba ta jest dokładna.

### NOHARDENBO (NOHARDENBO)

Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce nie jest zachowana i może nie być dokładna dla restartów menedżera kolejek.

**Uwaga:**  Ten parametr ma wpływ tylko na parametr z/OS. Ten parametr można ustawić w przypadku wielu platform, ale jest on nieskuteczny.

## **IMGRCOVQ,**

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe. Dozwolone są następujące wartości:

### YES

Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

## NO

Komendy “rcdmqimg (rejestrowanie obrazu nośnika)” na stronie 145 i “rcrmqobj (ponowne utworzenie obiektu)” na stronie 148 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

## QMGR

Jeśli określono wartość QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość YES, te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli określono wartość QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość NO, komendy “rcdmqimg (rejestrowanie obrazu nośnika)” na stronie 145 i “rcrmqobj (ponowne utworzenie obiektu)” na stronie 148 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

Wartością domyślną jest QMGR.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

## **z/OS** TYP INDXTYPE

Typ indeksu obsługiwany przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. W przypadku kolejek współużytkowanych typ indeksu określa typ operacji MQGET, które mogą być używane.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS.

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 funkcji MQGET.

### ID komunikatu

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów komunikatów. Parametru MSGID należy użyć, 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. Użyj wartości CORRELID, jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET z identyfikatorem komunikatu ustawionym na NULL.



## groupID

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów grup. Opcji GROUPID należy użyć, 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).

## z/OS 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 <b>INDXTYPE</b> z:	Do:	Czy zmiana jest dozwolona?				
Brak	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
Brak	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
Brak	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
Brak	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	Brak	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
ID komunikatu	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-

Tabela 162. Dozwolona zmiana typu indeksu w zależności od współużytkowania kolejki i obecności komunikatów w kolejce (kontynuacja)

Typ kolejki		NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE			WSPÓŁUŻYTKOWANY	
ID komunikatu	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
CORRELID	Brak	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
CORRELID	groupID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
MSGTOKEN	Brak	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	ID komunikatu	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	groupID	Nie	Nie	Tak	-	-
groupID	Brak	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	ID komunikatu	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	CORRELID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
groupID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-

#### INITQ (tańcuch)

Nazwa lokalna kolejki inicjującej w tym menedżerze kolejek, do której zapisywane są komunikaty wyzwalacza dotyczące tej kolejki. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

#### LIKE (nazwa-typu)

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:

Tabela 163. Typy kolejek i odpowiadające im definicje

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**.

**z/OS** 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).

**z/OS** **ALW** **MAXDEPTH** (*liczba\_całkowita*)

Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Na następujących platformach należy podać wartość z zakresu od 0 do 999999999:

- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

Na każdej innej platformie IBM 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.

**Multi** **MAXFSIZE**

Maksymalna wielkość (w megabajtach), do której może zostać powiększony plik kolejki. Plik kolejki może przekroczyć tę wielkość, jeśli wartość została skonfigurowana tak, aby była mniejsza niż bieżąca wielkość pliku kolejki.

W takim przypadku plik kolejki nie akceptuje już nowych komunikatów, ale zezwala na wykorzystanie istniejących komunikatów. Gdy wielkość pliku kolejki spadnie poniżej skonfigurowanej wartości, nowe komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

**Uwaga:** Ten rysunek może różnić się od wartości atrybutu skonfigurowanego w kolejce, ponieważ wewnętrznie menedżer kolejek może potrzebować większego bloku, aby osiągnąć wybraną wielkość. Więcej informacji na temat zmiany wielkości plików kolejki oraz wielkości bloku i granulacji zawiera sekcja [Modyfikowanie plików kolejki produktu IBM MQ](#).

Jeśli granulacja wymaga zmiany z powodu zwiększenia tego atrybutu, w dziennikach AMQERR zapisywany jest komunikat ostrzegawczy AMQ7493W Granularity changed (Zmieniona granulacja). Oznacza to, że należy zaplanować opróżnianie kolejki, aby produkt IBM MQ mógł przyjąć nową granulację.

Podaj wartość większą lub równą 20 i mniejszą lub równą 267,386,880.

Wartością domyślną tego atrybutu jest *DEFAULT*, co odpowiada zakodowanej na stałe wartości 288,960 MB, czyli maksimum dla kolejki w wersjach produktu IBM MQ wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.5.

**MAXMSGL** (*liczba\_całkowita*)

Maksymalna długość (w bajtach) komunikatów w tej kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows należy określić wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek. Patrz parametr **MAXMSGL** komendy ALTER QMGR, ALTER QMGR MAXMSGL.

**z/OS** 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 przez program [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 kolejki **ALTER**, 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 (*łańcuch*)

Nazwa lokalna procesu IBM 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 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 dla kolejek transmisji na następujących platformach:

-  IBM i
-  AIX, Linux, and Windows
-  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.

**Uwaga:** Jeśli aplikacja otwiera kolejkę aliasową, należy ustawić tę wartość zarówno w kolejce aliasowej, jak i docelowej.

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 produktem JMS będą 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 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.

### **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.

 Więcej informacji na temat wpływu kolejek współużytkowanych w systemie z/OS na to zdarzenie zawiera sekcja [Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejek w systemie z/OS](#).


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.

 Więcej informacji na temat wpływu kolejek współużytkowanych w systemie z/OS na to zdarzenie zawiera sekcja [Kolejki współużytkowane i zdarzenia głębokości kolejek w systemie z/OS](#).

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**.

### WŁĄCZONY

Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

### WYŁĄCZONE

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

**Uwaga:** Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

 W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja [Wysokie zapętnienie kolejki](#).

## 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**.

### WŁĄCZONY

Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

### WYŁĄCZONE

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

**Uwaga:** Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

 W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja [Niskie zapętnienie kolejki](#).

## 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.

### WŁĄCZONY

Zdarzenia zapętnienia kolejki są generowane.

### WYŁĄCZONE

Zdarzenia zapętnienia kolejki nie są generowane.

**Uwaga:** Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie.

 W systemie z/OSna zdarzenie mają wpływ kolejki współużytkowane.

Więcej informacji na temat tego zdarzenia zawiera sekcja [Kolejka pełna](#).

## QSGDISP

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

Tabela 164. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP**

<b>QSGDISP</b>	<b>Zdefiniuj</b>
COPY	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używany jest obiekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.</p> <p>Jeśli na przykład zostanie wydana następująca komenda:</p> <pre data-bbox="578 436 846 485">DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Menedżer kolejek przeszukuje współużytkowane repozytorium konfiguracji pod kątem definicji QUEUE o nazwie <i>q_name</i>. Jeśli zostanie znaleziona zgodna definicja QUEUE, menedżer kolejek utworzy lokalną kopię tej definicji w zestawie stron menedżera kolejek.</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 rezyduje we współużytkowanym repozytorium konfiguracji. Wartość <b>QSGDISP (GROUP)</b> jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli komenda DEFINE dla obiektu <b>QSGDISP (GROUP)</b> powiedzie się, komenda DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron.</p> <p>Parametr DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od niepowodzenia wygenerowanej komendy z programem <b>QSGDISP (COPY)</b>.</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.
WSPÓLUŻYTKOWANY	<p>Ta opcja ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych. Obiekt jest zdefiniowany we współużytkowanym repozytorium. Komunikaty są przechowywane w narzędziu CF i są dostępne dla dowolnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Opcję SHARED można określić tylko wtedy, gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CFSTRUCT nie jest puste</li> <li>• INDXTYPE nie jest MSGTOKEN</li> <li>• Kolejka nie jest: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SYSTEM.CHANNEL.INITQ</li> <li>– SYSTEM.COMMAND.INPUT</li> </ul> </li> </ul> <p>Jeśli kolejka znajduje się w klastrze, generowana jest komenda. Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek 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 **QSVICINT**.

Zdarzenie OK odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikaty zostały pobrane z kolejki w czasie wskazanym przez parametr **QSVICINT**.

**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.

#### **ZASTĄP & NOREPLACE**

Ta opcja określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

**Uwaga:**  W systemie IBM MQ for z/OS istniejąca definicja jest zastępowana tylko wtedy, gdy jest tego samego rozporządzenia. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem nie jest zmieniany.

#### **REPLACE**


Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wywołania komendy **ALTER** bez parametru **FORCE** i ze wszystkimi innymi określonymi parametrami. W szczególności należy pamiętać, że wszystkie komunikaty znajdujące się w istniejącej kolejce są zachowywane.

Istnieje różnica między komendą **ALTER** bez parametru **FORCE** i komendą **DEFINE** z parametrem **REPLACE**. Różnica polega na tym, że **ALTER** nie zmienia nieokreślonych parametrów, ale **DEFINE** z **REPLACE** ustawia wszystkie parametry. W przypadku użycia parametru **REPLACE** nieokreślone parametry są pobierane z obiektu o nazwie określonej w parametrze **LIKE** lub z definicji domyślnej, a parametry zastępowanego obiektu (jeśli istnieją) są ignorowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione zostaną oba poniższe warunki:

- Komenda ustawia parametry, które wymagają użycia parametru **FORCE**, jeśli używana jest komenda **ALTER**.
- Obiekt jest otwarty

Komenda **ALTER** z parametrem **FORCE** jest wykonywana pomyślnie w tej sytuacji.

 Jeśli w systemie AIX, Linux, and Windows określono parametr **SCOPE (CELL)** i w katalogu komórki znajduje się już kolejka o takiej samej nazwie, wykonanie komendy nie powiedzie się, nawet jeśli określono parametr **REPLACE**.

#### **NOREPLACE**

Definicja nie może zastępować żadnej istniejącej definicji obiektu.

#### **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.

Wartości **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 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 MQ; patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

### **ALW** **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 systemie AIX, Linux, and 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.

## V 9.3.0 V 9.3.0 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.

 W systemach z/OS należy włączyć statystyki klasy 5 za pomocą komendy START TRACE.

### 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.

## STGCLASS (tańcuch)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

**Uwaga:** Parametr ten można zmienić tylko wtedy, gdy kolejka jest pusta i zamknięta.

Ten parametr jest nazwą zdefiniowaną podczas instalacji. 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.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS; patrz sekcja [Klasy pamięci masowej](#).



## V 9.3.0 STREAMQ,

Nazwa kolejki dodatkowej, w której umieszczana jest kopia każdego komunikatu.



**Ostrzeżenie:** Jeśli użytkownik ustawiający atrybut **STREAMQ** nie ma odpowiednich uprawnień do wybranej kolejki strumienia, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ8135E lub równoważny komunikat CSQ9016E w systemie z/OS.

Ponadto, jeśli kolejka strumienia nie istnieje, zamiast komunikatu AMQ8147E lub równoważnego komunikatu CSQM125I w systemie z/OS zwracany jest komunikat o błędzie AMQ8135E (CSQ9016E w systemie z/OS).

  Informacje o tym, kiedy można ustawić wartość **STREAMQ**, zawiera sekcja [Ograniczenia kolejki strumieniowej](#).

## V 9.3.0 STRMQOS,

Jakość usługi, która ma być używana podczas dostarczania komunikatów do kolejki przetwarzania strumieniowego.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

### **BESTEF (BEF)**

Jeśli można dostarczyć oryginalny komunikat, ale nie można dostarczyć komunikatu przesyłanego strumieniowo, oryginalny komunikat jest nadal dostarczany do swojej kolejki.

Jest to wartość domyślna.

### **MUSTDUP**

Menedżer kolejek zapewnia, że zarówno oryginalny komunikat, jak i komunikat przesyłany strumieniowo zostaną pomyślnie dostarczone do ich kolejek.

Jeśli z jakiegoś powodu komunikat przesyłany strumieniowo nie może zostać dostarczony do kolejki, oryginalny komunikat również nie zostanie dostarczony do kolejki. Aplikacja umieszczająca odebrała kod przyczyny błędu i musi ponowić próbę umieszczenia komunikatu.

### **TARGET (łańcuch)**

Nazwa kolejki lub obiektu tematu, dla którego tworzony jest alias; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM 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 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 (wartość domyślna)**

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 można użyć tego parametru, aby określić nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API MQSET .

### **TRIGDPTH (liczba\_ciąkowitza)**

Liczba komunikatów, które muszą znajdować się w kolejce przed zapisaniem komunikatu wyzwalacza, jeśli **TRIGTYPE** ma wartość DEPTH. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 1.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

### **WYZWALACZ & 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. Jest to wartość domyślna.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

## TRIGMPRI (*liczba\_całkowita*)

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 [“DISPLAY QMGR \(wyświetlenie ustawień menedżera kolejek\)”](#) na stronie 807 . Wartość domyślna to zero.

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.

### PIERWSZE

Za każdym razem, gdy pierwszy komunikat o priorytecie równym lub większym niż priorytet określony przez parametr **TRIGMPRI** kolejki zostanie odebrany do kolejki. Jest to wartość domyślna.

### 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.

Jeśli zostanie podana ta opcja, nie należy podawać wartości parametrów **CLUSTER** i **CLUSNL**.

 Dodatkowo w systemie z/OS należy podawać **INDXTYPE(MSGTOKEN)** ani **INDXTYPE(GROUPID)**.

## XMITQ (*łańcuch*)

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.

## Zadania pokrewne

[Kopiowanie definicji kolejki lokalnej](#)

## **DEFINE QALIAS (zdefiniuj nową kolejkę aliasową)**

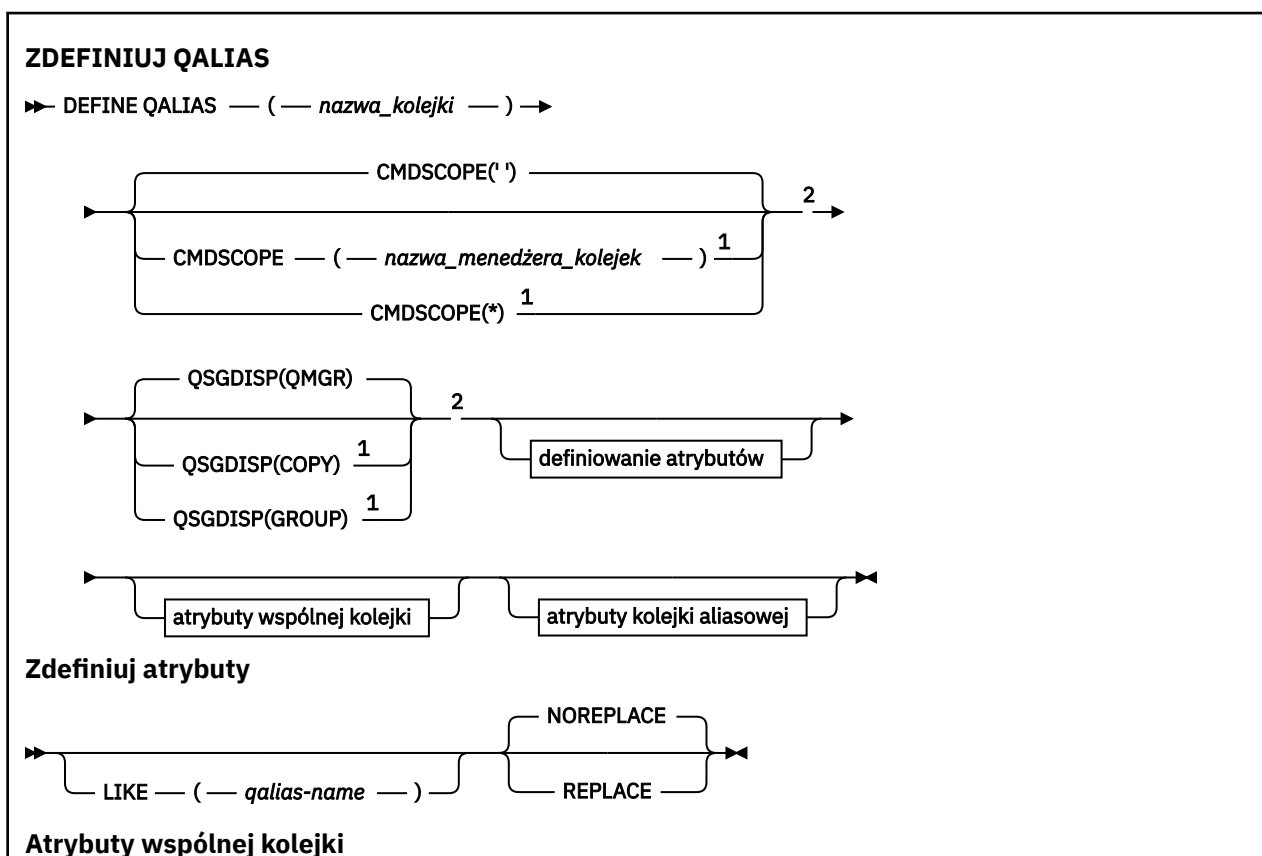
Użyj **DEFINE QALIAS**, aby zdefiniować nową kolejkę aliasową i ustawić jej parametry.

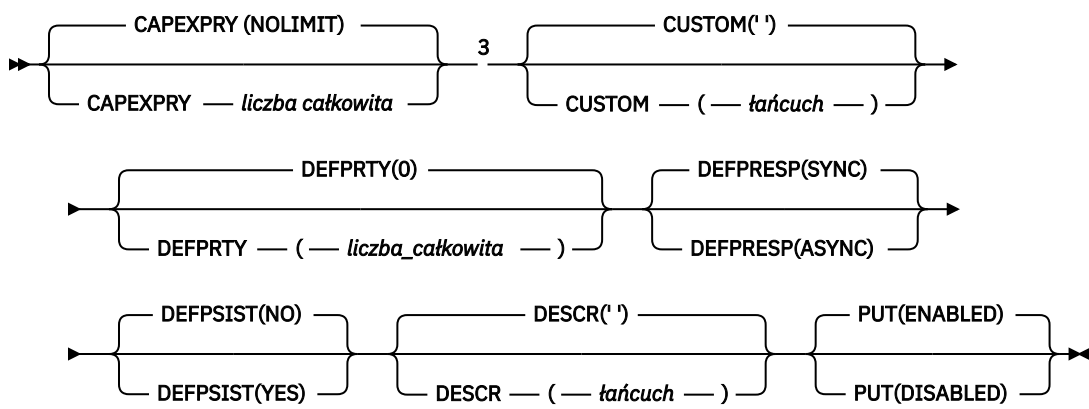
**Uwaga:** Kolejka aliasowa udostępnia poziom pośredniego do innej kolejki lub obiektu tematu. Jeśli alias odwołuje się do kolejki, musi to być inna kolejka lokalna lub zdalna, zdefiniowana w tym menedżerze kolejek lub klastrowa kolejka aliasowa zdefiniowana w innym menedżerze kolejek. Nie może to być 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 używania kolejek DEFINE” na stronie 579](#)
- [“Opisy parametrów DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 580](#)

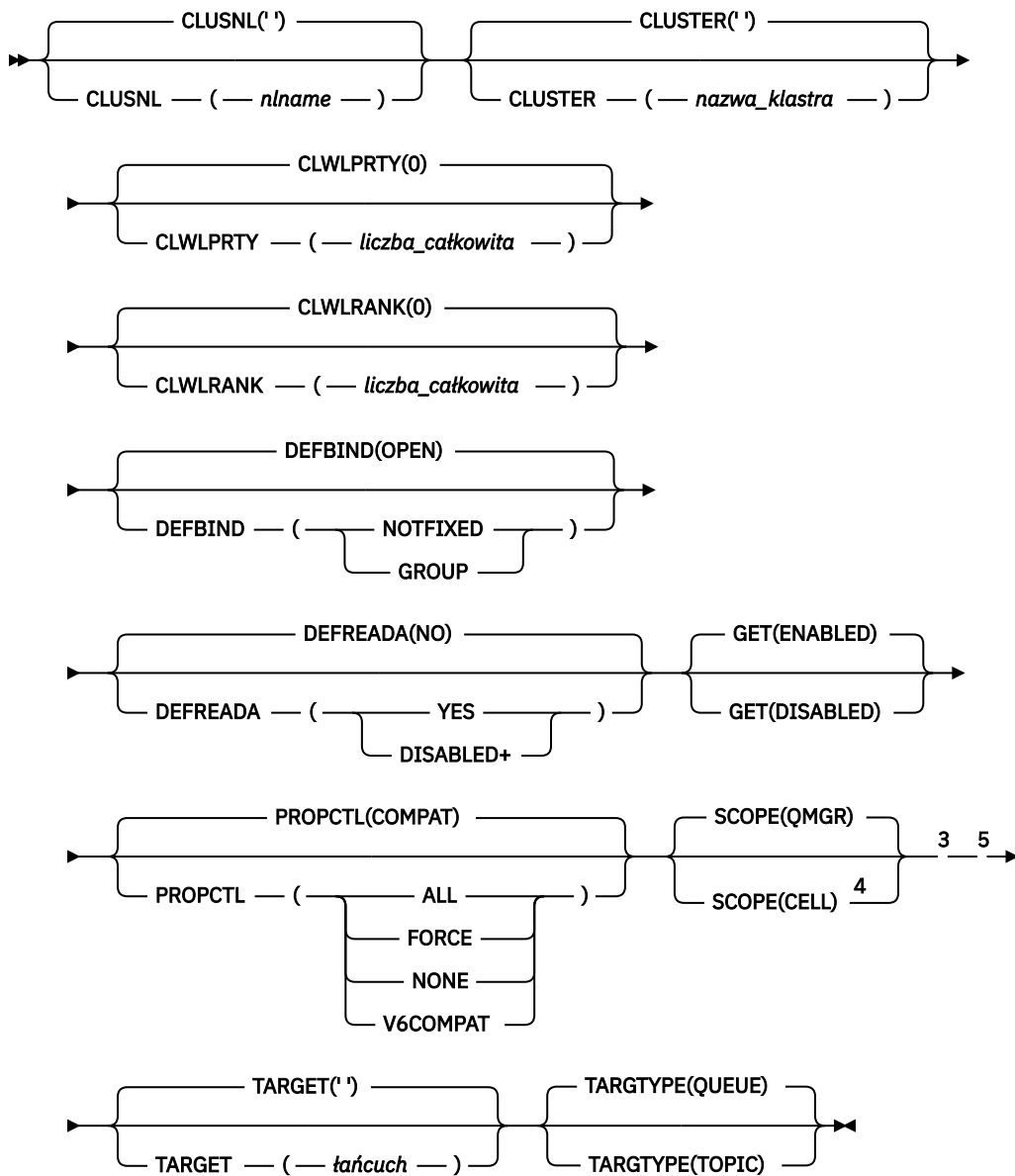
**Synonim:** DEF QA

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).





### Atrybuty kolejki aliasowej



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>3</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.
- <sup>4</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.
- <sup>5</sup> Nazwa parametru TARGQ zdefiniowanego w pliku IBM WebSphere MQ 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.

## Pojęcia pokrewne

[Praca z kolejkami aliasowymi](#)

## DEFINE QLOCAL (zdefiniuj nową kolejkę lokalną)

Użyj **DEFINE QLOCAL** , aby zdefiniować nową kolejkę lokalną i ustawić jej parametry.

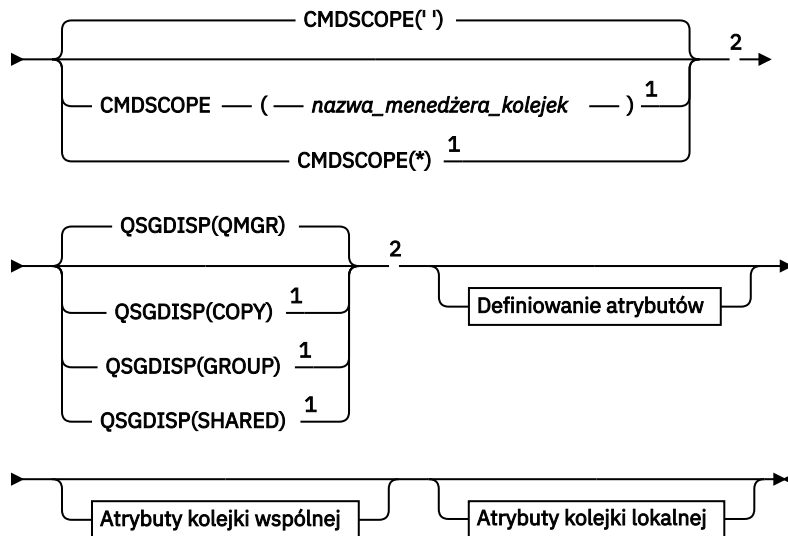
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania kolejek DEFINE”](#) na stronie 579
- [“Opisy parametrów DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE”](#) na stronie 580

## Synonim: DEF QL

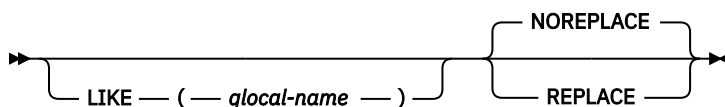
Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

### ZDEFINIUJ QLOCAL

➔ DEFINE QLOCAL — ( — nazwa\_kolejki — ) ➔

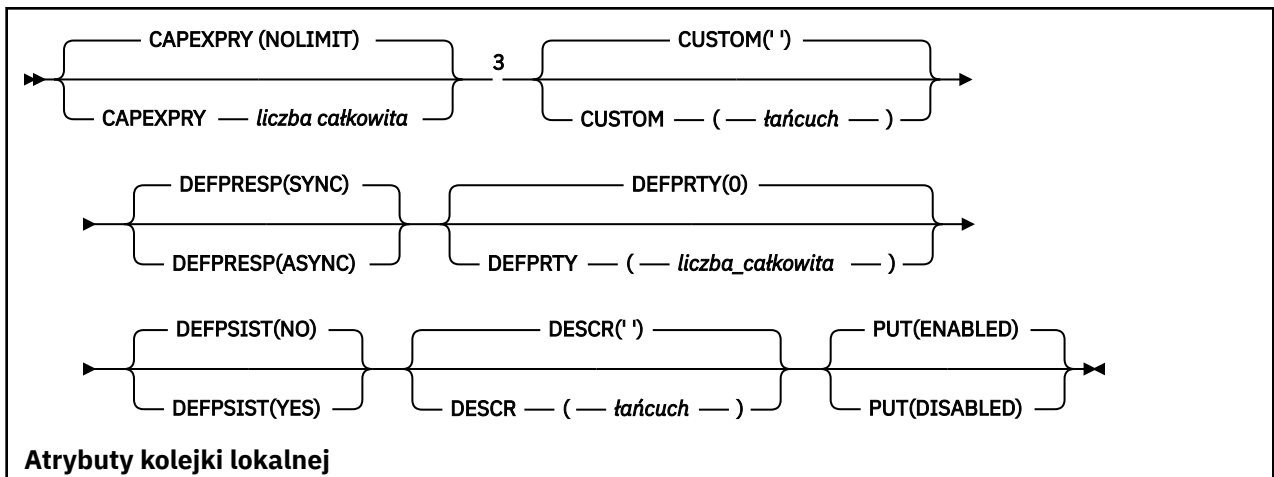


### Zdefiniuj atrybuty



### Atrybuty wspólnej kolejki







- <sup>3</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.
- <sup>4</sup> Wartość domyślna dla z/OS.
- <sup>5</sup> Wartość domyślna dla wielu platform.
- <sup>6</sup> Poprawne tylko w systemach AIX, Linux, and Windows .

### Zadania pokrewne

[Definiowanie kolejki lokalnej](#)

[Zmiana atrybutów kolejki lokalnej](#)

### **DEFINE QMODEL (definiowanie nowej kolejki modelowej)**

Aby zdefiniować nową kolejkę modelową i ustawić jej parametry, należy użyć funkcji **DEFINE QMODEL** .

Kolejka modelowa nie jest rzeczywistą kolejką, ale kolekcją atrybutów, których można użyć podczas tworzenia kolejek dynamicznych za pomocą wywołania funkcji API MQOPEN .

Po zdefiniowaniu kolejka modelowa (podobnie jak każda inna kolejka) ma pełny zestaw odpowiednich atrybutów, nawet jeśli niektóre z nich są wartościami domyślnymi.

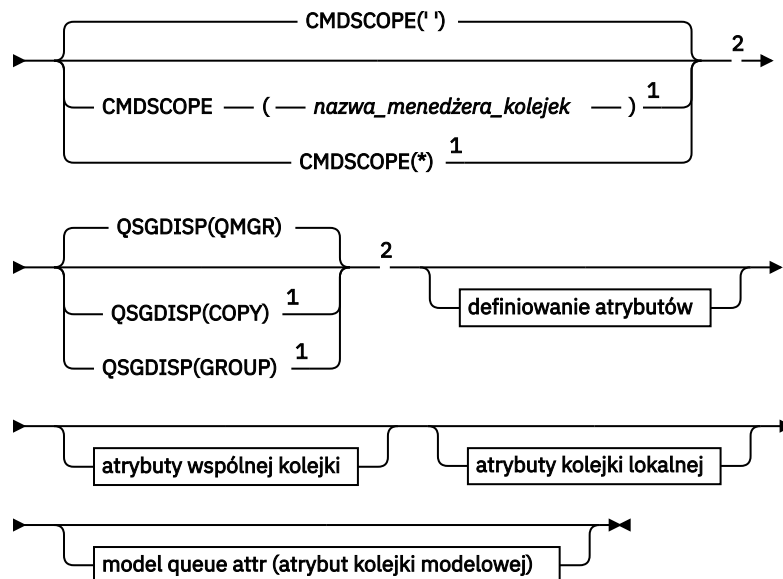
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania kolejek DEFINE” na stronie 579](#)
- [“Opisy parametrów DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 580](#)

### Synonim: DEF QM

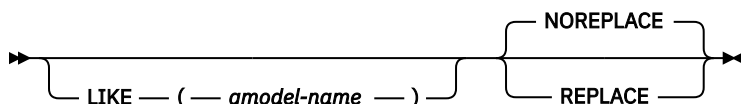
Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

### ZDEFINIUIJ QMODEL

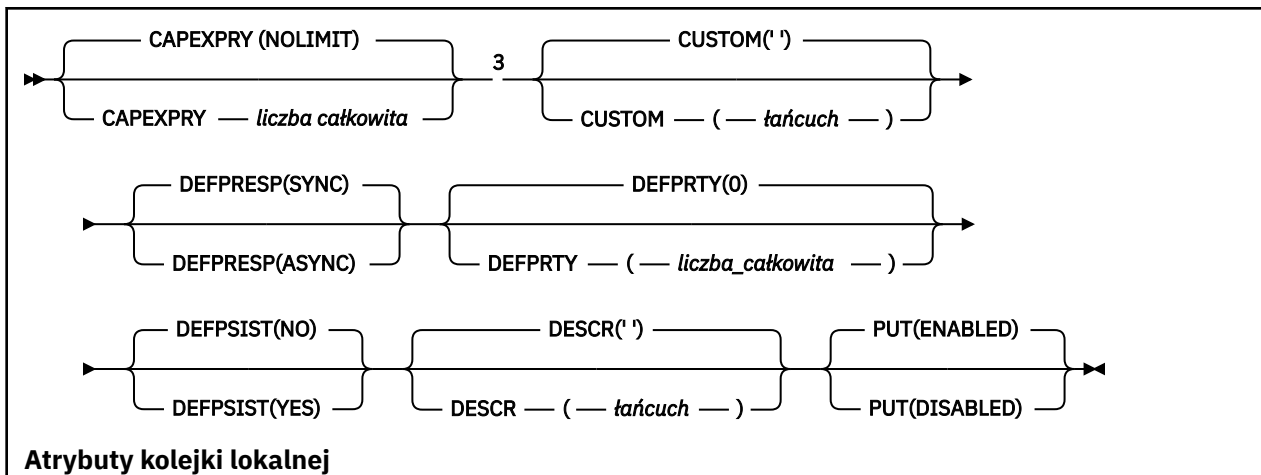
►► DEFINE QMODEL — ( — *nazwa\_kolejki* — ) →

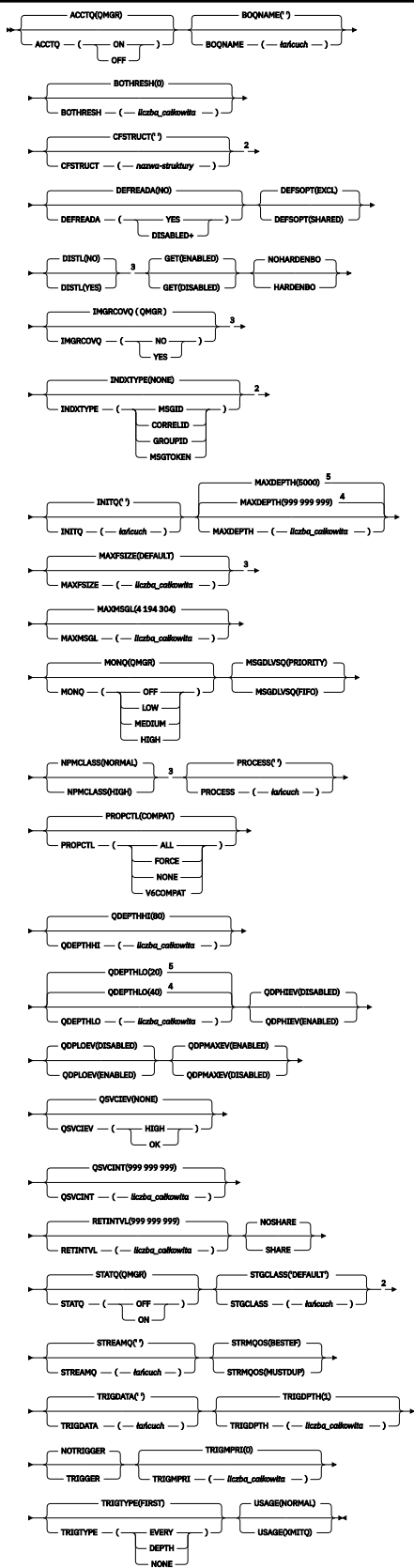


### Zdefiniuj atrybuty

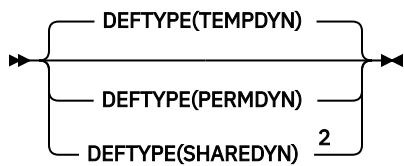


### Atrybuty wspólnej kolejki





## Atrybut kolejki modelowej



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Używany tylko w systemie z/OS.
- 3 Niepoprawne w systemie z/OS.
- 4 Wartość domyślna dla z/OS.
- 5 Wartość domyślna dla wielu platform.

## Pojęcia pokrewne

[Praca z kolejkami modelowymi](#)

### **DEFINE QREMOTE (tworzenie lokalnej definicji kolejki zdalnej)**

Użyj komendy DEFINE QREMOTE, aby zdefiniować nową lokalną definicję kolejki zdalnej, aliasu menedżera kolejek lub aliasu kolejki zwrotnej i ustawić jej parametry.

Kolejka zdalna jest kolejką należącą do innego menedżera kolejek, do której muszą mieć dostęp procesy aplikacji połączone z tym menedżerem kolejek.

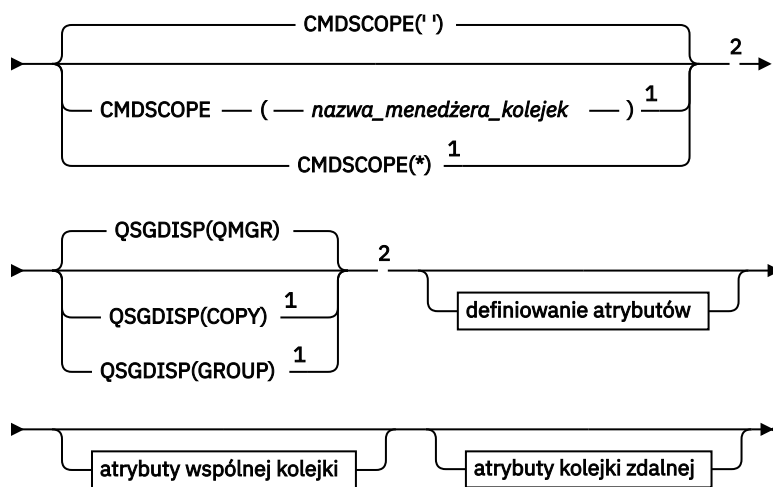
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania kolejek DEFINE” na stronie 579](#)
- [“Opisy parametrów DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 580](#)

**Synonim:** DEF QR

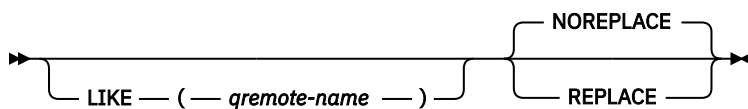
Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

### DEFINIUJ QREMOTE

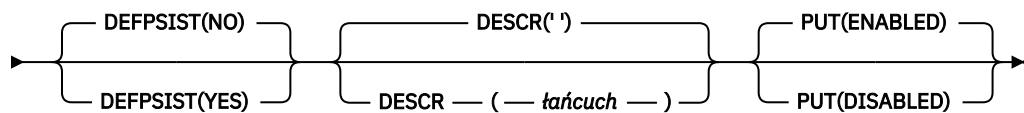
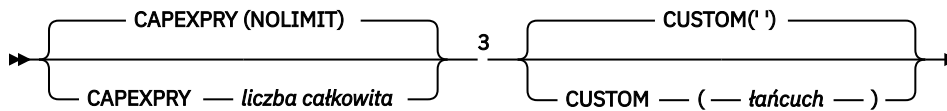
► DEFINE QREMOTE — ( — nazwa\_kolejki — ) →



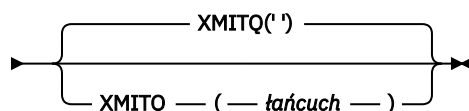
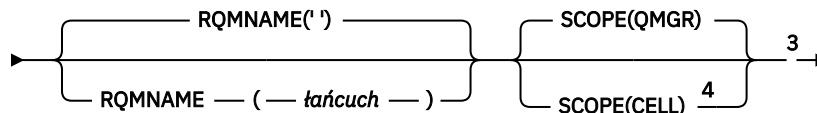
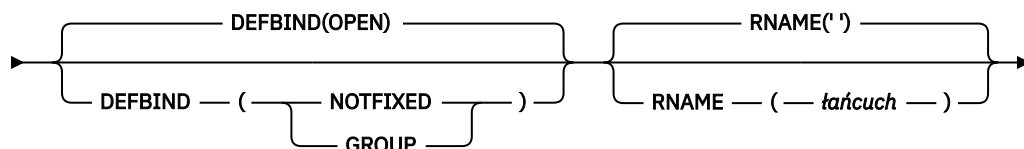
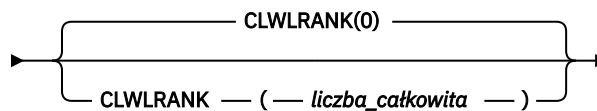
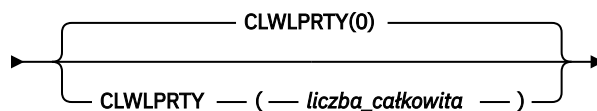
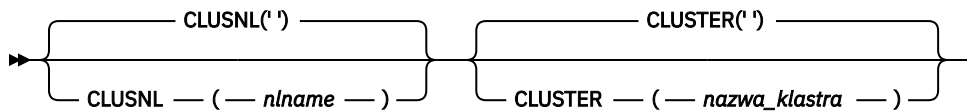
Zdefiniuj atrybuty



### Atrybuty wspólnej kolejki



### Atrybuty kolejki zdalnej



### Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Niepoprawne w systemie z/OS.
- 4 Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

## Multi **DEFINE SERVICE** (tworzenie nowej definicji usługi) na wielu platformach

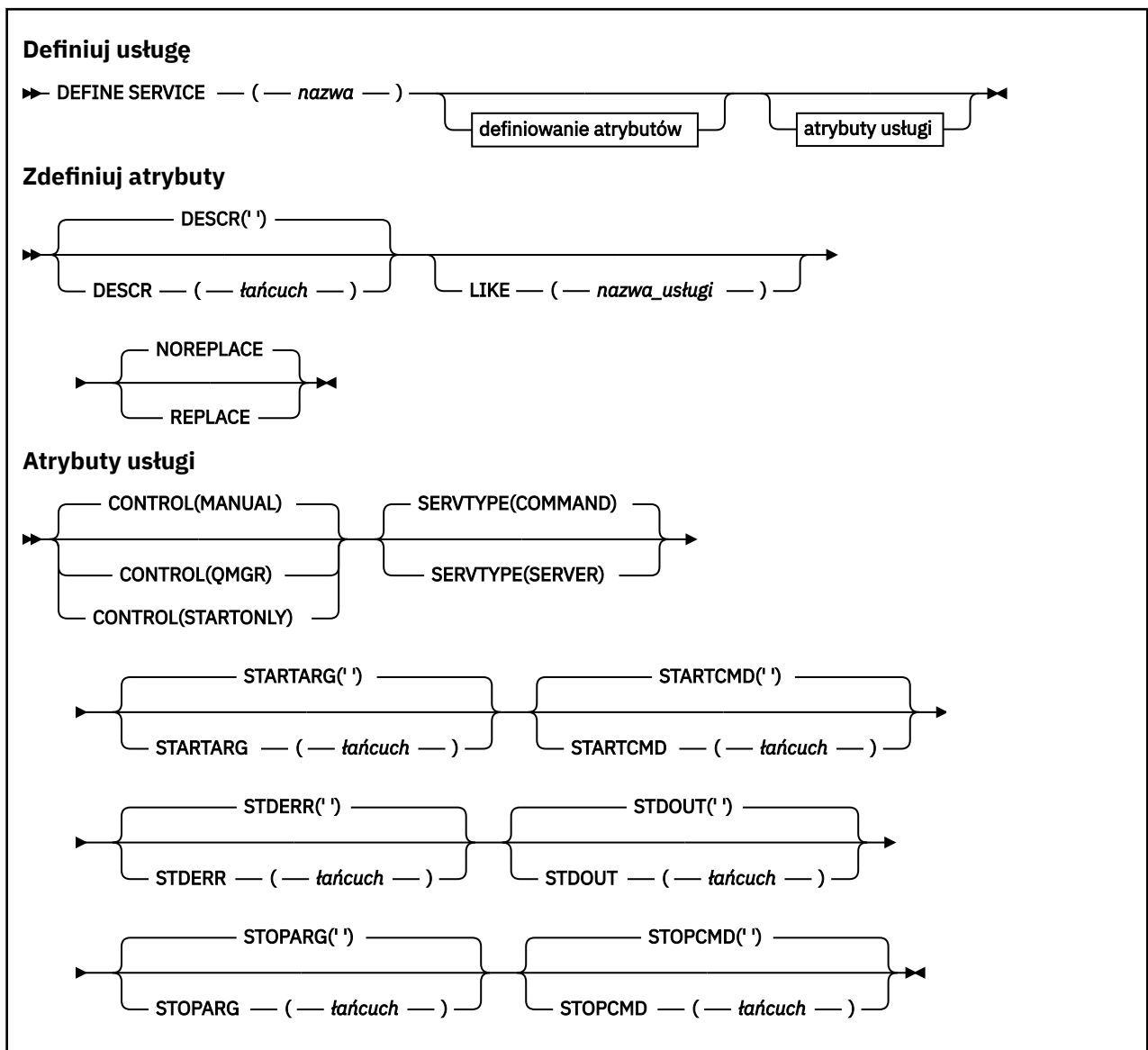
Użyj komendy MQSC **DEFINE SERVICE** do zdefiniowania nowej definicji usługi systemu IBM MQ i ustaw jej parametry.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 617](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DEFINE SERVICE” na stronie 617](#)

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).





## Użycie notatek

Usługa jest używana do definiowania programów użytkownika, które mają być uruchamiane i zatrzymywane podczas uruchamiania i zatrzymywania menedżera kolejek. Programy te można również uruchamiać i zatrzymywać za pomocą komend **START SERVICE** i **STOP SERVICE**.



**Ostrzeżenie:** Ta komenda umożliwia użytkownikowi uruchomienie dowolnej komendy z uprawnieniem mqm. W przypadku przyznania uprawnień do używania tej komendy, złośliwy lub nieostrożny użytkownik może zdefiniować usługę, która uszkadza systemy lub dane, na przykład usuwając istotne pliki.

Więcej informacji na temat usług zawiera sekcja [Usługi](#).

## Opisy parametrów dla systemu DEFINE SERVICE

Opisy parametrów dotyczą komend **ALTER SERVICE** i **DEFINE SERVICE** z następującymi wyjątkami:

- Parametr **LIKE** dotyczy tylko komendy **DEFINE SERVICE**.
- Parametry **NOREPLACE** i **REPLACE** dotyczą tylko komendy **DEFINE SERVICE**.

### **(nazwa-usługi)**

Nazwa definicji usługi IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)).

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa innej definicji usługi aktualnie zdefiniowanej w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr **REPLACE**).

### **CONTROL (łańcuch)**

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi:

#### **RĘCZNE**

Usługa nie ma być uruchamiana automatycznie ani zatrzymywana automatycznie. Sterowanie nią odbywa się za pomocą komend **START SERVICE** i **STOP SERVICE**.

#### **QMGR**

Definiowana usługa ma być uruchamiana i zatrzymywana w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

#### **TYLKO początek**

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

### **DESCR (łańcuch)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o usłudze, gdy operator wydaje komendę **DISPLAY SERVICE** (patrz sekcja [“DISPLAY SERVICE \(wyświetlanie informacji serwisowych\) na wielu platformach”](#) na stronie 867).

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 dotyczy tylko komendy **DEFINE SERVICE**.

Jeśli to pole nie jest wypełnione, a użytkownik nie wypełni pól parametrów związanych z komendą, wartości są pobierane 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)
```

Udostępniana jest usługa domyślna, ale można ją zmienić, instalując wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

## **REPLACE i NOREPLACE**

Określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

Ten parametr dotyczy tylko 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 zostać uruchomiona:

### **KOMENDA**

Obiekt usługi komendy. Wiele instancji obiektu usługi komendy może być wykonywanych współbieżnie. Nie można monitorować statusu obiektów usług komend.

### **SERVER**

Obiekt usługi serwera. Jednocześnie może być wykonywana tylko jedna instancja obiektu usługi serwera. Status obiektów usługi serwera można monitorować za pomocą komendy **DISPLAY SVSTATUS**.

## **STARTARG (łańcuch)**

Określa argumenty przekazywane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek.

## **STARTCMD (łańcuch)**

Określa nazwę programu, który ma zostać uruchomiony. Należy podać pełną ścieżkę do programu wykonywalnego.

## **STDERR (łańcuch)**

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście błędów (stderr) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje podczas uruchamiania programu usługowego, zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, wszystkie dane zapisane do standardowego wyjścia błędów przez program usługowy są odrzucane.

## **STDOUT (łańcuch)**

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście (stdout) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje podczas uruchamiania programu usługowego, zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, wszystkie dane zapisane na wyjściu standardowym przez program usługowy są odrzucane.

## **STOPARG (łańcuch)**

Określa argumenty, które mają zostać przekazane do programu zatrzymującego po otrzymaniu instrukcji zatrzymania usługi.

## **STOPCMD (łańcuch)**

Określa nazwę programu wykonywalnego, który ma być uruchomiony po zażądaniu zatrzymania usługi. Należy podać pełną ścieżkę do programu wykonywalnego.

Wymienne wkładki mogą być używane dla dowolnego z łańcuchów **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARG**, **STDOUT** lub **STDERR**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wymienne wkładki w definicjach usług](#).

## **Pojęcia pokrewne**

[Praca z usługami](#)

### **Zadania pokrewne**

[Definiowanie obiektu usługi](#)

[Korzystanie z obiektu usługi serwera](#)

[Korzystanie z obiektu usługi komendy](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“ALTER SERVICE \(zmiana definicji usługi\) w systemie wieloplatformowym” na stronie 438](#)

Użyj komendy MQSC **ALTER SERVICE** , aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi systemu IBM MQ .

[“DISPLAY SVSTATUS \(display services status\) na wielu platformach” na stronie 888](#)

Użyj komendy MQSC **DISPLAY SVSTATUS** , aby wyświetlić informacje o statusie dla jednej lub większej liczby usług. Wyświetlane są tylko usługi z wartością **SERVTYPE SERVER** .

[“START SERVICE \(uruchomienie usługi\) w Multiplatforms” na stronie 1010](#)

Użyj komendy MQSC **START SERVICE** , aby uruchomić usługę. Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zmienne zabezpieczeń menedżera kolejek.

[“ZATRZYMAJ USŁUGĘ \(zatrzymaj usługę\) na wielu platformach” na stronie 1030](#)

Użyj komendy MQSC **STOP SERVICE** , aby zatrzymać usługę.

## **DEFINE STGCLASS (definiowanie odwzorowania klasy pamięci masowej na zestaw stron) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DEFINE STGCLASS, aby zdefiniować odwzorowanie klasy pamięci masowej na zestaw stron.

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

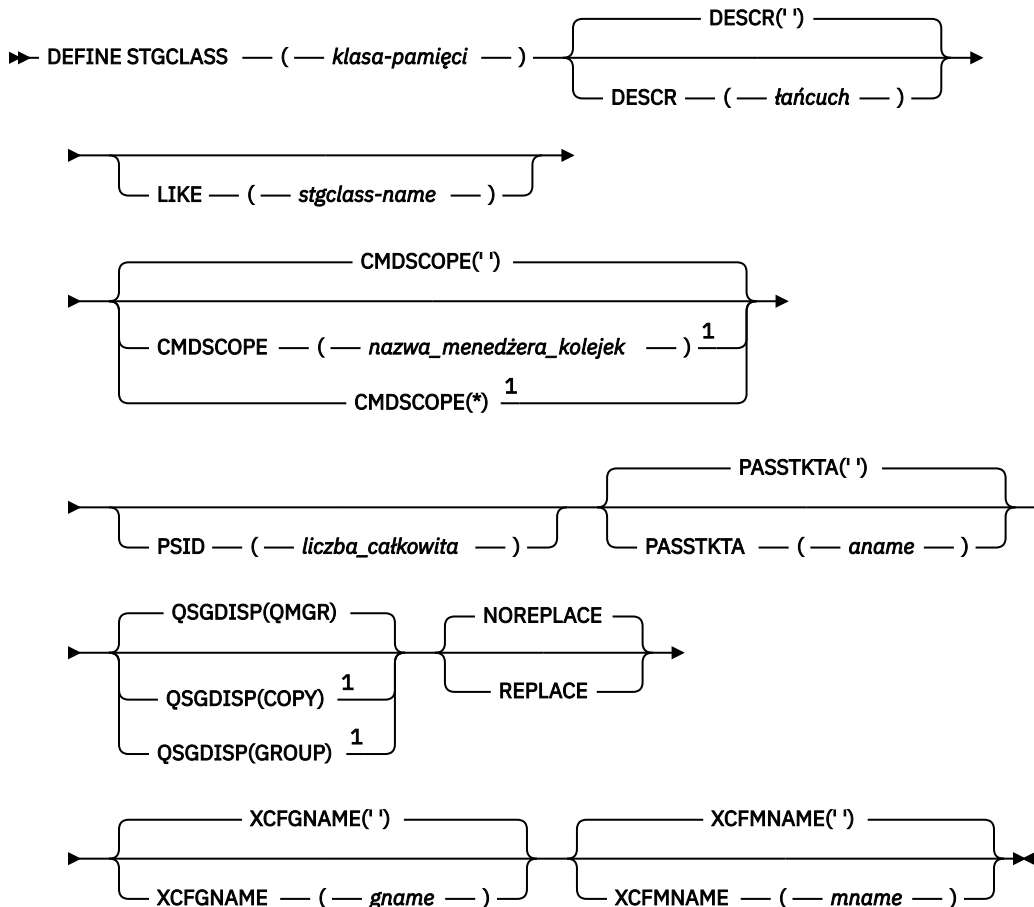
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DEFINE STGCLASS” na stronie 620](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE STGCLASS” na stronie 621](#)

**Synonim:** DEF STC

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## ZDEFINIUIJ KLASĘ STGCLASS



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Uwagi dotyczące składni komendy DEFINE STGCLASS

1. Wartości wynikowe parametrów XCFGNAME i XCFMNAME muszą być zarówno puste, jak i niepuste.
2. Klasę pamięci masowej można zmienić tylko wtedy, gdy nie jest ona używana przez żadną kolejkę. Aby określić, czy istnieją kolejki używające tej klasy pamięci, można użyć następującej komendy:

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

gdzie 'ABC' jest nazwą klasy pamięci, a *n* jest identyfikatorem zestawu stron, z którym jest powiązana klasa pamięci.

Ta komenda wyświetla listę wszystkich kolejek, które odwołują się do klasy pamięci i mają aktywne powiązanie z zestawem stron *n*, a zatem identyfikuje kolejki, które w rzeczywistości uniemożliwiają zmianę klasy pamięci. Jeśli identyfikator PSID nie zostanie podany, zostanie wyświetlona lista kolejek, które mogą zatrzymać zmianę.

Więcej informacji na temat aktywnego powiązania kolejki z zestawem stron zawiera opis komendy [DISPLAY QUEUE PSID](#).

## Opisy parametrów dla DEFINE STGCLASS

### (klasa pamięci masowej)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Nazwa może zawierać od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak należy do zakresu od A do Z; kolejne znaki należą do zakresu od A do Z lub od 0 do 9.

**Uwaga:** W wyjątkowych przypadkach dozwolone są wszystkie liczbowe nazwy klas pamięci masowej, ale są one zarezerwowane dla pracowników serwisu IBM .

Klasa pamięci masowej nie może być taka sama, jak każda inna klasa pamięci masowej obecnie zdefiniowana w tym menedźerze kolejek.

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

••

Komenda jest uruchamiana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedźerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedźerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### DESCR ( opis )

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie, gdy operator wydaje komendę DISPLAY STGCLASS.

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 znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek, mogą zostać niepoprawnie przetłumaczone, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

### LIKE ( nazwa-klasy-stgclass )

Nazwa obiektu tego samego typu z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie wypełnione, a pola parametrów związane z komendą nie zostaną wypełnione, wartości zostaną pobrane z domyślnej definicji tego obiektu.

Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE(SYSTEMST)
```

Ta domyślna definicja klasy pamięci masowej może zostać zmieniona podczas instalacji na wymagane wartości domyślne.

Menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i dyspozycji QMGR lub COPY. 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).

**PASSTKTA ( nazwa aplikacji )**

Nazwa aplikacji, która jest przekazywana do produktu RACF podczas uwierzytelniania PassTicket określonego w nagłówku MQIIH.

**PSID ( liczba całkowita )**

Identyfikator zestawu stron, z którym ta klasa pamięci masowej ma być powiązana.

**Uwaga:** Nie jest wykonywane sprawdzanie, czy zestaw stron został zdefiniowany. Błąd jest zgłaszany tylko podczas próby umieszczenia komunikatu w kolejce, która określa tę klasę pamięci (MQRC\_PAGESET\_ERROR).

Łańcuch składa się z dwóch cyfr z zakresu od 00 do 99. Patrz sekcja [“DEFINE PSID \(definiowanie zestawu stron i puli buforów\) w systemie z/OS”](#) na stronie 577.

**QSGDISP**

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

<i>Tabela 165. Dyspozycje obiektów dla opcji QSGDISP</i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>Zdefiniuj</b>
COPY	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używany jest obiekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.</p> <p>Jeśli na przykład zostanie wydana następująca komenda:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(<i>storage_class_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Menedżer kolejek przeszukuje współużytkowane repozytorium konfiguracji pod kątem definicji STGCLASS o nazwie <i>nazwa_klasy_pamięci_masowej</i>. Jeśli zostanie znaleziona zgodna definicja STGCLASS, menedżer kolejek utworzy lokalną kopię tej definicji w zestawie stron menedżera kolejek.</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 rezyduje we współużytkowanym repozytorium konfiguracji. Wartość <b>QSGDISP (GROUP)</b> jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli komenda DEFINE dla obiektu <b>QSGDISP (GROUP)</b> powiedzie się, komenda DEFINE STGCLASS(<i>storage_class_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY) zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron.</p> <p>Parametr DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od niepowodzenia wygenerowanej komendy z programem <b>QSGDISP (COPY)</b>.</p>
<b>ŚRODOWISKO PRYWATNE</b>	Niedozwolone.
<b>QMGR</b>	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

## REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja i z tym samym rozdysponowaniem ma zostać zastąpiona tą definicją. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem nie jest zmieniany.

### REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

Jeśli używana jest opcja REPLACE, wszystkie kolejki używające tej klasy pamięci masowej muszą zostać tymczasowo zmienione, aby używały innej klasy pamięci masowej podczas wykonywania komendy.

### NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

## XCFGNAME ( *nazwa grupy* )

Jeśli używany jest most IMS , ta nazwa jest nazwą grupy XCF, do której należy system IMS . (Nazwa ta jest nazwą grupy określoną na liście parametrów IMS ).

Nazwa ta ma długość od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak należy do zakresu od A do Z; kolejne znaki należą do zakresu od A do Z lub do zakresu od 0 do 9.

## XCFMNAME ( *nazwa elementu* )

Jeśli używany jest most IMS , ta nazwa jest nazwą elementu XCF systemu IMS w grupie XCF określonej w parametrze XCFGNAME. (Nazwa ta jest nazwą elementu określoną na liście parametrów IMS ).


Nazwa ma od 1 do 16 znaków. Pierwszy znak należy do zakresu od A do Z; kolejne znaki należą do zakresu od A do Z lub do zakresu od 0 do 9.

## DEFINE SUB (tworzenie trwałej subskrypcji)

Należy użyć parametru **DEFINE SUB** , aby zezwolić istniejącej aplikacji na uczestniczenie w aplikacji publikowania/subskrypcji przez zezwolenie na administracyjne tworzenie trwałej subskrypcji.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

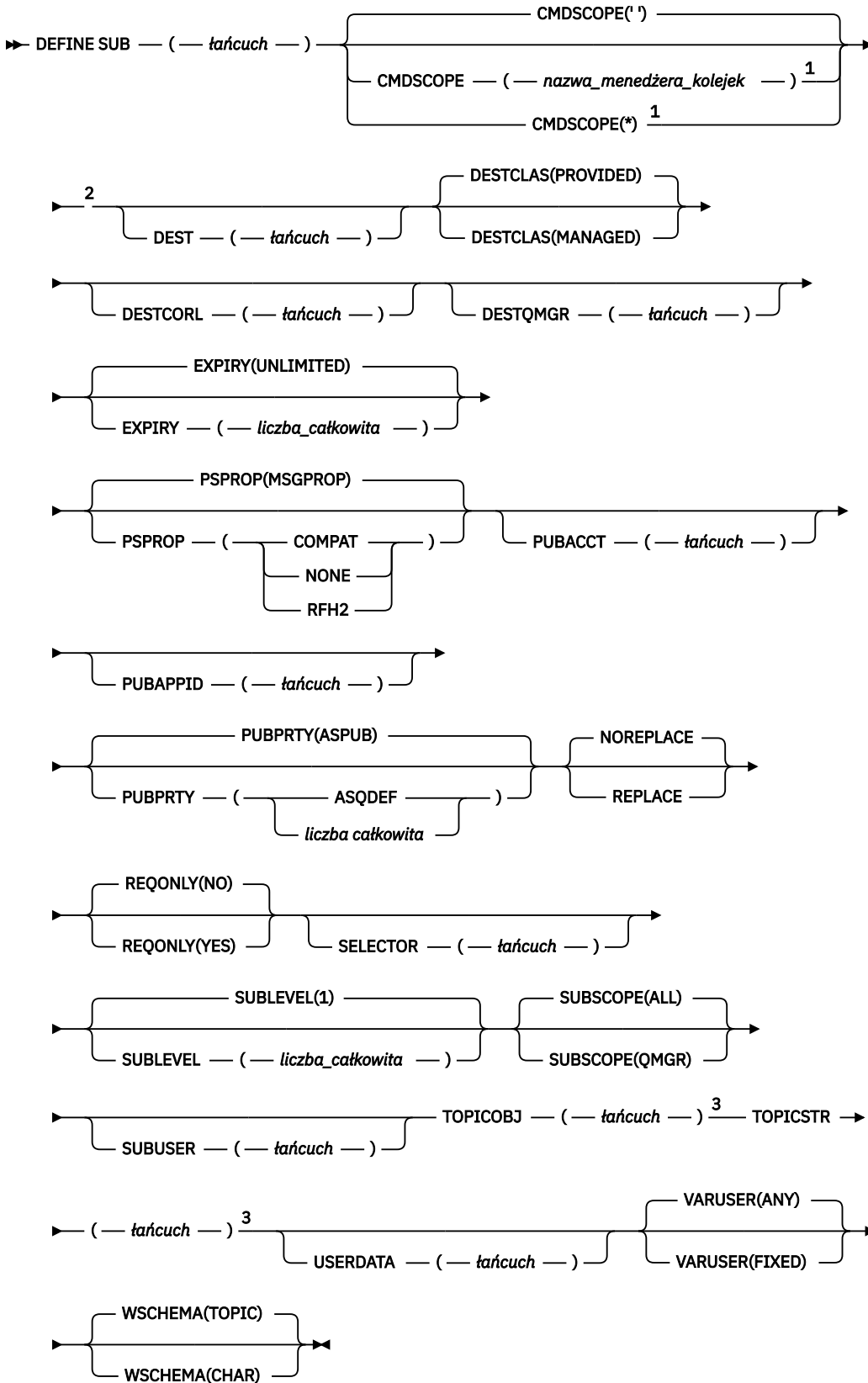
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE SUB” na stronie 625](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DEFINE SUB” na stronie 626](#)

### Synonim: DEF SUB

Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## DEFINE SUB



Uwagi:



<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

<sup>3</sup> Co najmniej jeden z atrybutów **TOPICSTR** i **TOPICOBJ** musi zostać podany w komendzie **DEFINE**.

## Uwagi dotyczące używania produktu **DEFINE SUB**

- Podczas definiowania subskrypcji należy udostępnić następujące informacje:

- **SUBNAME**

- Miejsce docelowe dla komunikatów
- Temat, którego dotyczy subskrypcja

- 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.

- Jeśli zostanie podana wartość **TOPICOBJ**, parametr musi określać obiekt tematu produktu IBM MQ . Istnienie nazwanego obiektu tematu jest sprawdzane podczas przetwarzania komendy.
- Istnieje możliwość jawnego określenia miejsca docelowego dla komunikatów przy użyciu słów kluczowych **DEST** i **DESTQMGR**.

Należy podać słowo kluczowe **DEST** dla domyślnej opcji **DESTCLAS (PROVIDED)**. Jeśli zostanie podana wartość **DESTCLAS (MANAGED)**, w lokalnym menedżerze kolejek zostanie utworzone zarządzane miejsce docelowe, dlatego nie można określić atrybutu **DEST** ani **DESTQMGR**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kolejki zarządzane i publikowanie/subskrypcja](#).

-  Tylko w systemie z/OS podczas przetwarzania komendy **DEF SUB** nie jest wykonywane sprawdzanie, czy istnieje nazwa **DEST** lub **DESTQMGR**.

Te nazwy są używane w czasie publikowania jako nazwy `ObjectName` i `ObjectQMgrName` dla wywołania `MQOPEN`. Nazwy te są tłumaczone zgodnie z regułami tłumaczenia nazw systemu IBM MQ .

- 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 API `MQSUB`.
- Wartości **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA**, **SELECTOR**, **SUBSCOPE**, **SUBLEVEL** i **DESTCLAS** nie można zmieniać za pomocą **DEFINE REPLACE**.
- Do publikacji po jej zachowaniu nie mają już dostępu subskrybenci na wyższych poziomach, ponieważ jest ona ponownie publikowana na poziomie publikacji 1.
- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone, należy zapoznać się z krokiem [DEFINE SUB](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

## Opisy parametrów dla systemu DEFINE SUB

### (łańcuch)

Parametr obowiązkowy. Określa nazwę unikalną dla tej subskrypcji (patrz właściwość **SUBNAME**).

### z/OS CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt ustawienia tej wartości jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

### **DEST** (łańcuch)

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** (łańcuch)

Wartość **CorrelId** używana dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

Wartość pusta (wartość domyślna) powoduje, że zostanie użyty wygenerowany przez system identyfikator korelacji.

Jeśli ustawiona jest wartość ' 00 " (48 zer) wartość **CorrelId** ustawiona przez aplikację publikującą będzie przechowywana w kopii komunikatu dostarczonego do subskrypcji, chyba że komunikaty są propagowane w hierarchii publikowania/subskrypcji.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

**Uwaga:** JMS nie umożliwia programowego ustawienia wartości właściwości DESTCORL.

### **DESTQMGR** (łańcuch)

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.

### (integer)

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 dotyczy tylko 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 (łańcuch)**

Znacznik rozliczania przekazywany przez subskrybent w celu propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

## **PUBAPPID (łańcuch)**

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta w celu propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu AppIdentityData deskryptora MQMD.

## **PUBPRTY**

Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

### **AS PUB**

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.

Nie można zmienić **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA**, **SELECTOR**, **SUBSCOPE** ani **DESTCLAS** za pomocą **DEFINE REPLACE**.

**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.

**Nie**

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

**Tak**

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO\_PUBLICATIONS\_ON\_REQUEST.

**SELECTOR (łańcuch)**

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:** Poszczególni subskrybenci mogą ograniczać tylko **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 przekraczać 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. Plik **USERDATA** jest przechowywany w nagłówku RFH2 w folderze mqps z kluczem Sud.

Aplikacja IBM MQ classes for JMS może pobrać dane użytkownika subskrypcji z komunikatu przy użyciu stałej JMS\_IBM\_SUBSCRIPTION\_USER\_DATA. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pobieranie danych subskrypcji użytkownika](#).

## **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 USERID nie jest dozwolone.

## **WSHEMA**

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

## **ZNAK**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

## **Temat**

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

## **Zadania pokrewne**

[Definiowanie subskrypcji administracyjnej](#)

[Zmiana atrybutów subskrypcji lokalnej](#)


[Kopiowanie definicji subskrypcji lokalnej](#)

## **DEFINE TOPIC (definiowanie nowego tematu administracyjnego)**

Aby zdefiniować nowy temat administracyjny produktu IBM MQ w drzewie tematów i ustawić jego parametry, należy użyć parametru **DEFINE TOPIC**.

## **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

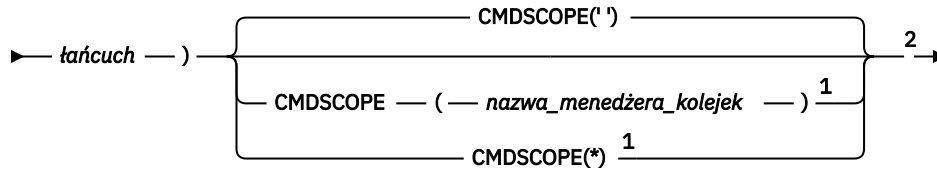
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE TOPIC” na stronie 632](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DEFINE TOPIC” na stronie 632](#)

**Synonim:** DEF TOPIC

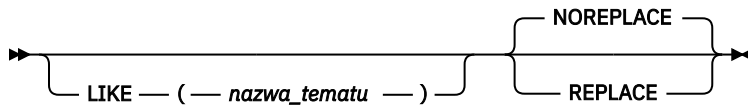
Wartości wyświetlane nad głównym wierszem diagramu składni są wartościami domyślnymi dostarczonymi z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła je zmienić. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

## ZDEFINIUIJ TEMAT

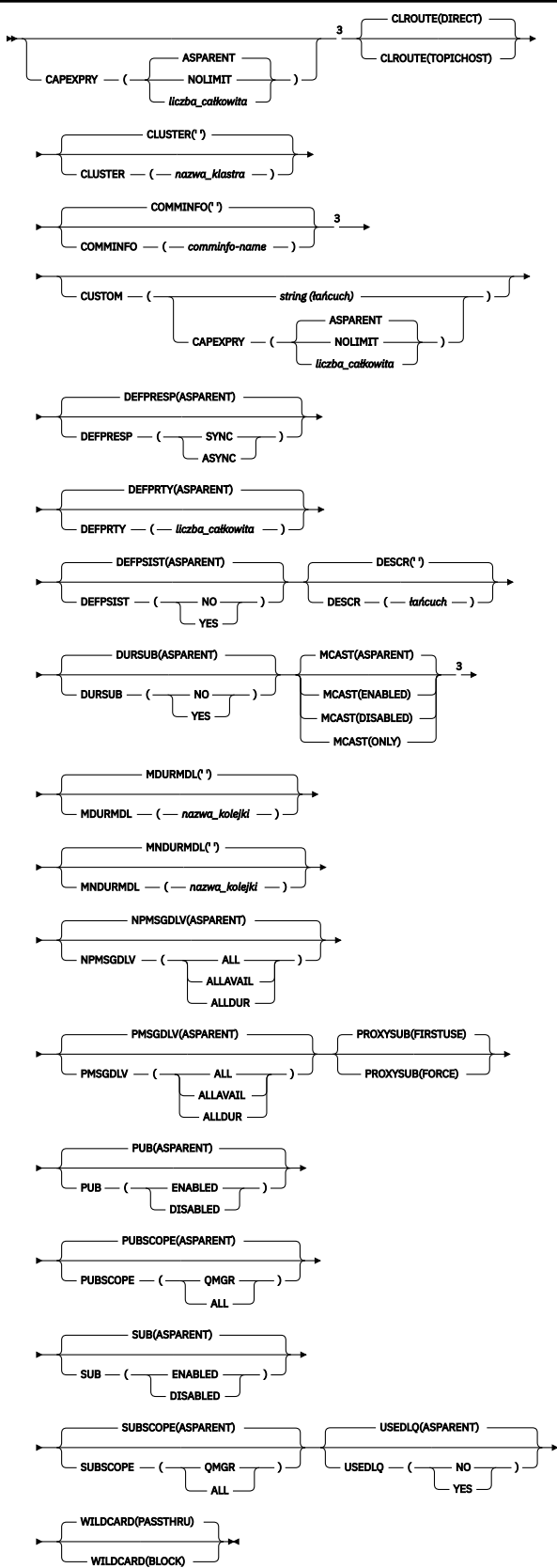
►► DEFINE TOPIC — ( — *nazwa\_tematu* — ) — TYPE — ( — LOCAL — ) — TOPICSTR — ( —►



### Zdefiniuj atrybuty



### Atrybuty tematu



**Uwagi:**

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE TOPIC

- Jeśli atrybut ma wartość ASPARENT, wartość jest pobierana z ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów. Węzły administrowane są oparte na lokalnie zdefiniowanych obiektach tematu lub zdalnie zdefiniowanych tematach klastra podczas uczestniczenia w klastrze publikowania/subskrybowania. Jeśli pierwszy nadrzędny obiekt tematu ma również wartość ASPARENT, wyszukiwany jest następny obiekt. Jeśli podczas wyszukiwania w drzewie każdego znalezionego obiektu używana jest wartość ASPARENT, wartości są pobierane z systemu SYSTEM.BASE.TOPIC, jeśli istnieje. Jeśli SYSTEM.BASE.TOPIC nie istnieje, wartości są takie same jak wartości podane w IBM MQ w definicji systemu SYSTEM.BASE.TOPIC.
- Atrybut ASPARENT jest stosowany w każdym menedżerze kolejek w kolektywie klastra przez sprawdzenie zestawu definicji lokalnych i definicji klastra, które są widoczne w tym czasie w menedżerze kolejek.
- Jeśli publikacja jest wysyłana do wielu subskrybentów, atrybuty używane z obiektu tematu są używane spójnie dla wszystkich subskrybentów, którzy otrzymują publikację. Na przykład zablokowanie publikowania w temacie jest stosowane w przypadku następczej aplikacji MQPUT dla tematu. Publikacja, która jest w toku dla wielu subskrybentów, jest kończona dla wszystkich subskrybentów. Ta publikacja nie uwzględnia zmiany, która zaszła, w ramach przejścia, do żadnego atrybutu tematu.
- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona, zapoznaj się z krokiem DEFINE TOPIC w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

## Opisy parametrów dla systemu DEFINE TOPIC

### (nazwa-tematu)

Nazwa definicji tematu IBM MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Nazwa nie może być taka sama jak każda inna definicja tematu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

Multi

V 9.3.1

### CAPEXPY(liczba całkowita)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat opublikowany w temacie, który dziedziczy właściwości z tego obiektu, pozostanie w systemie do czasu, aż zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

### liczba całkowita

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

### BEZ limitu

Nie ma limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych w tym temacie.

### ASPARENT (ASPARENT)

Maksymalny czas ważności komunikatu jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Jest to wartość domyślna.

### CLROUTE

Sposób kierowania, który ma być używany dla tematów w klastrze zdefiniowanym przez parametr CLUSTER.

### Bezpośrednie

Po skonfigurowaniu bezpośredniego kierowanego tematu klastra w menedżerze kolejek wszystkie menedżery kolejek w klastrze będą powiadomione o obecności wszystkich innych menedżerów kolejek w klastrze. Podczas wykonywania operacji publikowania i subskrypcji każdy menedżer



kolejek może nawiązać bezpośrednie połączenie z dowolnym innym menedżerem kolejek w klastrze.

### TOPICHOST

Jeśli używane jest kierowanie hostami tematów, wszystkie menedżery kolejek w klastrze będą powiadomione o menedżerach kolejek klastra, które udostępniają definicje kierowanych tematów (czyli o menedżerach kolejek, w których zdefiniowano obiekt tematu). Podczas wykonywania operacji publikowania i subskrypcji menedżery kolejek w klastrze nawiązują połączenie tylko z tymi menedżerami kolejek hostów tematów, a nie bezpośrednio ze sobą. Menedżery kolejek hostów tematów są odpowiedzialne za kierowanie publikacji z menedżerów kolejek, na których publikacje są publikowane, do menedżerów kolejek ze zgodnymi subskrypcjami.

Po umieszczeniu obiektu tematu w klastrze (przez ustawienie właściwości **CLUSTER**) nie można zmienić wartości właściwości **CLROUTE**. Obiekt musi znajdować się poza klastrzem (dla właściwości **CLUSTER** musi być ustawiona wartość ' '), aby można było zmienić wartość. Wyprowadzenie tematu poza klastrz powoduje przekształcenie definicji tematu w temat lokalny, co z kolei powoduje wystąpienie okresu, w którym publikacje nie są dostarczane do subskrypcji w menedżerach kolejek zdalnych. Ten fakt należy uwzględnić podczas wprowadzania tej zmiany. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konsekwencje zdefiniowania tematu poza klastrzem o takiej samej nazwie jak temat znajdujący się w klastrze w innym menedżerze kolejek](#). W przypadku próby zmiany wartości właściwości **CLROUTE** w czasie, gdy znajduje się ona w klastrze, system wygeneruje wyjątek `MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE`.

Patrz także: [Kierowanie dla klastrów publikowania/subskrybowania: Uwagi dotyczące zachowania i Projektowanie klastrów publikowania/subskrybowania](#).

### 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 [Rozproszone sieci publikowania/subskrybowania](#).

..

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 (łańcuch)**

Temat należy do tego klastra. Nie zaleca się ustawiania innego klastra niż klastrz obiektu tematu znajdującego się nad tym obiektem tematu w drzewie tematów. Inne menedżery kolejek w klastrze będą używać tej definicji obiektu, chyba że w tych menedżerach kolejek istnieje lokalna definicja o tej samej nazwie.

Aby zapobiec propagowaniu wszystkich subskrypcji i publikacji w całym klastrze, należy pozostawić ten parametr pusty dla tematów systemowych `SYSTEM.BASE.TOPIC` i `SYSTEM.DEFAULT.TOPIC`, z wyjątkiem przypadków szczególnych, na przykład w celu obsługi migracji.

### **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr `CMDSCOPE` musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr `QSGDISP` ma wartość `GROUP`.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

**\***

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### **COMMINFO ( *nazwa\_komendy* )**

Nazwa obiektu informacji o komunikacji rozsyłania grupowego powiązanego z tym obiektem tematu.

### **CUSTOM (*tańcuch*)**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE).

### **CAEXPRY(*liczba całkowita*)**

**Uwaga:** **V 9.3.1** Atrybut kolejki CAEXPRY wprowadzony w sekcji IBM MQ 9.3.1 zastępuje użycie opcji CAEXPRY w polu CUSTOM. Nie można ustawić atrybutu CAEXPRY, jeśli pole CUSTOM ma już zdefiniowany atrybut CAEXPRY. Należy zmienić istniejące tematy, aby ustawić nowe pole CAEXPRY i usunąć ustawienie atrybutu CAEXPRY z pola CUSTOM. Na przykład:

```
DEFINE TOPIC(Q1) CAEXPRY(1000) CAEXPRY('')
```

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat opublikowany w temacie, który dziedziczy właściwości z tego obiektu, pozostanie w systemie do czasu, aż zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

#### ***liczba całkowita***

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

#### **BEZ limitu**

Nie ma limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych w tym temacie.

#### **ASPARENT (ASPARENT)**

Maksymalny czas ważności komunikatu jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Jest to wartość domyślna.

Podanie niepoprawnej wartości parametru CAEXPRY nie powoduje niepowodzenia komendy. Zamiast tego używana jest wartość domyślna.

### **DEFPRESP**

Określa odpowiedź put, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_DEF.

### **NIEISKRZĄCY**

Domyślna odpowiedź put jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

### **SYNCHRONICZNY**

Operacje umieszczania w kolejce, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są wykonywane tak, jakby zamiast nich określono opcję 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 umieszczania w kolejce, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są zawsze wykonywane tak, jakby zamiast tego określono opcję MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze MQMD i MQPMO nie są zwracane przez menedżer kolejek do aplikacji, ale poprawa wydajności może być widoczna dla komunikatów umieszczonych w transakcji i komunikatów nietrwałych.

**DEFPRTY ( liczba\_calkowita )**

Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie.

**( integer )**

Wartość musi należeć do zakresu od 0 (najniższy priorytet) do parametru menedżera kolejek MAXPRTY (wartość MAXPRTY wynosi 9).

**NIEISKRZĄCY**

Domyślny priorytet 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.

**NIEISKRZĄCY**

Trwałość domyślna jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**NO**

Komunikaty w tej kolejce są tracone podczas restartowania menedżera kolejek.

**YES**

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

W systemie z/OSwartości N i Y są akceptowane jako synonimy wartości NO i YES.

**DESCR ( tańcuch )**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe o obiekcie, 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 mogą tworzyć trwałe subskrypcje w tym temacie.

**NIEISKRZĄCY**

To, czy w tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**NO**

W tym temacie nie można tworzyć trwałych subskrypcji.

**YES**

W tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje.

**LIKE ( nazwa-tematu )**

Nazwa tematu. Parametry tematu są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie jest wypełnione i nie zostaną wypełnione pola parametrów związane z komendą, wartości zostaną pobrane z domyślnej definicji tematów w tym menedżerze kolejek.

Niewypełnienie tego pola jest równoznaczne z określeniem:

LIKE (SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)

Udostępniono domyślną definicję tematu, ale można ją zmienić podczas instalacji na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

**z/OS** W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje zerowy zestaw stron dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycji QMGR lub COPY. 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).

**MCAST**

Określa, czy w drzewie tematów dozwolone jest rozsyłanie grupowe. Wartości to:

**NIEISKRZĄCY**

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 żądających, aby menedżer kolejek zarządzała miejscem docelowym swoich publikacji (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli **MDURMDL** jest pusta, 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 i ma ustawioną wartość **MDURMDL**.

Jeśli do określenia kolejki modelowej dla tematu klastrowego używany jest produkt **MDURMDL**, należy upewnić się, że kolejka jest zdefiniowana w każdym menedżerze kolejek w klastrze, w którym można utworzyć trwałą subskrypcję tego tematu.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.DURABLE

**MNDURMDL (tańcuch)**

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji żądających, aby menedżer kolejek zarządzała miejscem docelowym swoich publikacji (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli **MNDURMDL** jest pusta, 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 i ma ustawioną wartość **MNDURMDL**.

Jeśli do określenia kolejki modelowej dla tematu klastrowego używany jest produkt **MNDURMDL**, należy upewnić się, że kolejka jest zdefiniowana w każdym menedżerze kolejek w klastrze, w którym można utworzyć nietrwałą subskrypcję tego tematu.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

**NPMSGDLV**

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

**NIEISKRZĄCY**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**ALL**

Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

**ALLAVAIL,**

Nietrwałe komunikaty są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

**ALLDUR**

Nietrwałe komunikaty muszą zostać dostarczone 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 odbierze komunikatu i wywołania MQPUT nie powiedzie się.

**PMSGDLV**

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

**NIEISKRZĄCY**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**ALL**

Trwałe komunikaty muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. 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 trwałych 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 odbierze komunikatu i wywołania MQPUT nie powiedzie się.

**PROXYSUB**

Steruje wysyłaniem subskrypcji proxy dla tego tematu lub łańcuchów tematów poniżej tego tematu do sąsiednich menedżerów kolejek w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wydażność subskrypcji w sieciach publikowania/subskrybowania](#).

**WYKORZYSTANIE**

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 danym punkcie drzewa tematów i poniżej tego punktu, jest wysyłana do sąsiednich menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

**Uwaga:** Subskrypcja proxy jest wysyłana, gdy ta wartość jest ustawiona w komendzie DEFINE lub ALTER. W przypadku ustawienia dla tematu klastrowego wszystkie menedżery kolejek w klastrze wystawiają zastępczą subskrypcję proxy dla wszystkich innych menedżerów kolejek w klastrze.

## PUB

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie.

### NIEISKRZĄCY

To, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

### WŁĄCZONY

Komunikaty mogą być publikowane w temacie (przez odpowiednio autoryzowane aplikacje).

### WYŁĄCZONE

Nie można publikować komunikatów w temacie.

Patrz także [Special handling for the PUB parameter](#) (Specjalna obsługa parametru).

## PUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji.

**Uwaga:** Zachowanie można ograniczyć dla poszczególnych publikacji za pomocą komendy MQPMO\_SCOPE\_QMGR w opcjach umieszczania komunikatów.

### NIEISKRZĄCY

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji. Jest ona oparta na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej 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 połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrami.

## z/OS QSGDISP

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

Tabela 166. Dyspozycje obiektów dla opcji QSGDISP	
QSGDISP	Zdefiniuj
COPY	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używany jest obiekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.</p> <p>Jeśli na przykład zostanie wydana następująca komenda:</p> <pre>DEFINE TOPIC(topic_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Menedżer kolejek przeszukuje współużytkowane repozytorium konfiguracji pod kątem definicji TOPIC o nazwie <i>topic_name</i>. Jeśli zostanie znaleziona zgodna definicja TOPIC, menedżer kolejek utworzy lokalną kopię tej definicji w zestawie stron menedżera kolejek.</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>

Tabela 166. Dyspozycje obiektów dla opcji **QSGDISP** (kontynuacja)

<b>QSGDISP</b>	<b>Zdefiniuj</b>
Grupa	<p>Definicja obiektu rezyduje we współużytkowanym repozytorium konfiguracji. Wartość <b>QSGDISP (GROUP)</b> jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli komenda DEFINE dla obiektu <b>QSGDISP (GROUP)</b> powiedzie się, komenda DEFINE TOPIC(<i>topic_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron.</p> <p>Parametr DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od niepowodzenia wygenerowanej komendy z programem <b>QSGDISP (COPY)</b>.</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

### REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (w systemie z/OSz tym samym rozdysponowaniem) ma zostać zastąpiona tą definicją. Żaden obiekt z innym rozdysponowaniem nie jest zmieniany.

#### REPLACE

Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wywołania komendy **ALTER** bez opcji **FORCE** i z *wszystkimi* innymi podanymi parametrami.

Różnica między komendą **ALTER** bez opcji **FORCE** i komendą **DEFINE** z opcją **REPLACE** polega na tym, że **ALTER** nie zmienia nieokreślonych parametrów, ale **DEFINE** z **REPLACE** ustawia *wszystkie* parametry. W przypadku użycia parametru **REPLACE** nieokreślone parametry są pobierane z obiektu o nazwie określonej w opcji **LIKE** lub z definicji domyślnej, a parametry zastępowanego obiektu (jeśli istnieją) są ignorowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione zostaną oba poniższe warunki:

- Komenda ustawia parametry, które wymagają użycia opcji **FORCE**, jeśli używana jest komenda **ALTER**.
- Obiekt jest otwarty.

W tej sytuacji komenda **ALTER** z opcją **FORCE** powiedzie się.

**Uwaga:** Opcja **REPLACE** nie zastępuje właściwości **TOPICSTR** tematu. Właściwość **TOPICSTR** jest właściwością, która jest używana w przykładzie do testowania różnych drzew tematów. Aby zmienić tematy, najpierw usuń temat.

#### NOREPLACE

Definicja nie może zastępować żadnej istniejącej definicji obiektu.

### SUB

Określa, czy aplikacje mają mieć możliwość subskrybowania tego tematu.

#### NIEISKRZĄCY

To, czy aplikacje mogą subskrybować temat, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

#### WŁĄCZONY

Temat może być subskrybowany przez odpowiednio autoryzowane aplikacje.

#### WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą subskrybować tematu.

## **SUBSCOPE**

Określa, czy dany menedżer kolejek subskrybuje publikacje w tym menedżerze kolejek, czy w sieci połączonych menedżerów kolejek. W przypadku subskrybowania wszystkich menedżerów kolejek menedżer kolejek propaguje do nich subskrypcje jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrybowania.

**Uwaga:** Zachowanie to można ograniczyć dla poszczególnych subskrypcji, używając parametru **MQPMO\_SCOPE\_QMGR** w deskrytorze subskrypcji lub parametru **SUBSCOPE (QMGR)** w systemie **DEFINE SUB**. Poszczególni subskrybenci mogą przestonić ustawienie **SUBSCOPE ALL**, określając opcję subskrypcji **MQSO\_SCOPE\_QMGR** podczas tworzenia subskrypcji.

### **ASPARENT (ASPARENT)**

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w taki sam sposób, jak ustawienie pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

### **QMGR**

Subskrybent osiąga tylko publikacje opublikowane w tym menedżerze kolejek.

### **ALL**

Publikacja wykonana w tym menedżerze kolejek lub w innym menedżerze kolejek dociera do subskrybenta. Subskrypcje dla tego tematu są propagowane do połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

## **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 jakikolwiek inny łańcuch tematu już reprezentowany przez definicję obiektu tematu.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 10 240 znaków.

**Uwaga:** Opcja REPLACE nie zastępuje właściwości TOPICSTR tematu. Właściwość TOPICSTR jest właściwością, która jest używana w przykładzie do testowania różnych drzew tematów. Aby zmienić tematy, najpierw usuń temat.

## **TYPE (typ\_tematu)**

Jeśli ten parametr jest używany, musi następować bezpośrednio po parametrze *topic-name* na wszystkich platformach z wyjątkiem z/OS.

### **LOKALNA**

Lokalny obiekt tematu.

## **USEDLQ**

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy nie można dostarczyć komunikatów publikowania do poprawnej kolejki subskrybenta.

### **ASPARENT (ASPARENT)**

Określa, czy ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów przy użyciu ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Ta wartość jest wartością domyślną dostarczaną z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła ją zmienić.

### **Nie**

Komunikaty publikacji, których nie można dostarczyć do poprawnej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Operacja MQPUT aplikacji do tematu kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami parametrów **NPMGDLV** i **PMSGDLV**.

### **Tak**

Jeśli atrybut menedżera kolejek systemu **DEADQ** udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana. Jeśli menedżer kolejek nie udostępnia nazwy kolejki niedostarczonych komunikatów, zachowanie jest takie, jak w przypadku wartości 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 ma zastosowanie również wtedy, gdy topologia jest zmieniana podczas tworzenia lub usuwania obiektów tematu. Zestaw tematów zgodnych z subskrypcjami utworzonymi po modyfikacji atrybutu **WILDCARD** jest tworzony przy użyciu zmodyfikowanej topologii. Aby wymusić ponowną ocenę zgodnego zestawu tematów pod kątem istniejących subskrypcji, należy zrestartować menedżer kolejek.

## Zadania pokrewne


[Definiowanie tematu administracyjnego](#)

## DELETE AUTHINFO (usuwanie informacji uwierzytelniających)

Użyj komendy MQSC **DELETE AUTHINFO**, aby usunąć obiekt informacji uwierzytelniającej.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

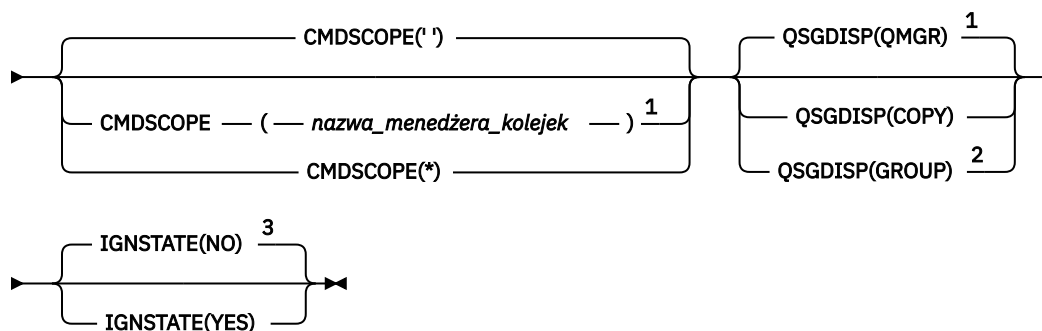
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DELETE AUTHINFO” na stronie 642](#)

**Synonim:** Brak

### USUŃ INFORMACJE O AUTORYZ

►► DELETE AUTHINFO — ( — *nazwa* — ) ►



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie IBM MQ for z/OS.
- <sup>3</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

## Opisy parametrów komendy DELETE AUTHINFO

### (nazwa)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej. Jest to wartość wymagana.

Musi to być nazwa istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej.

### z/OS CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### *nazwa\_menedżera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### z/OS QSGDISP

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

### **COPY**

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma 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).

### **GRUPA**

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).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z wartością **QSGDISP (COPY)** nie powiedzie się.

### **QMGR**

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry **QSGDISP (QMGR)**. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

V 9.3.0

ALW

IGNSTAN

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli obiekt nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **NO**

Po wywołaniu komendy z programu **runmqsc** uruchomionego z parametrem **-n** w celu uruchomienia bez nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek, wykonanie komendy powiedzie się bez względu na to, czy obiekt istnieje.

We wszystkich innych środowiskach wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli obiekt nie istnieje.

Jest to wartość domyślna.

#### **YES**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy obiekt istnieje.

Multi

## **DELETE AUTHREC (usuwanie rekordów uprawnień) na wielu platformach**

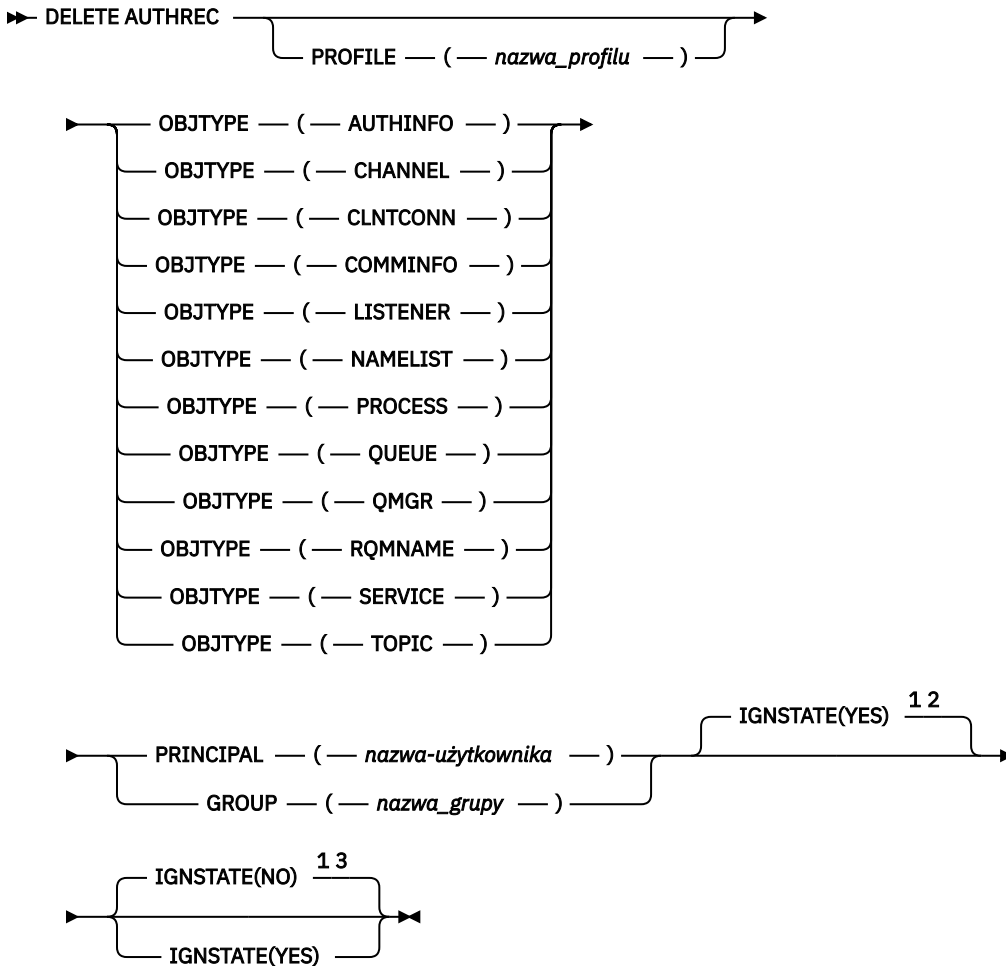
Użyj komendy MQSC DELETE AUTHREC, aby usunąć rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 644](#)

## USUŃ AUTORA



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

<sup>2</sup> Wartością domyślną jest YES dla obiektów QMGR, TOPIC, RQMNAME i QUEUE, jeśli są ustawione za pomocą parametru OBJTYPE. Ustawienie parametru IGNSTATE na wartość NO nie jest poprawne dla tych obiektów.

<sup>3</sup> Wartością domyślną jest NO dla obiektów innych niż QMGR, TOPIC, RQMNAME i QUEUE.

## 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 takim przypadku można go pominąć.

### OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

#### AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniającej

#### CHANNEL

Kanał

#### CLNTCONN,

Kanał połączenia klienta

**COMMINFO**

Obiekt informacji o komunikacji

**LISTENER**

Program nasłuchujący

**NAMELIST**

Lista nazw

**PROCESS**

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 MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną 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.

**Windows** Tylko w systemie IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następujących formatach:

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

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

**V 9.3.0****ALW****IGNSTAN**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli rekord uprawnień nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

**NO**

Komenda nie powiedzie się, jeśli rekord uprawnień nie istnieje.

Ta wartość nie jest poprawna dla obiektów typu QUEUE, QMGR, RQMNAME i TOPIC. Jest to wartość domyślna dla wszystkich innych typów obiektów.

**YES**

Komenda powiedzie się niezależnie od tego, czy rekord uprawnień istnieje.

Jest to wartość domyślna dla obiektów typu QUEUE, QMGR, RQMNAME i TOPIC.

**z/OS****DELETE BUFFPOOL (usuwanie puli buforów) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DELETE BUFFPOOL, aby usunąć pulę buforów, która jest używana do przechowywania komunikatów w pamięci głównej.

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwaga dotycząca użycia komendy DELETE BUFFPOOL” na stronie 646](#)
- [“Opisy parametrów komendy DELETE BUFFPOOL” na stronie 646](#)

**Synonim:** DEL BP

### USUŃ BUFFPOOL

► DELETE BUFFPOOL — ( — *liczba\_całkowita* — ) ►◄

## Uwaga dotycząca użycia komendy DELETE BUFFPOOL

- Upewnij się, że nie ma bieżących definicji zestawu stron używających nazwanej puli buforów. W przeciwnym razie wykonanie komendy nie powiedzie się.
- Nie można wydać komendy DELETE BUFFPOOL z CSQINPT.

## Opisy parametrów komendy DELETE BUFFPOOL

(*liczba\_całkowita*)

Jest to numer puli buforów, która ma zostać usunięta. Wartość jest liczbą całkowitą z zakresu od 0 do 99.

## DELETE CFSTRUCT (usunięcie struktury aplikacji CF) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DELETE CFSTRUCT, aby usunąć definicję struktury aplikacji CF.

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy DELETE CFSTRUCT” na stronie 647](#)
- [“Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy DELETE CFSTRUCT” na stronie 647](#)

**Synonim:** Brak

### USUŃ CFSTRUCT

► DELETE CFSTRUCT — ( — *nazwa-struktury* — ) ►◄

## Uwagi dotyczące użycia komendy DELETE CFSTRUCT

1. Ta komenda jest poprawna z/OS tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
2. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli istnieją kolejki odwołujące się do tej nazwy struktury CF, które nie są jednocześnie puste i zamknięte.
3. Komenda nie może określać struktury administracyjnej CF (CSQ\_ADMIN).
4. Komenda usuwa tylko rekord struktury CF Db2 . **Nie** usuwa definicji struktury CF z zestawu danych strategii CFRM.
5. Struktury CF w CFLEVEL (1) są automatycznie usuwane po usunięciu ostatniej kolejki w tej strukturze.

## Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy DELETE CFSTRUCT

### (nazwa\_struktury)

Nazwa definicji struktury CF, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana w grupie współużytkowania kolejek.

## DELETE CHANNEL (delete a channel) (Usuń kanał)

Użyj komendy MQSC DELETE CHANNEL, aby usunąć definicję kanału.

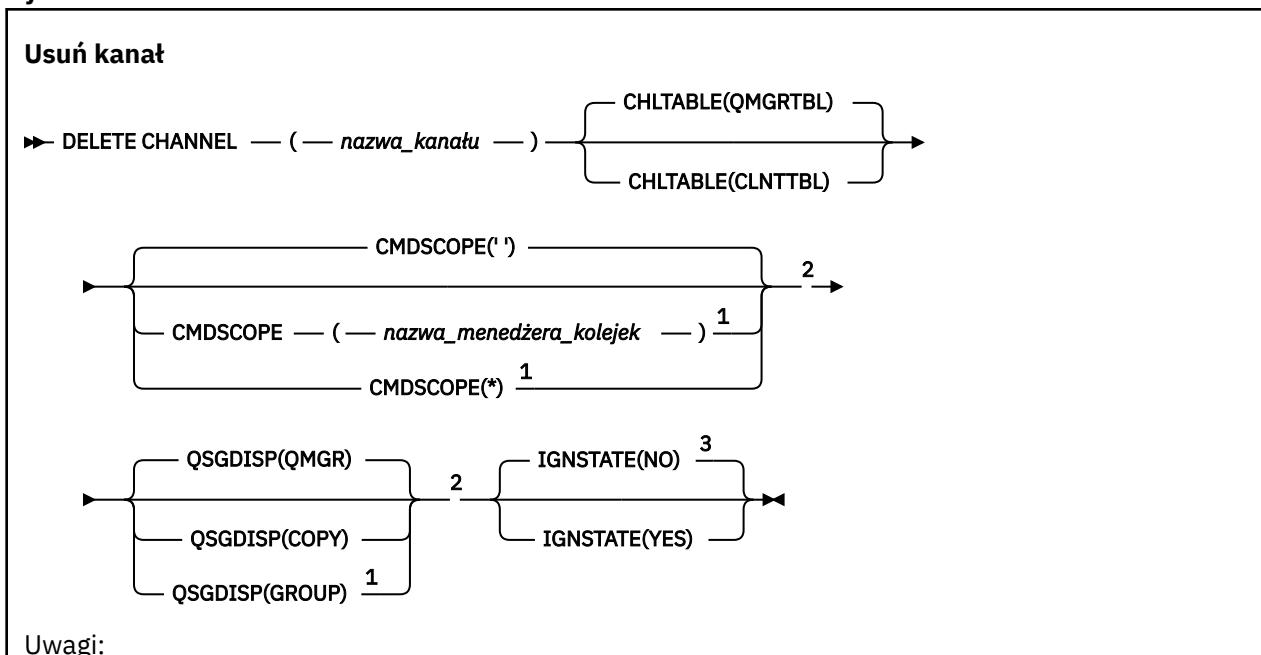
## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 648](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 648](#)

**Synonim:** DELETE CHL



<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

<sup>3</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

## Użycie notatek

- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić rzeczywiste zakończenie, należy zapoznać się z krokiem [DELETE CHANNEL](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).
- **z/OS** W systemach z/OS wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału i serwer komend nie zostały uruchomione lub jeśli status kanału ma wartość RUNNING, z wyjątkiem kanałów połączenia klienckiego, które można usunąć bez uruchomionego inicjatora kanału lub serwera komend.
- **z/OS** W systemach z/OS można usuwać tylko te kanały nadawcze klastra, które zostały utworzone ręcznie.

## Opisy parametrów

### (nazwa kanału)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

### TABELA HLTABLE

Określa tabelę definicji kanału zawierającą 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 to powiązane z docelowym menedżerem kolejek, ale nie z główną tabelą kanałów. Na wszystkich innych platformach ta tabela kanałów jest zwykle powiązana z menedżerem kolejek, ale może być tabelą kanału niezależnego od menedżera kolejek dla całego systemu, jeśli skonfigurowano kilka zmiennych środowiskowych. Więcej informacji na temat konfigurowania zmiennych środowiskowych zawiera sekcja [Używanie zmiennych środowiskowych IBM MQ](#).

### **z/OS** CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.



\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## z/OS QSGDISP

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

### 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).

### GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (GROUP). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

### QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (QMGR). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

## V9.3.0 ALW IGNSTAN

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli kanał nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

### NO

Po wywołaniu komendy z programu **runmqsc** uruchomionego z parametrem **-n** w celu uruchomienia bez nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek, wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy kanał istnieje.

We wszystkich innych środowiskach wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kanał nie istnieje.

Jest to wartość domyślna.

### YES

Komenda powiedzie się niezależnie od tego, czy kanał istnieje.

## ALW DELETE CHANNEL (usuwanie kanału) MQTT

Użyj komendy MQSC DELETE CHANNEL, aby usunąć definicję kanału MQ Telemetry .

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Komenda DELETE CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów MQ Telemetry .

**Synonim:** DELETE CHL

### Usuń kanał

► DELETE CHANNEL — ( — *nazwa\_kanału* — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ►

## Opisy parametrów

### (*nazwa kanału*)

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.

## ► Multi **DELETE COMMINFO (usuwanie informacji o komunikacji) na wielu platformach**

Użyj komendy MQSC DELETE COMMINFO, aby usunąć obiekt informacji o komunikacji.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DELETE COMMINFO” na stronie 650](#)

**Synonim:** DEL COMMINFO

### USUŃ INFORMACJE O KOMENDZIE

► DELETE COMMINFO — ( — *comminfo name* — ) — { — IGNSTATE(NO) <sup>1</sup> — } — { — IGNSTATE(YES) — } ►

Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

## Opisy parametrów komendy DELETE COMMINFO

### (*nazwa pliku comminfo*)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji, który ma zostać usunięty. Ten parametr jest wymagany.

### ► V 9.3.0 ► ALW ► IGNSTAN

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli obiekt nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### NO

Komenda nie powiedzie się, jeśli obiekt nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

## YES

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy obiekt istnieje.

## Multi **DELETE LISTENER (delete a listener) on Multiplatforms**

Użyj komendy MQSC DELETE LISTENER, aby usunąć definicję nastuchiwania.

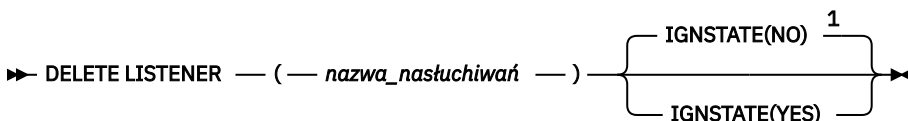
### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy DELETE LISTENER” na stronie 651](#)
- [“Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy DELETE LISTENER” na stronie 651](#)

**Synonim:** DELETE LSTR

#### Usuń proces nastuchujący



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

### Uwagi dotyczące użycia komendy DELETE LISTENER

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli aplikacja ma otwarty określony obiekt nastuchiwania lub jeśli program nastuchujący jest obecnie uruchomiony.

### Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy DELETE LISTENER

*(nazwa\_obiektu\_nastuchiwania)*

Nazwa definicji programu nastuchującego, która ma zostać usunięta. Ten parametr jest wymagany. Nazwa musi być taka sama, jak nazwa istniejącego obiektu nastuchiwania zdefiniowanego w lokalnym menedżerze kolejek.

V 9.3.0

ALW

IGNSTAN

Określa, czy wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli program nastuchujący nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli program nastuchujący nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

#### YES

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy program nastuchujący istnieje.

### DELETE NAMELIST (usunięcie listy nazw)

Użyj komendy MQSC DELETE NAMELIST, aby usunąć definicję listy nazw.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

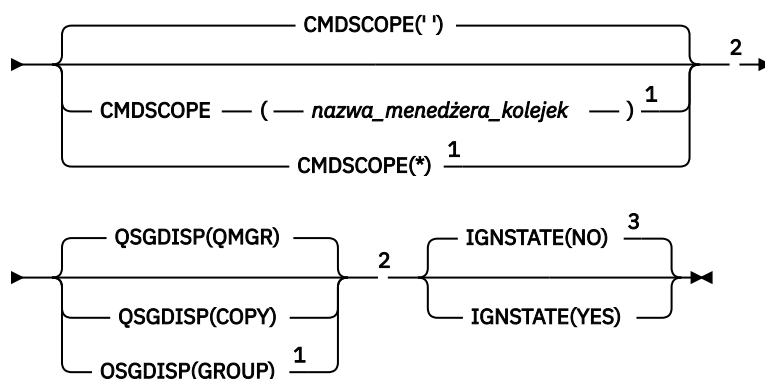
**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 652](#)
- [“Opisy parametrów komendy DELETE NAMELIST” na stronie 652](#)

**Synonim:** DELETE NL

### USUŃ NAZWĘ

► DELETE NAMELIST — ( — *nazwa* — ) ►



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.
- <sup>3</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

### Użycie notatek

Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić rzeczywiste zakończenie, zapoznaj się z krokiem DELETE NAMELIST w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

### Opisy parametrów komendy DELETE NAMELIST

Należy określić, która definicja listy nazw ma zostać usunięta.

#### (nazwa)

Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Jeśli aplikacja ma otwartą tę listę nazw, wykonanie komendy nie powiedzie się.

#### **z/OS** CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### **z/OS QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

#### **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).

#### **GRUPA**

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (GROUP). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

#### **QMGR**

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (QMGR). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

### **V 9.3.0 ALW IGNSTAN**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli lista nazw nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli lista nazw nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

#### **YES**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy lista nazw istnieje.

## Multi DELETE POLICY (usuwanie strategii bezpieczeństwa) w systemie wieloplatformowym

Użyj komendy MQSC DELETE POLICY, aby usunąć strategię bezpieczeństwa.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DELETE POLICY” na stronie 654](#)

**Usuń strategię**

► DELETE POLICY — ( — *nazwa-strategii* — ) — { — IGNSTATE(NO) <sup>1</sup> — } — { — IGNSTATE(YES) — } ►

Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

### Opisy parametrów dla DELETE POLICY

#### (*nazwa\_strategii*)

Określa nazwę strategii, która ma zostać usunięta.

Nazwa strategii lub strategii do usunięcia jest taka sama, jak nazwa kolejki lub kolejek sterowanych przez strategię.

#### V 9.3.0 ► ALW IGNSTAN

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli strategia nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

##### **NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli strategia nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

##### **YES**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy strategia istnieje.

### DELETE PROCESS (usunięcie definicji procesu)

Użyj komendy MQSC DELETE PROCESS, aby usunąć definicję procesu.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

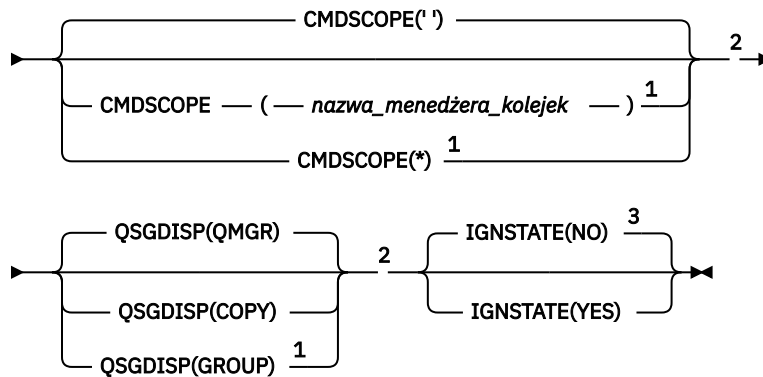
► z/OS Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DELETE PROCESS” na stronie 655](#)

**Synonim:** DELETE PRO

## Usuń proces

►► DELETE PROCESS — ( — *nazwa\_procesu* — ) →



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

## Opisy parametrów dla DELETE PROCESS

Należy określić, która definicja procesu ma zostać usunięta.

### (*nazwa\_procesu*)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Jeśli w aplikacji jest otwarty ten proces, wykonanie komendy nie powiedzie się.

### ► z/OS **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedzera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### ► z/OS **QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

#### **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).

#### **GRUPA**

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (GROUP). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

#### **QMGR**

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (QMGR). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

### **V 9.3.0** **ALW** **IGNSTAN**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli definicja procesu nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli definicja procesu nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

#### **YES**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy definicja procesu istnieje.

### **z/OS** **DELETE PSID (usuwanie zestawu stron) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DELETE PSID, aby usunąć zestaw stron. Ta komenda zamyka zestaw stron i oddziela go od menedżera kolejek.

#### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy DELETE PSID” na stronie 657](#)
- [“Opisy parametrów dla DELETE PSID” na stronie 657](#)

**Synonim:** DEL PSID



## USUŃ PSID

► DELETE PSID — ( — numer\_psid — ) ►

### Uwagi dotyczące użycia komendy DELETE PSID

1. Zidentyfikowany zestaw stron nie może mieć klasy pamięci masowej (STGCLASS), która się do niego odwołuje.
2. Jeśli podczas wywoływania tej komendy zestaw stron nadal zawiera bufor w puli buforów, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Nie można usunąć zestawu stron, dopóki nie zostaną zakończone 3 punkty kontrolne od momentu opróżnienia zestawu stron.
3. Jeśli zestaw stron nie ma być ponownie używany przez menedżer kolejek, zaktualizuj kod JCL procedury uruchomionego zadania menedżera kolejek i usuń odpowiednią komendę DEFINE PSID z zestawu danych inicjowania CSQINP1 . Jeśli zestaw stron miał dedykowaną pulę buforów, usuń jego definicję również z obszaru CSQINP1.
4. Jeśli chcesz ponownie wykorzystać zestaw danych jako zestaw stron, sformatuj go przed wykonaniem tej czynności.

### Opisy parametrów dla DELETE PSID

#### (psid-liczba)

Identyfikator zestawu stron. Jest to wartość wymagana. Nie można usunąć zestawu stron 0.

### Usuń kolejki


Użyj komendy MQSC **DELETE** , aby usunąć definicję kolejki dla kolejki lokalnej, modelowej, zdalnej lub aliasu kolejki.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Ta sekcja zawiera następujące komendy:

- [“DELETE QALIAS \(usunięcie definicji kolejki aliasowej\)”](#) na stronie 660
- [“DELETE QLOCAL \(usunięcie definicji kolejki lokalnej\)”](#) na stronie 660
- [“DELETE QMODEL \(usunięcie definicji kolejki modelowej\)”](#) na stronie 661
- [“DELETE QREMOTE \(usunięcie lokalnej definicji kolejki zdalnej\)”](#) na stronie 662

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

### Uwagi dotyczące używania kolejek DELETE

- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona, należy zapoznać się z krokiem Kolejki DELETE w sekcji [Sprawdzanie](#), czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.

### Opisy parametrów dla kolejek DELETE

#### (nazwa-kolejki)

Nazwa kolejki musi być zdefiniowana w menedżerze kolejek lokalnych dla wszystkich typów kolejek.

W przypadku kolejki aliasowej jest to nazwa lokalna 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 kolejki zdalnej, która ma zostać usunięta.

W przypadku kolejki lokalnej jest to nazwa kolejki lokalnej, która ma zostać usunięta. Należy określić, która kolejka ma zostać usunięta.

**Uwaga:** Nie można usunąć kolejki, jeśli zawiera ona niezatwierdzone komunikaty.

Jeśli aplikacja ma otwartą tę kolejkę lub ma otwartą kolejkę, która ostatecznie zostanie przetłumaczona na tę kolejkę, wykonanie komendy nie powiedzie się. Wykonanie komendy nie powiedzie się również wtedy, gdy ta kolejka jest kolejką transmisji, a każda kolejka, która jest lub jest kolejką zdalną odwołującą się do tej kolejki transmisji, jest otwarta.

Jeśli ta kolejka ma atrybut SCOPE o wartości CELL, pozycja dla tej kolejki zostanie również usunięta z katalogu komórek.

#### **AUTOR**

Ten parametr nie ma zastosowania do systemu z/OS.

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany:

#### **YES**

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

#### **NO**

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie jest usuwany.

#### **z/OS CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

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. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

#### **PURGE i NOPURGE**

Określa, czy wszystkie istniejące zatwierdzone komunikaty w kolejce nazwanej przez komendę DELETE mają zostać wyczyszczone, aby komenda usuwania działała. Wartością domyślną jest NOPURGE.

#### **PURGE**

Usunięcie jest wykonywane nawet wtedy, gdy w nazwanej kolejce znajdują się zatwierdzone komunikaty, które również mają zostać wyczyszczone.

#### **NOPURGE**

Usunięcie nie ma być wykonywane, jeśli w podanej kolejce znajdują się jakiegokolwiek zatwierdzone komunikaty.

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Jeśli definicja obiektu jest współużytkowana, nie trzeba jej usuwać w każdym menedżerze kolejek, który jest częścią grupy współużytkowania kolejek. (Grupy współużytkowania kolejek są dostępne tylko w systemie IBM MQ for z/OS).

### 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).

### GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (GROUP). 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 (SHARED).

Jeśli usunięcie powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub usunięcia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

lub tylko dla kolejki lokalnej:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

**Uwaga:** Opcja NOPURGE jest zawsze dostępna, nawet jeśli określono opcję PURGE. Aby usunąć komunikaty z lokalnych kopii 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 za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (QMGR). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

### WSPÓŁUŻYTKOWANY

Ta opcja ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych.

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która miała parametry QSGDISP (SHARED). Komenda ta nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (GROUP).

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli kolejka nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

### NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

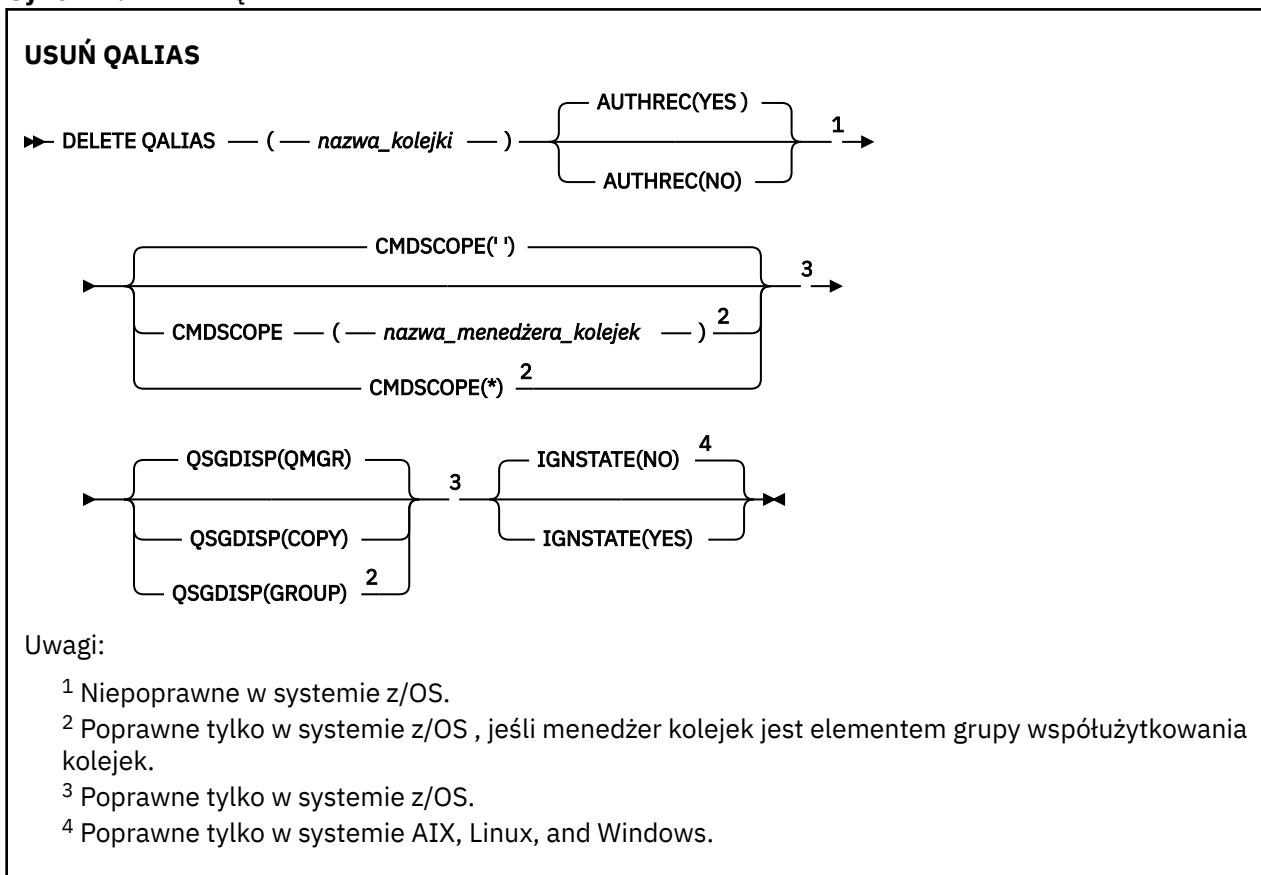
**YES**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy kolejka istnieje.

### **DELETE QALIAS (usunięcie definicji kolejki aliasowej)**

Użyj komendy DELETE QALIAS, aby usunąć definicję kolejki aliasowej.

**Synonim:** DELETE QA



Parametry są opisane w sekcji [“Usuń kolejki”](#) na stronie 657.

#### **Pojęcia pokrewne**

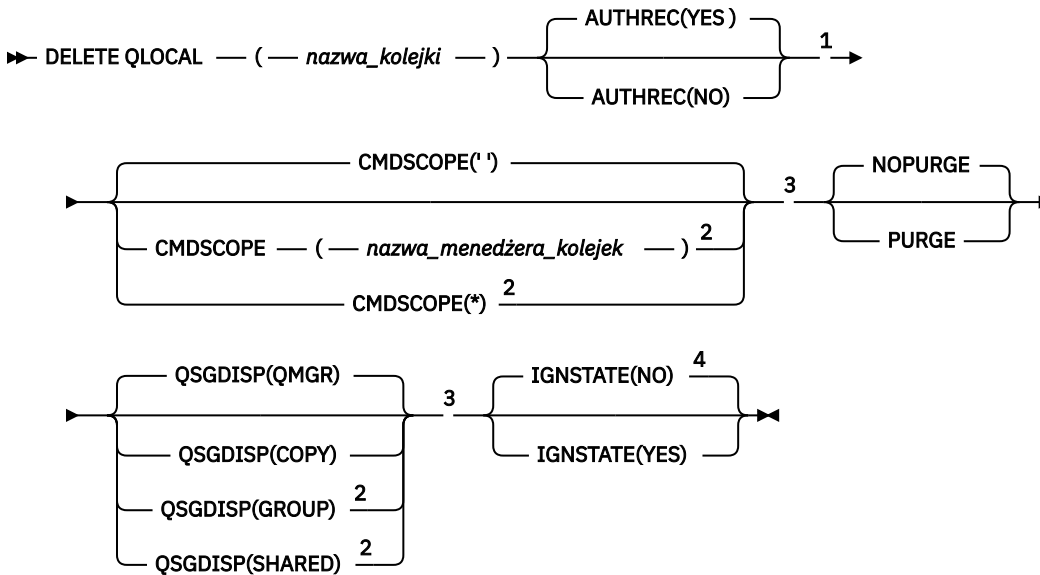
[Praca z kolejkami aliasowymi](#)

### **DELETE QLOCAL (usunięcie definicji kolejki lokalnej)**

Użyj komendy DELETE QLOCAL, aby usunąć definicję kolejki lokalnej. Można określić, że kolejka nie może być usuwana, jeśli zawiera komunikaty lub może być usuwana, nawet jeśli zawiera komunikaty.

**Synonim:** DELETE QL

## USUŃ QLOCAL



### Uwagi:

- 1 Niepoprawne w systemie z/OS.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 3 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 4 Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“Usuń kolejki”](#) na stronie 657.

### Zadania pokrewne

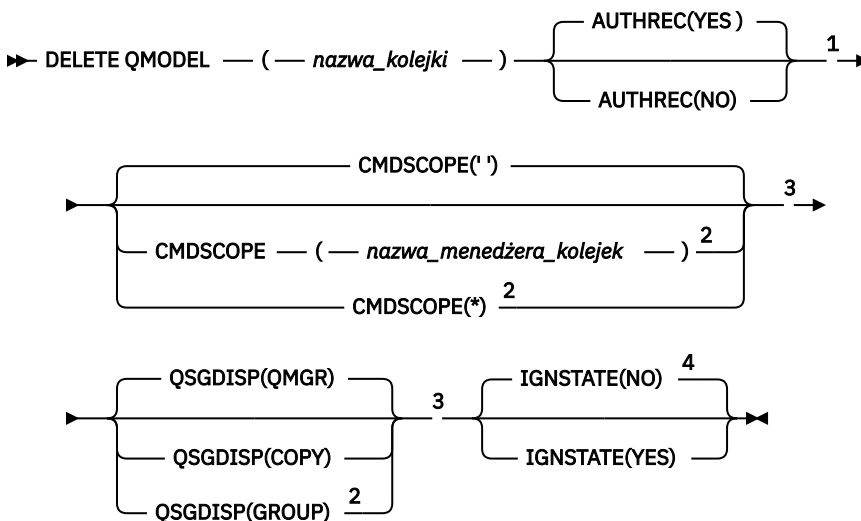
[Usuwanie kolejki lokalnej](#)

### **DELETE QMODEL (usuwanie definicji kolejki modelowej)**

Aby usunąć definicję kolejki modelowej, należy użyć funkcji **DELETE QMODEL** .

**Synonim:** DELETE QM

## USUŃ QMODEL



Uwagi:

- 1 Niepoprawne w systemie z/OS.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 3 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 4 Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“Usuń kolejki”](#) na stronie 657.

### Pojęcia pokrewne

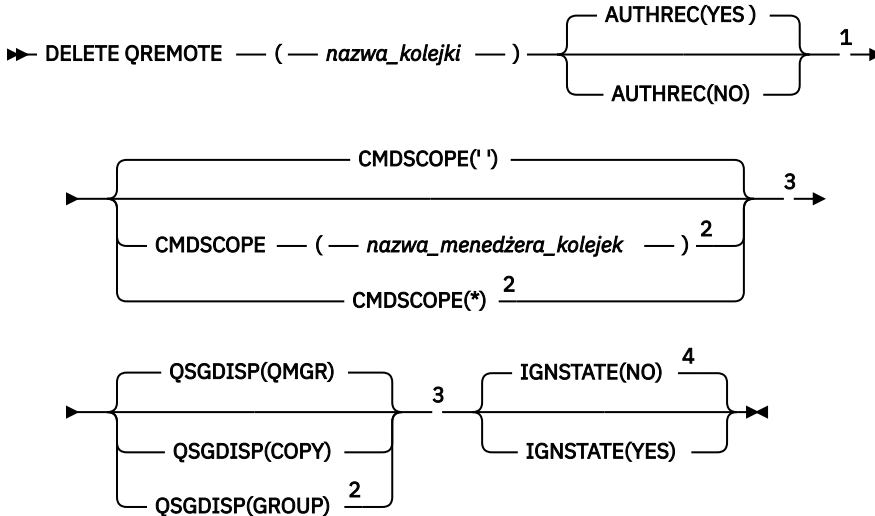
[Praca z kolejkami modelowymi](#)

## **DELETE QREMOTE (usunięcie lokalnej definicji kolejki zdalnej)**

Użyj komendy DELETE QREMOTE, aby usunąć lokalną definicję kolejki zdalnej. Nie ma to wpływu na definicję tej kolejki w systemie zdalnym.

**Synonim:** DELETE QR

### USUŃ QREMOTE



Uwagi:

- 1 Niepoprawne w systemie z/OS.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 3 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 4 Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“Usuń kolejki”](#) na stronie 657.

## **Multi DELETE SERVICE (usuwanie definicji usługi) w systemie wieloplatformowym**

Użyj komendy MQSC DELETE SERVICE, aby usunąć definicję usługi.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania komendy DELETE SERVICE” na stronie 663](#)
- [“Słowa kluczowe i opisy parametrów dla DELETE SERVICE” na stronie 663](#)

**Synonim:**

**Usuń usługę**

▶ DELETE SERVICE — ( — *nazwa\_usługi* — ) — { — IGNSTATE(NO) <sup>1</sup> — } — { — IGNSTATE(YES) — } ▶

Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

### Uwagi dotyczące używania komendy DELETE SERVICE

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli aplikacja ma otwarty określony obiekt usługi lub jeśli usługa jest obecnie uruchomiona.

### Słowa kluczowe i opisy parametrów dla DELETE SERVICE

**(nazwa-usługi)**

Nazwa definicji usługi, która ma zostać usunięta. Ten parametr jest wymagany. Musi to być nazwa istniejącej usługi zdefiniowanej w lokalnym menedżerze kolejek.

**V 9.3.0** ▶ **ALW** **IGNSTAN**

Określa, czy wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli usługa nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

**NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli usługa nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

**YES**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy usługa istnieje.

▶ **z/OS** **DELETE STGCLASS (usuwanie klasy pamięci masowej) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DELETE STGCLASS, aby usunąć definicję klasy pamięci masowej.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

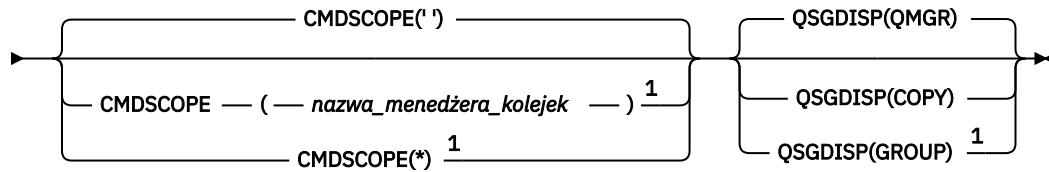
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DELETE STGCLASS” na stronie 664](#)

**Synonim:** DELETE STC

## USUŃ KLASĘ STG

►► DELETE STGCLASS — ( — *nazwa* — ) →



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Opisy parametrów komendy DELETE STGCLASS

Należy określić, która definicja klasy pamięci masowej ma zostać usunięta.

Wszystkie kolejki używające tej klasy pamięci masowej muszą zostać zmienione tak, aby używały innej klasy pamięci masowej.

### (*nazwa*)

Nazwa definicji klasy pamięci masowej, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, chyba że wszystkie kolejki odwołujące się do klasy pamięci masowej są puste i zamknięte.

### **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedzera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### **QSGDISP**

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

### **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).

### GRUPA

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (GROUP). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

### QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (QMGR). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.


Jest to wartość domyślna.

## DELETE SUB (usunięcie trwałej subskrypcji)

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.

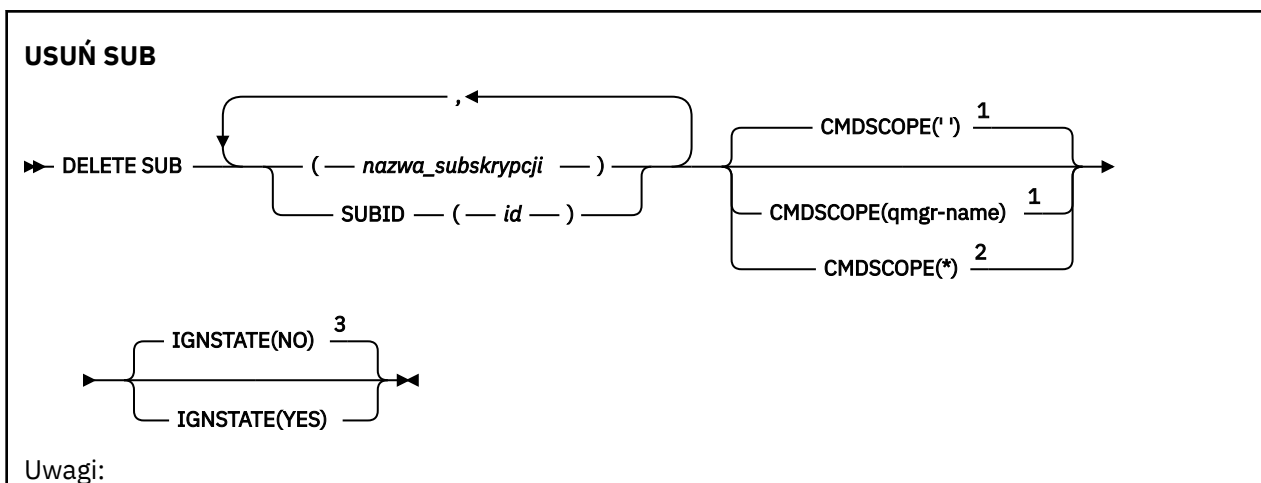
## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [Uwagi dotyczące użycia komendy DELETE SUB](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DELETE SUB” na stronie 666](#)

**Synonim: DEL SUB**



<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

<sup>3</sup> Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

## Uwagi dotyczące używania produktu DELETE SUB

- Można określić nazwę i/lub identyfikator subskrypcji, która ma zostać usunięta.

Przykłady poprawnych form:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona, zapoznaj się z krokiem `DELETE SUB` w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

## Opisy parametrów dla systemu DELETE SUB

### *nazwa-subskrypcji*

Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać usunięta.

### **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość **GROUP**.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### *nazwa\_menedżera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć słowa kluczowego **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

### **SUBID ( *tańcuch* )**

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

### **IGNSTAN**

Określa, czy wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli subskrypcja nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli subskrypcja nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

#### **YES**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy subskrypcja istnieje.

## Zadania pokrewne

[Usuwanie subskrypcji](#)

## DELETE TOPIC (usuwanie węzła tematu administracyjnego)

Aby usunąć węzeł tematu administracyjnego IBM MQ, należy użyć komendy **DELETE TOPIC**.

### Korzystanie z komend MQSC

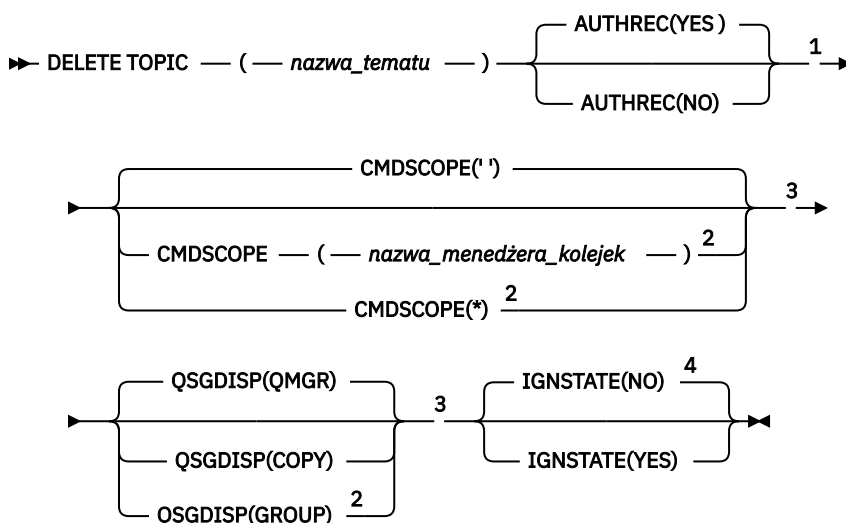
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DELETE TOPIC” na stronie 667](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DELETE TOPIC” na stronie 667](#)

**Synonim:** Brak

#### Usuń temat



Uwagi:

- 1 Niepoprawne w systemie z/OS
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 3 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 4 Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

### Uwagi dotyczące używania produktu DELETE TOPIC

- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić rzeczywiste zakończenie, zapoznaj się z krokiem **DELETE TOPIC** w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

### Opisy parametrów dla systemu DELETE TOPIC

**(nazwa-tematu)**

Nazwa obiektu tematu administracyjnego, który ma zostać usunięty. Ten parametr jest wymagany.

Musi to być nazwa istniejącego obiektu tematu administracyjnego.

#### **AUTOR**

Ten parametr nie dotyczy systemu z/OS

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany:

#### **YES**

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

#### **NO**

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie jest usuwany.

### **z/OS CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### **z/OS QSGDISP**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

#### **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).

#### **GRUPA**

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (GROUP). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub usunięcia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

## QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (QMGR). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

## V 9.3.0 ALW IGNSTAN

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli temat nie istnieje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

### NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli temat nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

### YES

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy temat istnieje.

## Zadania pokrewne

[Usuwanie definicji tematu administracyjnego](#)

## Multi **DISPLAY APSTATUS (display application status) on Multiplatforms (Wyświetl status aplikacji)**

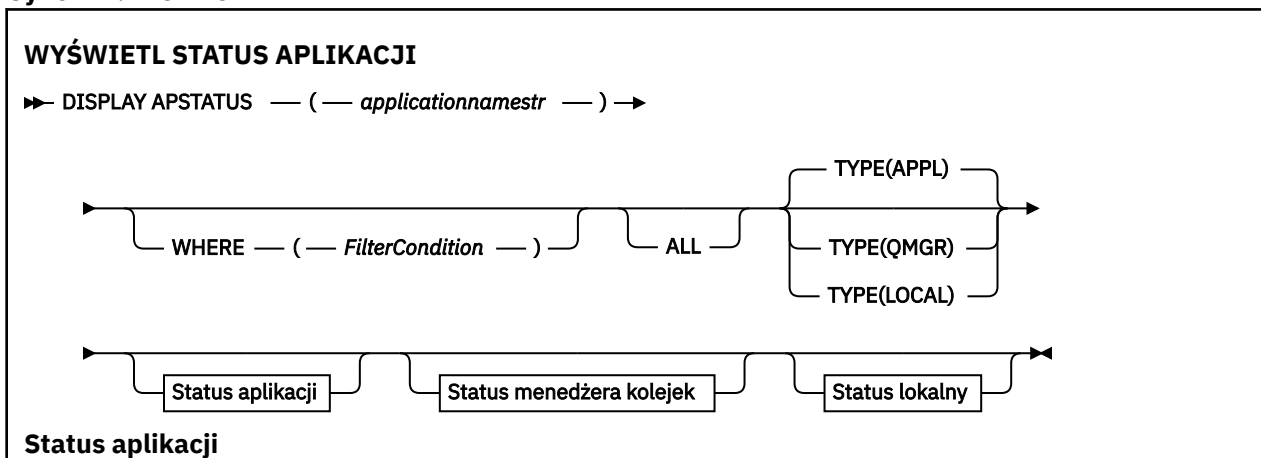
Użyj komendy MQSC **DISPLAY APSTATUS**, aby wyświetlić status co najmniej jednej aplikacji i instancji aplikacji połączonych z menedżerem kolejek lub jednolitym klastrem.

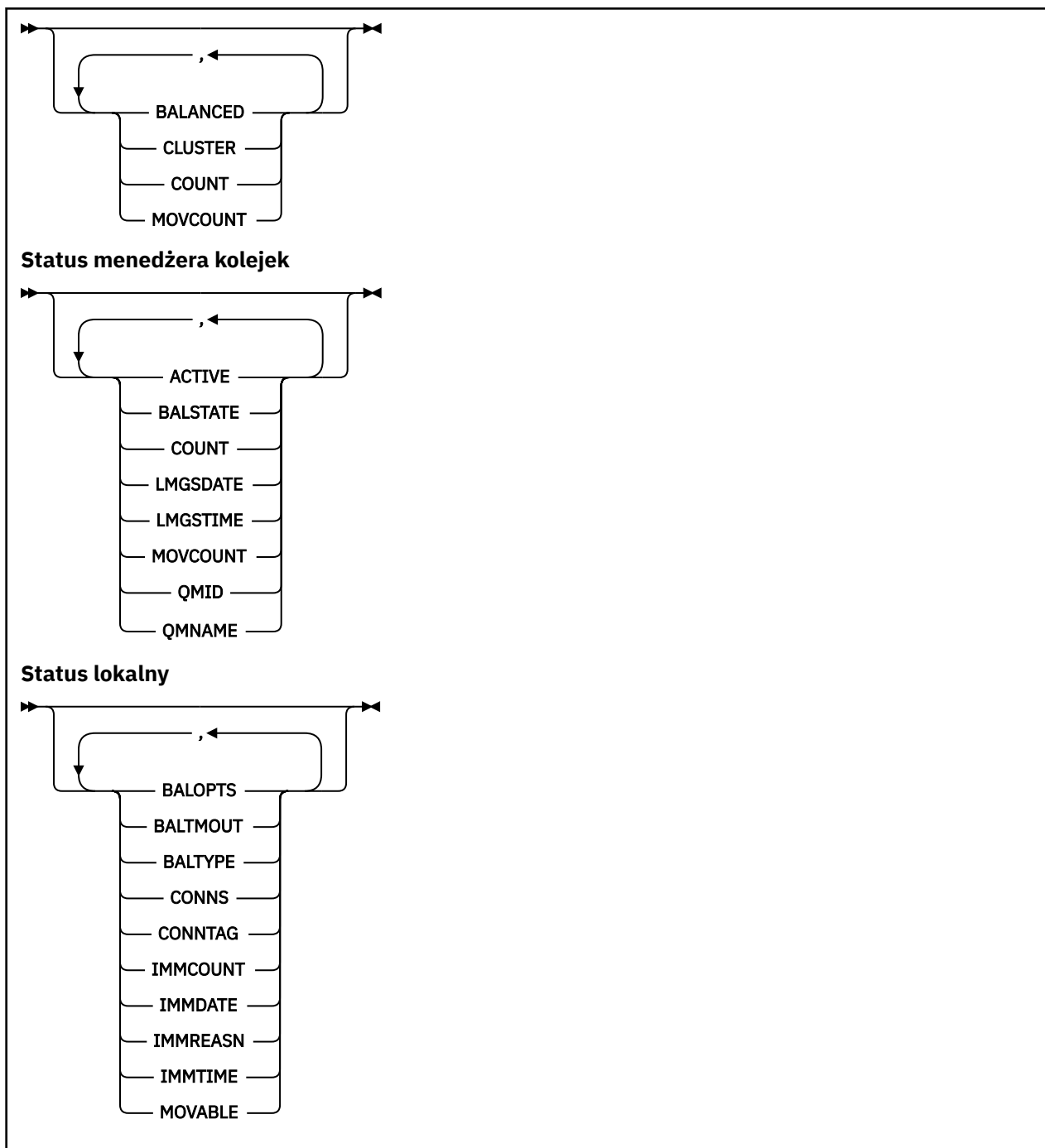
## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY APSTATUS” na stronie 670](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY APSTATUS” na stronie 670](#)
- [“Status aplikacji” na stronie 672](#)
- [“Status menedżera kolejek” na stronie 673](#)
- [“Status lokalny” na stronie 674](#)

**Synonim:** DIS APS





## Uwagi dotyczące użycia komendy `DISPLAY APSTATUS`

Parametr nazwy aplikacji komendy `DISPLAY APSTATUS` jest zgodny z nazwami aplikacji ustawionymi przez aplikację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Używanie nazwy aplikacji w obsługiwanych językach programowania](#).

## Opisy parametrów komendy `DISPLAY APSTATUS`

Komenda `DISPLAY APSTATUS` wymaga podania łańcucha nazwy aplikacji w celu określenia, które szczegóły aplikacji mają zostać zwrócone.

### ***applicationnamestr*** (nazwa aplikacji)

Łańcuch nazwy aplikacji może mieć jedną z następujących wartości:

- Konkretna wartość łańcucha nazwy aplikacji. Na przykład komenda `DIS APSTATUS('myapp')` zwraca szczegóły tylko aplikacji 'myapp'.
- Łańcuch zawierający jeden lub więcej znaków wieloznacznych. Na przykład funkcja `DIS APSTATUS('*put*')` zwraca wszystkie aplikacje, których nazwy zawierają łańcuch 'put'.

Aby zwrócić listę wszystkich aplikacji użytkownika, należy użyć komendy `DIS APSTATUS('*')`.

Aby filtrować listę zwracanych aplikacji, należy użyć parametru `WHERE`. Na przykład funkcja `DIS APSTATUS('*put*') TYPE(APPL) WHERE(BALANCED eq NO)` zwraca informacje o wszystkich niezrównoważonych aplikacjach, których nazwy zawierają łańcuch 'put'.

### gdzie

Określa warunek filtru, który ma być zgodny tylko z tymi aplikacjami lub instancjami aplikacji, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

#### filter-słowo\_kluczowe

Dowolny parametr, którego można użyć z komendą **DISPLAY** w zależności od opcji **TYPE**.

#### operator

Określa, czy wartość słowa kluczowego spełnia warunek dla danej wartości filtru. Operatorami są:

##### LT

Jest mniejsze niż

##### GT

Większe niż

##### EQ

Równe

##### NE

Nierówne

##### LE

Mniejsze lub równe

##### GE

Większe lub równe

##### LK

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

##### NL

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

##### CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego filtru, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty zawierają określony element.

##### EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego filtru, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

#### filtr-wartość

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru ta wartość może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych 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, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

**ALL**

Ten parametr służy do wyświetlania wszystkich atrybutów.

Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie żądane atrybuty nie będą miały żadnego wpływu; komenda wyświetli wszystkie atrybuty.

Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne parametry.

**TYPE**

Określa typ wymaganych informacji o statusie:

**APL**

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące każdej unikalnej nazwy aplikacji, która jest domyślna, jeśli nie zostanie podany parametr **TYPE**. Reprezentuje ono podsumowanie szczegółów z lokalnego menedżera kolejek i dowolnego menedżera kolejek w tym samym jednolitym klastrze.

**QMGR**

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące aplikacji na poziomie menedżera kolejek, w tym lokalnego menedżera kolejek i dowolnego menedżera kolejek w tym samym jednolitym klastrze.

**LOKALNA**

Komenda wyświetla informacje o statusie aplikacji dla każdej instancji aplikacji połączonej z lokalnym menedżerem kolejek.

**Status aplikacji**

Parametry statusu aplikacji definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie można podać tego samego parametru więcej niż raz:

**Zrównoważony**

Jeśli lokalny menedżer kolejek jest elementem jednolitego klastra, to pole wskazuje, czy liczba instancji aplikacji w klastrze jest obecnie zrównoważona na podstawie ostatnich informacji odebranych od innych menedżerów kolejek w klastrze.

Jeśli menedżer kolejek nie jest elementem klastra jednostajnego, w tym polu wyświetlana jest wartość NOTAPPLIC.

Możliwe wartości:

**NO**

Ta aplikacja nie jest uważana za zrównoważoną w jednolitym klastrze.

**YES**

Ta aplikacja jest uważana za zrównoważoną w jednolitym klastrze.

**NOTAPPLIC,**

Ta aplikacja nie jest współużytkowana przez jednolity klaster.

**NIEZNANY**

Jest to stan tymczasowy, reprezentujący aplikację, która nie została jeszcze poddana skanowaniu w celu obliczenia, czy jest ona zrównoważona, czy nie, w co najmniej jednym menedżerze kolejek, w całym jednolitym klastrze.

**CLUSTER**

Jeśli szczegóły aplikacji są wysyłane wokół klastra jednostajnego, w tym polu wyświetlana jest nazwa klastra jednostajnego, w przeciwnym razie wyświetlana jest pusta nazwa.

**ILE.LICZB**

Wyświetla sumę liczby instancji aplikacji dla tej aplikacji z lokalnego menedżera kolejek i wszystkich menedżerów kolejek w jednolitym klastrze, które współużytkują swoje instancje aplikacji.

Menedżer kolejek, który nie znajduje się w jednolitym klastrze, wyświetla liczbę lokalnych instancji aplikacji.



## **LICZBA PRZENIESIEN**

Wyświetla sumę liczby instancji aplikacji możliwych do przeniesienia dla tej aplikacji z lokalnego menedżera kolejek i wszystkich menedżerów kolejek w jednolitym klastrze, które współużytkują swoje instancje aplikacji.

Menedżer kolejek, który nie znajduje się w jednolitym klastrze, wyświetla liczbę lokalnych instancji aplikacji, które można przenosić, jeśli zostaną umieszczone w jednolitym klastrze.

## **Status menedżera kolejek**

Parametry statusu menedżera kolejek definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można podać w dowolnej kolejności, ale nie można podać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

### **AKTYWNE**

Wyświetla informację o tym, czy menedżer kolejek jest uważany za aktywny podczas równoważenia aplikacji, co wskazuje, czy informacje z tego menedżera kolejek zostały ostatnio odebrane.

#### **YES**

Menedżer kolejek komunikuje się z jednolitym klastrzem. Dla lokalnego menedżera kolejek zawsze wyświetlana jest wartość **ACTIVE (YES)**.

#### **NO**

Od tego menedżera kolejek nie odebrano ostatnio żadnego statusu. Może to wskazywać na problem z komunikacją lub że menedżer kolejek został zawieszony w klastrze jednostajnym.

### **BALSTAN**

Wskazuje stan instancji aplikacji w tym menedżerze kolejek w porównaniu z innymi menedżerami kolejek w jednolitym klastrze. Wartość może być następująca:

#### **WYSOKI**

Istnieje nadwyżka instancji aplikacji.

#### **OK**

Istnieje zrównoważona liczba instancji aplikacji.

#### **NISKI**

Brak wystarczającej liczby instancji aplikacji.

#### **NOTAPPLIC,**

Menedżer kolejek nie znajduje się w jednolitym klastrze.

#### **NIEZNANY**

Jest to stan tymczasowy reprezentujący aplikację, która jest nowa w jednolitym klastrze i która nie została jeszcze poddana skanowaniu w celu obliczenia, czy jest zrównoważona, czy nie.

### **ILE.LICZB**

Reprezentuje liczbę instancji aplikacji dla tej aplikacji w menedżerze kolejek.

### **LMSGDATE**

Lokalna data ostatniego odebrania przez lokalny menedżer kolejek opublikowanego komunikatu z tego menedżera kolejek zawierającego szczegóły jego instancji aplikacji.

### **LMSGTIME**

Czas miejscowy, w którym menedżer kolejek lokalnych po raz ostatni odebrał opublikowany komunikat z tego menedżera kolejek zawierający szczegóły jego instancji aplikacji.

### **LICZBA PRZENIESIEN**

Reprezentuje on liczbę instancji aplikacji ruchomej dla tej aplikacji w menedżerze kolejek. Do równoważenia w jednolitym klastrze będą brane pod uwagę tylko te instancje aplikacji, które można przenosić.

### **QMID**

Identyfikator menedżera kolejek, z którego pochodzą te informacje.

### **QMNAME**

Nazwa menedżera kolejek, z którego pochodzą te informacje. Będzie istnieć jedna pozycja dla lokalnego menedżera kolejek i po jednej z każdego menedżera kolejek, który dystrybuował informacje o tej aplikacji w jednolitym klastrze.

## Status lokalny

Parametry statusu lokalnego definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można podać w dowolnej kolejności, ale nie można podać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

### V 9.3.0 BALOPTY

Obowiązujące opcje równoważenia dla tej instancji aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

#### **MQBNO\_OPTIONS\_NONE**

Nie ustawiono żadnych opcji.

#### **MQBNO\_OPTIONS\_IGNORE\_TRANS**

Ta opcja umożliwia ponowne równoważenie aplikacji, nawet jeśli są one w trakcie transakcji.

### V 9.3.0 BALTMOUT

Wartość limitu czasu obowiązująca dla tej instancji aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

#### **Nigdy**

Nie ma limitu czasu.

#### **Immediate (Natychmiast)**

Limit czasu występuje natychmiast

#### **Ustawiona wartość**

Wartość limitu czasu w sekundach, maksymalnie 999999999 sekund.

### V 9.3.0 TYP BALTYPE

Typ aplikacji obowiązująca dla tej instancji aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

#### **MQBNO\_BALTYPE\_SIMPLE (proste)**

Poza wartościami domyślnymi opisanymi w sekcji [Konfigurowanie zachowania równoważenia](#) powinny być stosowane żadne konkretne reguły.

#### **MQBNO\_BALTYPE\_REQREP**

Po każdym wywołaniu MQPUT oczekiwane jest zgodne wywołanie MQGET dla komunikatu odpowiedzi. Równoważenie jest opóźniane do momentu odebrania takiego komunikatu lub przekroczenia limitu czasu komunikatu żądania.

#### **MQBNO\_BALTYPE\_RAMANAGED,**

Żądania równoważenia obciążenia są zawsze rozsyłane natychmiast do klienta, który równoważy je w punkcie, który klient uzna za odpowiedni.

Należy zauważyć, że różne instancje tej samej aplikacji mogą udostępniać różne opcje równoważenia bez powodowania błędów.

## CONNNS

Liczba połączeń (HCONNNS) obecnie używanych przez instancję aplikacji.

## CONNTAG

Znacznik połączenia tej instancji aplikacji.

## IMMCOUNT (liczba)

Liczba sytuacji, w których ta instancja aplikacji została poproszona o ponowne nawiązanie połączenia, ale nadal była podłączona. Każda wartość większa niż jeden wskazuje, że aplikacja nie jest przenoszona na żądanie.

## DATA NIEWYKONANIA

Jeśli instancja aplikacji jest nieruchoma przez określony czas, wskazuje to datę, w której instancja zostanie ponownie zakwalifikowana do przeniesienia. Jeśli ma wartość, pole **IMMREASN** powinno wskazywać, dlaczego połączenie jest tymczasowo nieruchome. Jeśli połączenie nie jest tymczasowo nieruchome, wartość jest pusta.

## IMMREASN

Jeśli instancja aplikacji jest nieruchoma, wskazuje to przyczynę. Jeśli instancja aplikacji jest ruchoma, wartość jest pusta. Wyświetlany jest tylko jeden **IMMREASN**, mimo że wiele może mieć zastosowanie; należy zauważyć, że statusy trwałe (takie jak NOTRECONN, NOTCLIENT) są wyświetlane zamiast wartości tymczasowych (takich jak MOVING, INTRANS).

Możliwe wartości:

#### **APPNAMECHG,**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ współużytkuje ona gniazdo z połączeniem z instancją aplikacji, która ma inną nazwę aplikacji.

#### **V 9.3.0 INTRANS.**

Instancja aplikacji pomyślnie wykonała co najmniej jedną operację MQI w punkcie synchronizacji, a limit czasu określony w celu wymuszonego zrównoważenia instancji nie został osiągnięty.

#### **Przenoszenie**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ ostatnio zażądano jej przeniesienia i nie została ona jeszcze rozłączona.

Ten status powinien być tymczasowy. **IMMDATE** i **IMMTIME** wskazują, kiedy ta instancja aplikacji jest uznawana za kwalifikującą się do ponownego przeniesienia, jeśli ten stan nieoczekiwanie utrzymuje się.

#### **Brak**

Ta instancja aplikacji jest obecnie uważana za przeznaczoną do przeniesienia.

#### **V 9.3.0 BRAK przekierowania**

Aplikacja kliencka wskazała, że nie może przetworzyć wskazówek dotyczących przekierowania z menedżera kolejek. Może to być spowodowane tym, że aplikacja nie używa tabeli definicji kanału klienta do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek.

#### **NIEKLIENT**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ nie jest to połączenie klienta.

#### **NOTRECONN**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ nie jest to połączenie klienta z możliwością ponownego połączenia.

#### **V 9.3.0 Odpowiedź**

Instancja aplikacji jest typu REQREP i wysłała co najmniej jeden komunikat z żądaniem, dla którego nie otrzymano odpowiedniej odpowiedzi. Limit czasu określony w celu wymuszenia zrównoważenia instancji nie został osiągnięty.

#### **W CZASIE**

Jeśli instancja aplikacji jest nieruchoma przez określony czas, wskazuje to czas, w którym instancja będzie uprawniona do ponownego przenoszenia. Jeśli ma wartość, pole **IMMREASN** powinno wskazywać, dlaczego połączenie jest tymczasowo nieruchome. Jeśli połączenie nie jest tymczasowo nieruchome, wartość jest pusta.

#### **Ruchome**

Wskazuje, czy dana instancja aplikacji jest uważana za ruchomej, czy nie.

#### **Zadania pokrewne**

[Monitorowanie równoważenia aplikacji](#)

#### **Odsyłacze pokrewne**

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_APPL\\_STATUS \(zapytaj o status aplikacji\) na wielu platformach” na stronie 1225](#)

Odpowiedź na komendę Inquire Application Status (**MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS**) PCF składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ApplicationName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (jeśli ma zastosowanie) dla żadanego *ApplicationStatusInfoType*.

## **z/OS DISPLAY ARCHIVE (display archive system information) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY ARCHIVE, aby wyświetlić informacje i parametry systemu archiwum.

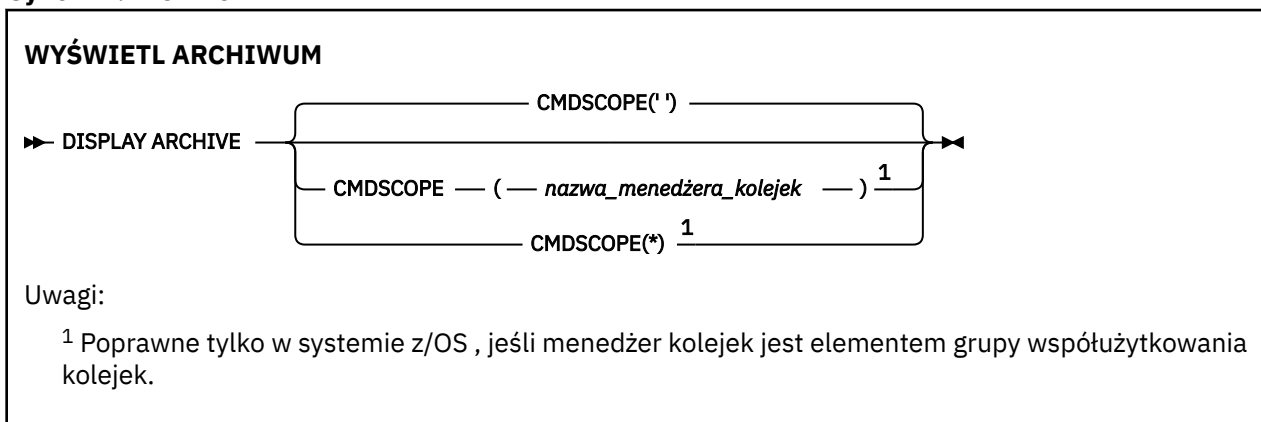
## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY ARCHIVE” na stronie 676](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY ARCHIVE” na stronie 677](#)

**Synonim:** DIS ARC



### Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY ARCHIVE

1. Komenda DISPLAY ARCHIVE zwraca raport zawierający początkowe wartości parametrów archiwizacji oraz bieżące wartości zmienione przez komendę SET ARCHIVE.
  - Jednostki, w których wykonywane są przydziały powierzchni podstawowej i dodatkowej (ALCUNIT).
  - Przedrostek nazwy pierwszego zestawu danych dziennika archiwalnego (ARCPFX1).
  - Przedrostek nazwy drugiego zestawu danych dziennika archiwalnego (ARCPFX2).
  - Czas przechowywania zestawu danych dziennika archiwalnego w dniach (ARCRETN).
  - Lista kodów trasy dla komunikatów do operatora dotyczących zestawów danych dziennika archiwalnego (ARCWRTC).
  - Określa, czy wysyłać komunikat do operatora i czekać na odpowiedź przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego (ARCWTOR).
  - Wielkość bloku zestawu danych dziennika archiwalnego (BLKSIZE).
  - Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego są katalogowane w katalogu ICF (CATALOG).
  - Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego mają być upakowane (COMPACT).
  - Przydział przestrzeni podstawowej dla zestawów danych DASD (PRIQTY).
  - Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego są chronione przez profile ESM podczas tworzenia zestawów danych (PROTECT).
  - Maksymalny czas, w sekundach, dozwolony do wyciszenia, gdy określono parametr ARCHIVE LOG z parametrem MODE (QUIESCE) (QUIESCE).
  - Przydzielanie przestrzeni dodatkowej dla zestawów danych DASD. Patrz parametr ALCUNIT dla jednostek, które mają zostać użyte (SECQTY).
  - Określa, czy nazwa zestawu danych archiwum powinna zawierać znacznik czasu (TSTAMP).
  - Typ urządzenia lub nazwa jednostki, na której jest przechowywana pierwsza kopia zestawów danych dziennika archiwalnego (UNIT).

- Typ urządzenia lub nazwa jednostki, na której jest przechowywana druga kopia zestawów danych dziennika archiwalnego (UNIT2).

Raportuje również status jednostek taśm używanych do archiwizacji.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“SET ARCHIVE \(zmiana ustawień systemu archiwizacji\) w systemie z/OS”](#) na stronie 967.

2. Ta komenda jest wykonywana wewnętrznie przez program IBM MQ na zakończenie uruchamiania menedżera kolejek.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY ARCHIVE

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*


Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## DISPLAY AUTHINFO (wyświetlenie informacji o uwierzytelnianiu)

Użyj komendy MQSC DISPLAY AUTHINFO, aby wyświetlić atrybuty obiektu informacji uwierzytelniającej.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

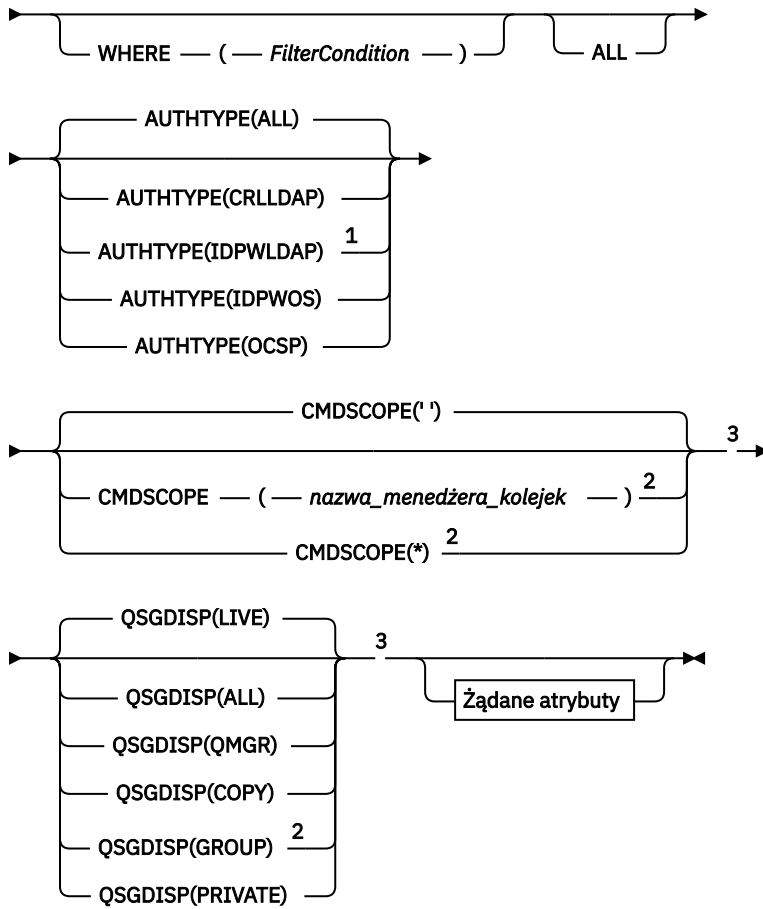
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY AUTHINFO”](#) na stronie 679
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 682

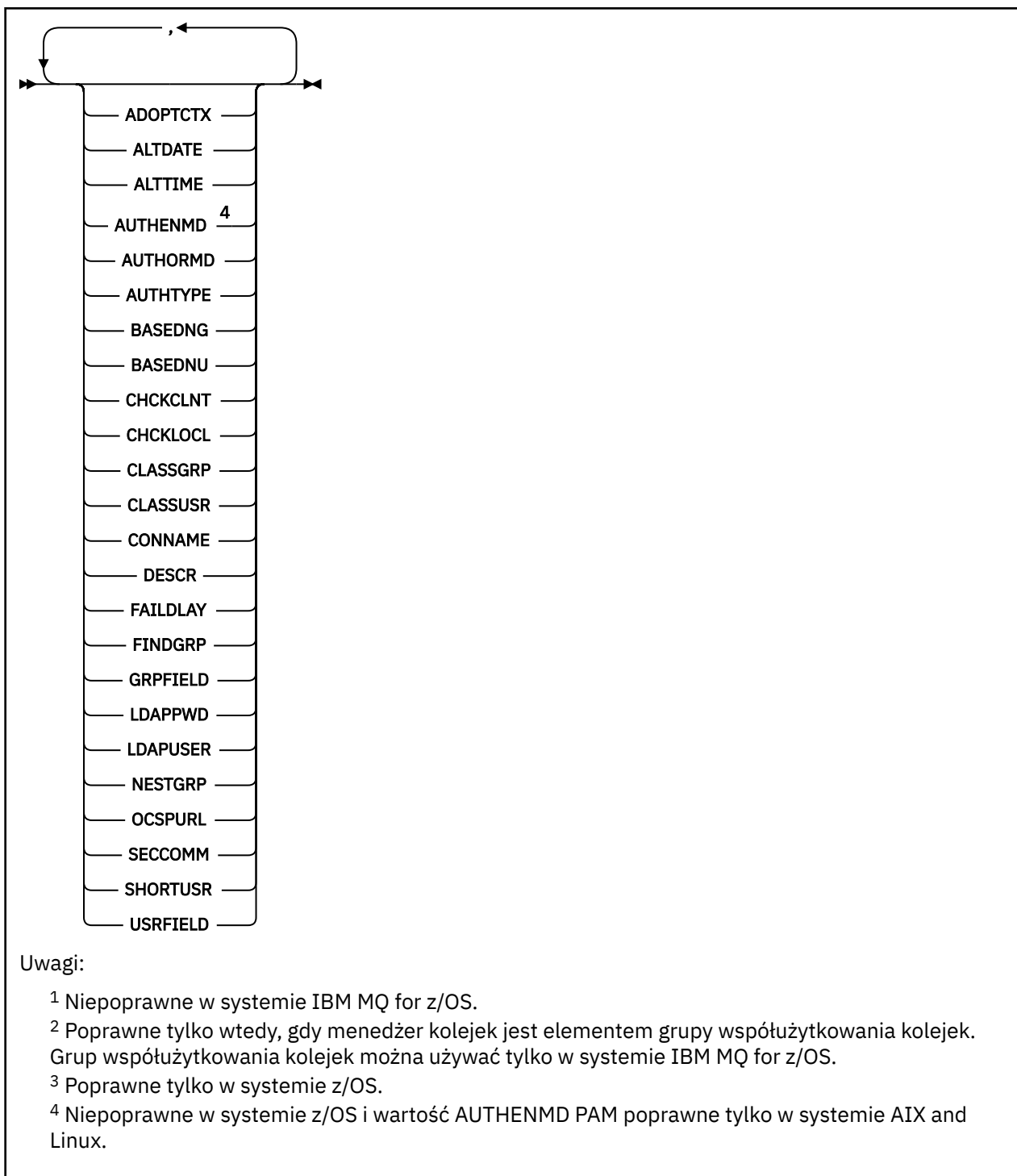
**Synonim:** DIS AUTHINFO

## WYŚWIETL INFORMACJE O AUTORYZ

►► DISPLAY AUTHINFO — ( — *generic-authentication-information-object-name* — ) ►►



**Żądane atrybuty**



## Opisy parametrów komendy DISPLAY AUTHINFO

### **(generic-authentication-object-name)**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który ma być wyświetlany (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Końcowa gwiazdka (\*) oznacza wszystkie obiekty informacji uwierzytelniającej z podanym rdzeniem, po których występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) określa wszystkie obiekty informacji uwierzytelniającej.

### **gdzie**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te obiekty informacji uwierzytelniającej, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

### **filter-słowo\_kluczowe**

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak użyć parametrów CMDSCOPE lub QSGDISP jako słów kluczowych filtru.

### **operator**

Służy do określania, czy obiekt informacji uwierzytelniającej 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

#### **NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

### **filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego operatora 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 testanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć ogólnej wartości filtru z wartościami liczbowymi. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Dla wartości ogólnych w komendzie DISPLAY AUTHINFO można używać tylko operatorów LK lub NL.

### **ALL**

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie parametry, których zażądano, nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

 W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli warunek filtru jest określany za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

### **z/OS CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.



..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

### **AUTHTYPE**

Określa typ informacji uwierzytelniającej dla obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

#### **ALL**

Jest to wartość domyślna, która wyświetla informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji AUTHTYPE (CRLLDAP) i AUTHTYPE (OCSP).

#### **CRLLDAP,**

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych z opcją AUTHTYPE (CRLLDAP).

#### **IDPWLDAP,**

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych z opcją AUTHTYPE (IDPWLDAP).

#### **IDPWOS,**

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych z opcją AUTHTYPE (IDPWOS).

#### **OCSP**

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą opcji AUTHTYPE (OCSP).

 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 za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

#### **ALL**

Wyświetla informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko menedżera kolejek współużytkowanych i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (GROUP).

Jeśli parametr QSGDISP (LIVE) jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr QSGDISP (ALL) jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać 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 wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

#### **ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Wyświetla informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Zauważ, 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 z QSGDISP (QMGR).

**GRUPA**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

**COPY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

## Żądane parametry

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (i nie określono parametru ALL), domyślnie wyświetlane są nazwy obiektów i ich typy AUTHTYPE oraz, w systemie z/OS, ich dyski QSGDISP.

**ADOPTCTX**

Wyświetla przedstawione referencje jako kontekst dla tej aplikacji.

**ALTDATE**

Data ostatniej zmiany definicji w postaci yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

Czas ostatniej zmiany definicji w postaci hh.mm.ss

**AUTHENMD**

Metoda uwierzytelniania. Dozwolone są następujące wartości:

**System operacyjny**

Wyświetla tradycyjne uprawnienia metody weryfikacji hasła systemu UNIX .

**PAM**

Wyświetla uprawnienia metody uwierzytelniania w postaci wtyczki.

Wartość PAM można ustawić tylko na platformach AIX and Linux .

**AUTHORMD**

Wyświetla metodę autoryzacji. Dozwolone są następujące wartości:

**System operacyjny**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

**SEARCHGRP**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut z nazwą wyróżniającą wszystkich użytkowników należących do tej grupy.

**SEARCHUSR**

Wpis użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik.

**SRCHGRPSN**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający skróconą nazwę wszystkich użytkowników należących do tej grupy.

**AUTHTYPE**

Typ informacji uwierzytelniającej

**BASEDNG**

Wyświetla podstawową nazwę wyróżniającą (DN) dla grup.

## **BASEDNU**

Wyświetla podstawową nazwę wyróżniającą używaną do wyszukiwania użytkowników na serwerze LDAP.

## **CHCKLOCL lub CHCKCLNT**

Te atrybuty są poprawne tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *IDPWOS* lub *IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

### **Brak**

Wyświetla wszystkie aplikacje powiązane lokalnie, które nie mają uwierzytelniania przy użyciu identyfikatora użytkownika i hasła.

### **Opcjonalne**

Wyświetla identyfikatory użytkowników i hasła udostępnione przez aplikację. Należy zauważyć, że podanie tych atrybutów nie jest obowiązkowe. Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

### **WYMAGANE**

Wyświetla wszystkie aplikacje udostępniające poprawny ID użytkownika i hasło.

### **metodyka REQDADM**

Wyświetla użytkowników uprzywilejowanych, którzy podali poprawny ID użytkownika i hasło. Użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem **OPTIONAL**. Patrz także poniższa uwaga. **z/OS** To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS.

## **CLASSGRP**

Wyświetla klasę obiektu LDAP dla rekordów grup.

## **CLASSUSR**

Wyświetla klasę obiektu LDAP dla rekordów użytkowników w repozytorium LDAP.

## **CONNAME**

Nazwa hosta, IPv4 adres w postaci dziesiętnej z kropkami lub IPv6 notacja szesnastkowa hosta, na którym działa serwer LDAP. Dotyczy tylko obiektów z opcją **AUTHTYPE** (**CRLLDAP**) lub **AUTHTYPE** (**IDPWLDAP**).

## **DESCR**

Opis obiektu informacji uwierzytelniającej.

## **FAILDLAY**

Opóźnienie w sekundach przed zwróceniem do aplikacji niepowodzenia uwierzytelniania.

## **FINDGRP**

Wyświetla nazwę atrybutu w pozycji LDAP w celu określenia przypisania do grupy.

## **GRPFIELD**

Wyświetla atrybut LDAP reprezentujący prostą nazwę grupy.

## **LDAPPWD**

Hasło powiązane z nazwą wyróżniającą użytkownika na serwerze LDAP. Jeśli ta opcja nie jest pusta, jest ona wyświetlana jako gwiazdki **z/OS** na wszystkich platformach z wyjątkiem z/OS. Dotyczy tylko obiektów z opcją **AUTHTYPE** (**CRLLDAP**) lub **AUTHTYPE** (**IDPWLDAP**).

## **LDAPUSER**

Nazwa wyróżniająca użytkownika na serwerze LDAP. Dotyczy tylko obiektów z opcją **AUTHTYPE** (**CRLLDAP**) lub **AUTHTYPE** (**IDPWLDAP**).

## **NESTGRP**

Wyświetla informację o tym, czy grupa jest członkiem innej grupy.

## **OCSPURL**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Dotyczy tylko obiektów z opcją **AUTHTYPE** (**OCSP**).

## **SECCOMM**

Wyświetla metodę używaną do łączenia się z serwerem LDAP.

**SHORTUSR**

Wyświetla rekord użytkownika używany jako krótka nazwa.

**USRFIELD**

Wyświetla rekord użytkownika używany w rekordzie użytkownika LDAP tylko wtedy, gdy ID użytkownika nie zawiera kwalifikatora.

Więcej informacji na temat poszczególnych parametrów zawiera sekcja [“Uwagi dotyczące używania produktu DEFINE AUTHINFO”](#) na stronie 474 .

**Multi** **DISPLAY AUTHREC (wyświetlenie rekordów uprawnień) na wielu platformach**

Użyj komendy MQSC DISPLAY AUTHREC, aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

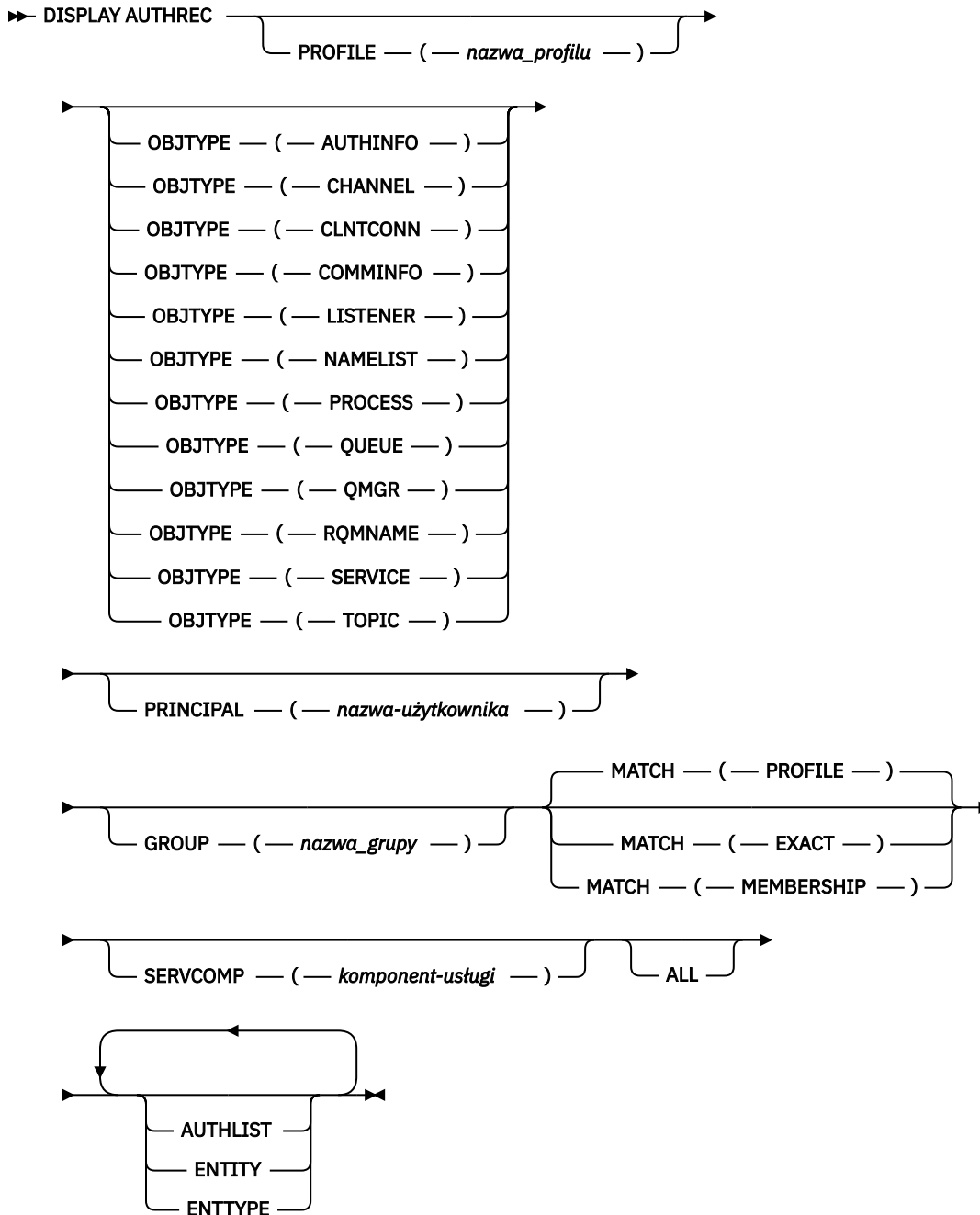
**Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów”](#) na stronie 685
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 687

**Synonim:** DIS AUTHREC

## WYŚWIETL AUTORYZ.



### Opisy parametrów

#### PROFILE (*nazwa-profilu*)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlone rekordy uprawnień. Pominięcie tego parametru spowoduje wyświetlenie wszystkich rekordów uprawnień, które spełniają wartości innych parametrów.

#### OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

#### AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniającej

**CHANNEL**

Kanał

**CLNTCONN,**

Kanał połączenia klienta

**COMMINFO**

Obiekt informacji o komunikacji

**LISTENER**

Program nasłuchujący

**NAMELIST**

Lista nazw

**PROCESS**

Proces

**QUEUE**

Kolejka

**QMGR**

Menedżer kolejek

**RQMNAME**

Menedżer kolejek zdalnych

**SERVICE**

Usługa

**TOPIC**

Temat

Jeśli parametr ten zostanie pominięty, wyświetlane są rekordy uprawnień dla wszystkich typów obiektów.


**PRINCIPAL (nazwa-użytkownika)**

Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać odtworzone autoryzacje do określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następującym formacie: `user@domain`.

Ten parametr nie może być określony z parametrem GROUP.

**GROUP (nazwa-grupy)**

Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której ma zostać przeprowadzone zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

 Tylko w systemie IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następujących formatach:

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

Ten parametr nie może być określony razem z parametrem PRINCIPAL.

**PODAJ.POZYCJĘ**

Ten parametr służy do sterowania wyświetlanym zestawem rekordów uprawnień. Należy podać jedną z poniższych wartości:

**PROFILE**

Zwraca 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\* (jeśli ABC\* i AB\* zostały zdefiniowane jako profile). Jeśli nazwa profilu jest profilem ogólnym, zwracane są tylko rekordy uprawnień, które są dokładnie zgodne z określoną nazwą profilu. Jeśli określono nazwę użytkownika, nie są zwracane żadne profile dla żadnej grupy, do której należy ta nazwa użytkownika; tylko profile zdefiniowane dla określonej nazwy użytkownika lub grupy.

Jest to wartość domyślna.

## **CZŁONKOSTWO**

Zwraca tylko te rekordy uprawnień, które są zgodne z określonym profilem, a pole jednostki, które jest zgodne z określonym elementem głównym i profilami dotyczącymi grup, do których element główny należy, i które mają wpływ na skumulowane uprawnienia dla określonego elementu.

Jeśli ta opcja jest określona, należy również określić parametry PROFILE i OBJTYPE. Dodatkowo należy również podać parametr PRINCIPAL lub GROUP. Jeśli podano parametr OBJTYPE (QMGR), nazwa profilu jest opcjonalna.

## **PORÓWNAJ**

Zwraca tylko te rekordy uprawnień, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu i wartością EntityName. Nie są zwracane żadne zgodne profile ogólne, chyba że nazwa profilu jest sama w sobie profilem ogólnym. Jeśli określono nazwę użytkownika, nie są zwracane żadne profile dla żadnej grupy, do której należy ta nazwa użytkownika; zwracany jest tylko profil zdefiniowany dla określonej nazwy użytkownika lub grupy.

## **SERVCOMP (komponent-usługi)**

Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają być wyświetlane informacje.

Jeśli zostanie podany ten parametr, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której autoryzacje mają zastosowanie. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zapytanie zostanie wykonane do zarejestrowanych usług autoryzacji zgodnie z regułami tworzenia łańcucha usług autoryzacji.

## **ALL**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie informacje o autoryzacji dostępne dla jednostki i określonego profilu.

## **Żądane parametry**

Można zażądać następujących informacji o autoryzacjach:

### **LISTA AUTORYZACJI**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić listę autoryzacji.

### **ENTITY**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić nazwę jednostki.

### **TYP ENTTYPE**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić typ jednostki.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“dmpmqaut \(zrzuć autoryzacje MQ\)”](#) na stronie 57

Zrzuć listę bieżących autoryzacji dla zakresu typów obiektów i profili IBM MQ .

[“setmqaut \(nadanie lub odebranie uprawnienia\)”](#) na stronie 202

Zmień uprawnienia do profilu, obiektu lub klasy obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę użytkowników lub grup.

[“SET AUTHREC \(ustawienie rekordów uprawnień\) na wielu platformach”](#) na stronie 972

Użyj komendy MQSC SET AUTHREC do ustawienia rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

## **ALW DISPLAY AUTHSERV (display authorization services information) w systemie AIX, Linux, and Windows**

Użyj komendy MQSC DISPLAY AUTHSERV, aby wyświetlić informacje o poziomie funkcji obsługiwanej przez zainstalowane usługi autoryzacji.

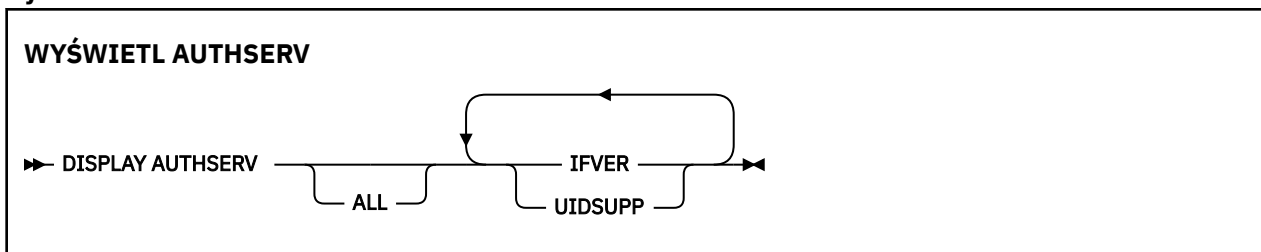
## **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów”](#) na stronie 688

- [“Żądane parametry” na stronie 688](#)

**Synonim:** DIS AUTHSERV



## Opisy parametrów

### ALL

Podaj 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

Podaj ten parametr, aby określić, czy usługa autoryzacji obsługuje identyfikatory użytkowników.

## **DISPLAY CFSTATUS (wyświetlenie statusu struktury aplikacji CF) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY CFSTATUS, aby wyświetlić status jednej lub większej liczby struktur aplikacji CF. Ta komenda jest poprawna tylko w systemie IBM MQ for z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

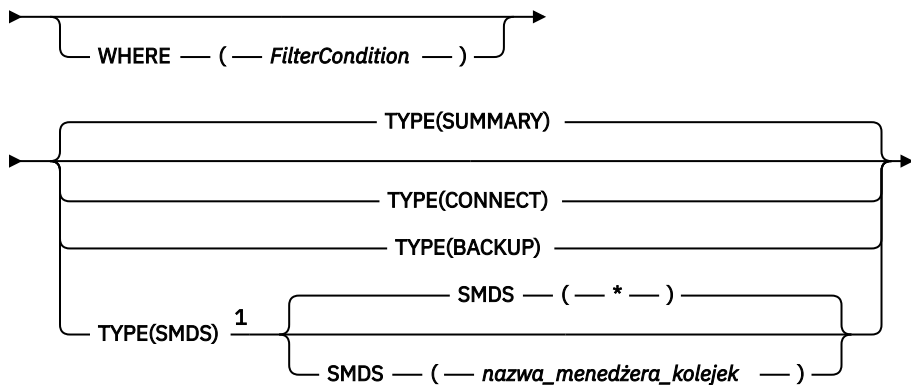
- [Diagram składni](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów komendy DISPLAY CFSTATUS” na stronie 689](#)
- [“Podsumowanie statusu” na stronie 691](#)
- [“Status połączenia” na stronie 692](#)
- [“Status składowania” na stronie 693](#)
- [“Status współużytkowanych zestawów danych komunikatów” na stronie 694](#)

**Synonim:** DIS CFSTATUS



## WYŚWIETLENIE STATUSU CFSTATUS

►► DISPLAY CFSTATUS — ( — *nazwa\_struktur\_ogólnej* — ) →



Uwagi:

<sup>1</sup> Ta opcja jest obsługiwana tylko wtedy, gdy CFSTRUCT jest zdefiniowany z opcją OFFLOAD (SMDS).

## Opisy słów kluczowych i parametrów komendy DISPLAY CFSTATUS

Należy podać nazwę struktury aplikacji dla informacji o statusie, które mają być wyświetlane. Może to być konkretna nazwa struktury aplikacji lub nazwa ogólna. Używając nazwy ogólnej, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- informacje o statusie dla wszystkich definicji struktury aplikacji
- informacje o statusie dla jednej lub większej liczby struktur aplikacji, które są zgodne z podaną nazwą

Można również określić typ informacji o statusie, które mają zostać zwrócone. Może to być:

- informacje o statusie podsumowania dla struktury aplikacji w grupie współużytkowania kolejek
- informacje o statusie połączenia dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek dla każdej zgodnej nazwy struktury aplikacji
- informacje o statusie kopii zapasowej dla każdej kopii zapasowej wykonanej dla każdej zgodnej struktury aplikacji zdefiniowanej w grupie współużytkowania kolejek

### (ogólna-nazwa-struktury)

12-znakowa nazwa struktury aplikacji CF, która ma zostać wyświetlona. Końcowa gwiazdka (\*) odpowiada wszystkim nazwom struktur o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie nazwy struktur.

Nazwa struktury CF musi być zdefiniowana w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwą ogólną CFSTATUS może być nazwa struktury administracyjnego systemu CF (CSQ\_ADMIN) lub dowolna ogólna postać tej nazwy. Dane dla tej struktury są jednak wyświetlane tylko wtedy, gdy dla parametru TYPE ustawiono wartość SUMMARY.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych struktur aplikacji CF, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

### filter-słowo\_kluczowe

Prawie każdy parametr zwracany przez tę komendę DISPLAY. Nie można jednak użyć parametru TYPE jako słowa kluczowego filtru.

### operator

Służy do określania, czy struktura aplikacji CF 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**  
Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*
- NL**  
Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .
- CT**  
Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.
- EX**  
Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.
- CTG**  
Zawiera element, który jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z łańcuchem ogólnym.
- WYG.**  
Nie zawiera żadnego elementu zgodnego z ogólnym łańcuchem podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z łańcuchem ogólnym.

### **filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.  
Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE, GE. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwych wartości zwracalnych dla parametru (na przykład wartość ACTIVE dla parametru STATUS), można użyć tylko EQ lub NE.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków w parametrze QMNAME) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC\*. Znaki muszą być poprawne dla testanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.  
Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.
- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest wartością znakową, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest ogólna, należy użyć CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC\* jest określona z operatorem CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedna z wartości atrybutów rozpoczyna się od ABC.

## **TYPE**

Określa typ informacji o statusie, które muszą być wyświetlone. Wartości są następujące:

### **PODSUMOWANIE**

Wyświetl podsumowanie informacji o statusie dla każdej struktury aplikacji. Jest to opcja domyślna.

### **CONNECT**

Wyświetl informacje o statusie połączenia dla każdej struktury aplikacji dla każdego aktywnego menedżera kolejek.

### **BACKUP**

Wyświetl informacje o statusie kopii zapasowej dla każdej struktury aplikacji.

### **SMDS**

Wyświetl informacje o współużytkowanym zestawie danych komunikatów.

## **SMDS**

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określa menedżera kolejek, dla którego ma być wyświetlany status zestawu danych komunikatów współużytkowanych.

\*

Wyświetla status wszystkich współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z określonym CFSTRUCT z wyjątkiem tych, które mają zarówno STATUS (NOTFOUND), jak i ACCESS (ENABLED).

## **Podsumowanie statusu**

W przypadku statusu podsumowania dla każdej struktury, która spełnia kryteria wyboru, zwracane są następujące informacje:

- Nazwa struktury aplikacji zgodna z nazwą ogólną.
- Typ zwracanych informacji.

## **CFTYP**

Typ struktury CF. Jest to jeden z następujących elementów:

### **ADMINISTRATOR**

Jest to struktura administracyjna systemu CF.

### **APL**

Jest to struktura aplikacji CF.

## **STATUS**

Status struktury aplikacji CF. Jest to jeden z następujących elementów:

### **AKTYWNE**

Struktura jest aktywna.

### **Niepowodzenie**

Struktura nie powiodła się.

### **NIE ZNALEZIONO**

Struktura nie jest przydzielona w systemie CF, ale została zdefiniowana w systemie Db2. Sprawdź i rozwiąż wszystkie komunikaty w protokole zadania dotyczące tej struktury.

### **SKŁADOWANIE (INBACKUP)**

Struktura jest w trakcie tworzenia kopii zapasowej.

### **NIEODZYSKAJ**

Trwa proces odzyskiwania struktury.

### **NIEZNANY**

Status struktury CF nie jest znany, ponieważ na przykład Db2 może być niedostępny.

## **SIZEMAX (wielkość)**

Wielkość struktury aplikacji w kilobajtach.

**SIZEUSED (liczba całkowita)**

Procent wielkości struktury aplikacji, która jest w użyciu. Dlatego SIZEUSED (25) oznacza, że jedna czwarta powierzchni przydzielonej do tej struktury aplikacji jest w użyciu.

**ENTSMAX (liczba całkowita)**

Liczba pozycji listy CF zdefiniowanych dla tej struktury aplikacji.

**Uwaga:** Ta liczba nie zawiera żadnych pozycji, które znajdują się w pamięci klasy pamięci masowej (SCM) i które mogły zostać przydzielone do struktury.

**ENTSUSED (liczba całkowita)**

Liczba pozycji listy CF dla tej struktury aplikacji, które są używane.

**Uwaga:** Ta liczba nie zawiera żadnych pozycji, które znajdują się w pamięci klasy pamięci masowej (SCM) i które mogły zostać przydzielone do struktury.

**FAILTIME (czas)**

Czas niepowodzenia tej struktury aplikacji. Format tego pola jest następujący: hh . mm . ss. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura CF jest w stanie FAILED lub INRECOVER. Jeśli struktura nie jest w stanie niepowodzenia, jest wyświetlana jako FAILTIME ().

**FAILDATE (data)**

Data niepowodzenia tej struktury aplikacji. Format tego pola jest następujący: yyyy -mm -dd. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura CF jest w stanie FAILED lub INRECOVER. Jeśli struktura nie jest w stanie niepowodzenia, jest wyświetlana jako FAILDATE ().

**NIEUŻYWANY**

Wskazuje, czy przenoszone dane dużych komunikatów istnieją potencjalnie we współużytkowanych zestawach danych komunikatów, w bazie danych Db2 lub w obu tych miejscach.

Gdy metoda offload jest przełączana, poprzednia metoda offload musi pozostać dostępna na potrzeby pobierania i usuwania starych komunikatów, dlatego status OFFLDUSE jest zmieniany na wartość BOTH. Gdy menedżer kolejek rozłącza się normalnie ze strukturą, która ma OFFLDUSE (BOTH), sprawdza, czy nadal istnieją jakiegokolwiek komunikaty, które były przechowywane przy użyciu starej metody offload. Jeśli nie, zmienia status OFFLDUSE na zgodny z bieżącą metodą przenoszenia i wysyła komunikat CSQE245I , aby wskazać, że przełącznik jest kompletny.

Jest to jeden z następujących parametrów:

**Brak**

Nie ma odciążanych dużych wiadomości.

**SMDS**

Przenoszone duże komunikaty mogą istnieć we współużytkowanych zestawach danych komunikatów.

**Db2**

Odciążone duże komunikaty mogą istnieć w produkcie Db2.

**BOTH**

Przenoszone duże komunikaty mogą istnieć zarówno we współużytkowanych zestawach danych komunikatów, jak i w produkcie Db2.

**Status połączenia**

W przypadku statusu połączenia dla każdego połączenia do każdej struktury, która spełnia kryteria wyboru, zwracane są następujące informacje:

- Nazwa struktury aplikacji zgodna z nazwą ogólną.
- Typ zwracanych informacji.

**QMNAME (nazwa\_menedżera\_kolejek)**

Nazwa menedżera kolejek.

**SYSNAME (nazwa\_systemu)**

Nazwa obrazu systemu z/OS menedżera kolejek, który jako ostatni nawiązał połączenie ze strukturą aplikacji. Mogą być one różne dla różnych menedżerów kolejek w zależności od konfiguracji klienta.

**STATUS**

Status wskazujący, czy ten menedżer kolejek jest połączony z tą strukturą aplikacji. Jest to jeden z następujących elementów:

**AKTYWNE**

Struktura jest połączona z tym menedżerem kolejek.

**Niepowodzenie**

Połączenie menedżera kolejek z tą strukturą nie powiodło się.

**Brak**

Struktura nigdy nie była połączona z tym menedżerem kolejek.

**NIEZNANY**

Status struktury CF nie jest znany.

**FAILTIME (czas)**

Czas, przez który ten menedżer kolejek utracił połączenie z tą strukturą aplikacji. Format tego pola jest następujący: hh . mm . ss. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura CF jest w stanie NIEPOWODZENIE. Jeśli struktura nie jest w stanie niepowodzenia, jest wyświetlana jako FAILTIME ().

**FAILDATE (data)**

Data utraty połączenia tego menedżera kolejek z tą strukturą aplikacji. Format tego pola jest następujący: yyyy - mm - dd. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura CF jest w stanie NIEPOWODZENIE. Jeśli struktura nie jest w stanie niepowodzenia, jest wyświetlana jako FAILDATE ().

**Status składowania**

W przypadku statusu kopii zapasowej dla każdej struktury, która spełnia kryteria wyboru, zwracane są następujące informacje:

- Nazwa struktury aplikacji zgodna z nazwą ogólną.
- Typ zwracanych informacji.

**STATUS**

Status struktury aplikacji CF. Jest to jeden z następujących elementów:

**AKTYWNE**

Struktura jest aktywna.

**Niepowodzenie**

Struktura nie powiodła się.

**Brak**

Struktura jest zdefiniowana jako RECOVER (YES), ale nigdy nie została utworzona kopia zapasowa.

**SKŁADOWANIE (INBACKUP)**

Struktura jest w trakcie tworzenia kopii zapasowej.

**NIEODZYSKAJ**

Trwa proces odzyskiwania struktury.

**NIEZNANY**

Status struktury CF nie jest znany.

**QMNAME (nazwa\_menedżera\_kolejek)**

Nazwa menedżera kolejek, który zeskladował tę strukturę aplikacji po ostatnim pomyślnym utworzeniu kopii zapasowej.

**BKUPTIME (czas)**

Czas zakończenia ostatniej pomyślnej kopii zapasowej wykonanej dla tej struktury aplikacji. Format tego pola jest następujący: hh . mm . ss.

**BKUPDATE (data)**

Data ostatniej pomyślnej kopii zapasowej wykonanej dla tej struktury aplikacji. Format tego pola jest następujący: yyyy-mm-dd.

**BKUPSIZE (wielkość)**

Wielkość (w megabajtach) ostatniej pomyślnej kopii zapasowej wykonanej dla tej struktury aplikacji.

**BKUPSRBA (szesnastkowo)**

Jest to początkowy adres RBA zestawu danych kopii zapasowej dla początku ostatniej pomyślnej kopii zapasowej wykonanej dla tej struktury aplikacji.

**BKUPERBA (szesnastkowo)**

Jest to końcowy adres RBA zestawu danych kopii zapasowej dla końca ostatniej pomyślnej kopii zapasowej wykonanej dla tej struktury aplikacji.

**LOGS (lista\_nazw\_menedżera\_kolejek)**

Jest to lista menedżerów kolejek, których dzienniki są wymagane do wykonania odtwarzania.

**FAILTIME (czas)**

Godzina niepomyślnego zakończenia struktury CF. Format tego pola jest następujący: hh.mm.ss. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura CF jest w stanie NIEPOWODZENIE. Jeśli struktura nie jest w stanie niepowodzenia, jest wyświetlana jako FAILTIME ().

**FAILDATE (data)**

Data niepowodzenia tej struktury CF. Format tego pola jest następujący: yyyy-mm-dd. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy struktura CF jest w stanie NIEPOWODZENIE. Jeśli struktura nie jest w stanie niepowodzenia, jest wyświetlana jako FAILDATE ().

## Status współużytkowanych zestawów danych komunikatów

Komenda DISPLAY CFSTATUS z parametrem TYPE (SMDS) wyświetla informacje o statusie dotyczące jednego lub większej liczby współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z konkretną strukturą aplikacji.

Dla każdego wybranego zestawu danych zwracane są następujące dane:

**SMDS**

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem współużytkowanego zestawu danych komunikatów, dla którego wyświetlane są właściwości

**STATUS**

Bieżący status współużytkowanego zestawu danych komunikatów. Jest to jeden z następujących elementów:

**NIE ZNALEZIONO**

Zestaw danych nigdy nie był używany lub próba otwarcia go po raz pierwszy nie powiodła się. Sprawdź i rozwiąż wszystkie komunikaty w protokole zadania dotyczące tej struktury.

**NOWOŚĆ**

Zestaw danych jest otwierany i inicjowany po raz pierwszy, gotowy do aktywowania.

**AKTYWNE**

Zestaw danych jest dostępny do normalnego użycia.

**Niepowodzenie**

Zestaw danych jest w stanie niemożliwym do użycia i prawdopodobnie wymaga odtworzenia.

**NIEODZYSKAJ**

Trwa odzyskiwanie zestawu danych (za pomocą komendy RECOVER CFSTRUCT).

**Odtworzono**

Zestaw danych został odzyskany lub naprawiony w inny sposób i jest ponownie gotowy do użycia, ale wymaga przetwarzania restartu przy następnym otwarciu. Takie przetwarzanie restartowania zapewnia, że przestarzałe odwołania do usuniętych komunikatów zostały usunięte ze struktury narzędzia CF przed ponownym udostępnieniem zestawu danych. Proces restartowania również odbudowuje odwzorowanie obszaru zestawu danych.

## **PUSTE**

Zestaw danych nie zawiera komunikatów. Zestaw danych jest wprowadzany w ten stan, jeśli jest zamykany normalnie przez menedżera kolejek będącego właścicielem w momencie, gdy nie zawiera on żadnych komunikatów. Może być również w stanie EMPTY, gdy poprzednia zawartość zestawu danych ma zostać usunięta, ponieważ struktura aplikacji została opróżniona (przy użyciu parametru **RECOVER CFSTRUCT** z typem PURGE lub, tylko w przypadku struktury nienaprawialnej, przez usunięcie poprzedniej instancji struktury). Przy następnym otwarciu zestawu danych przez menedżera kolejek będącego właścicielem mapa obszaru zostanie zresetowana do wartości pustej, a status zostanie zmieniony na AKTYWNY. Ponieważ poprzednia zawartość zestawu danych nie jest już wymagana, zestaw danych w tym stanie można zastąpić nowo przydzielonym zestawem danych, na przykład w celu zmiany przydziału miejsca lub przeniesienia go na inny wolumin.

## **ACCESS**

Bieżący stan dostępności współużytkowanego zestawu danych komunikatów. Jest to jeden z następujących parametrów:

### **WŁĄCZONY**

Zestaw danych może być używany i nie wykryto żadnego błędu od czasu jego włączenia. Jeśli zestaw danych ma status STATUS (ODTWORZONY), może zostać otwarty tylko przez menedżera kolejek będącego właścicielem na potrzeby restartowania, ale jeśli ma status STATUS (ACTIVE), wszystkie menedżery kolejek mogą go otworzyć.

### **ZAWIESZONE**

Zestaw danych jest niedostępny z powodu błędu.

Dzieje się tak zwłaszcza wtedy, gdy STATUS jest ustawiony na wartość FAILED z powodu błędu dostępu do zestawu danych lub za pomocą komendy ALTER SMDS.

Menedżer kolejek może podjąć próbę automatycznego włączenia dostępu, jeśli błąd może już nie występować, na przykład po zakończeniu odtwarzania lub jeśli status został ręcznie ustawiony na wartość ODTWORZONY. W przeciwnym razie można ją włączyć ponownie za pomocą komendy, aby ponowić działanie, które pierwotnie się nie powiodło.

### **WYŁĄCZONE**

Nie można użyć współużytkowanego zestawu danych komunikatu, ponieważ został on jawnie wyłączony za pomocą komendy. Można ją włączyć ponownie tylko za pomocą innej komendy. Więcej informacji na ten temat zawiera “RESET SMDS (resetowanie współużytkowanych zestawów danych komunikatów) w systemie z/OS” na stronie 955.

## **RCVDATE**

Data rozpoczęcia odtwarzania.

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, wskazuje datę jego aktywowania w postaci rrrr-mm-dd. Jeśli odtwarzanie nie jest włączone, wyświetlana jest wartość RCVDATE ().

## **RCVTIME**

Godzina rozpoczęcia odtwarzania.

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, wskazuje czas jego aktywowania w postaci hh.mm.ss. Jeśli odtwarzanie nie jest włączone, wyświetlana jest wartość RCVTIME ().

## **FAILDATE**

Data niepowodzenia.

Jeśli zestaw danych został ustawiony w stan niepowodzenia i nie został jeszcze przywrócony do stanu aktywnego, wskazuje to datę wskazania niepowodzenia w postaci rrrr-mm-dd. Jeśli zestaw danych jest w stanie aktywnym, jest on wyświetlany jako FAILDATE ().

## **FAILTIME**

Czas niepowodzenia.

Jeśli zestaw danych został ustawiony w stan niepowodzenia i nie został jeszcze odtworzony w stanie aktywnym, wskazuje to czas wskazania niepowodzenia w postaci hh.mm.ss. Jeśli zestaw danych jest w stanie aktywnym, jest wyświetlany jako FAILTIME ().

## **z/OS** **DISPLAY CFSTRUCT (display CF application structure settings)** **w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY CFSTRUCT, aby wyświetlić atrybuty jednej lub większej liczby struktur aplikacji CF. Ta komenda jest poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

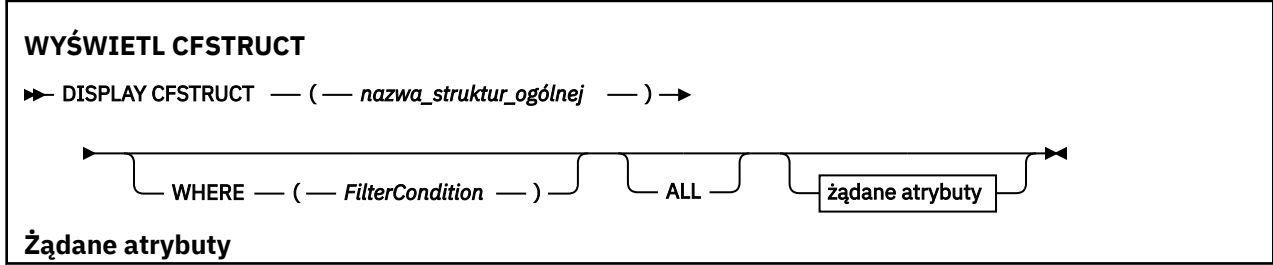
### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

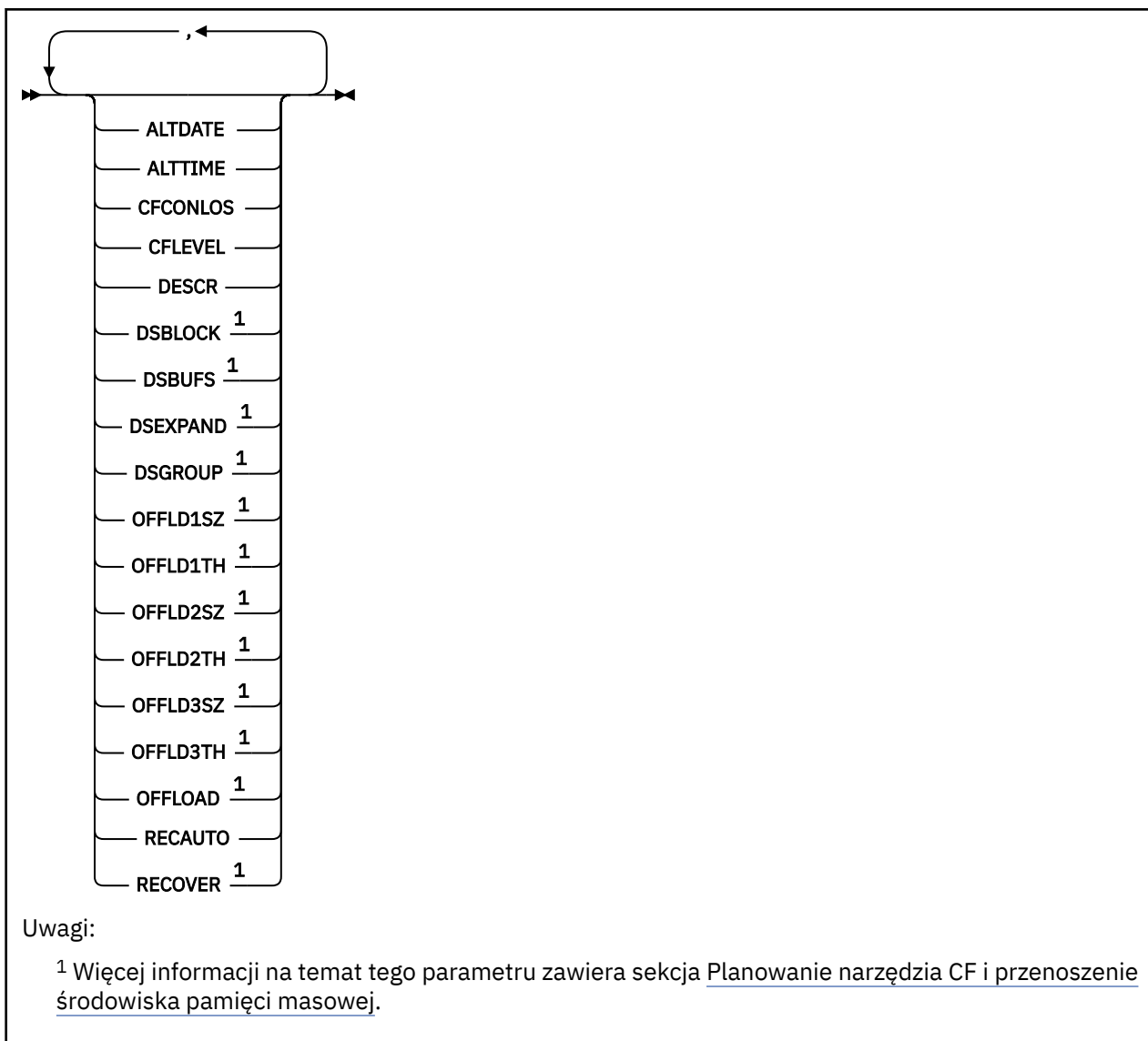
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY CFSTRUCT” na stronie 697](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów komendy DISPLAY CFSTRUCT” na stronie 697](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 698](#)

**Synonim:** DIS CFSTRUCT







## Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY CFSTRUCT

1. Komenda nie może określać struktury administracyjnej CF (CSQ\_ADMIN).

## Opisy słów kluczowych i parametrów komendy DISPLAY CFSTRUCT

Należy podać nazwę struktury aplikacji, która ma zostać wyświetlona. Może to być konkretna nazwa struktury aplikacji lub nazwa ogólna. Używając nazwy ogólnej, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- wszystkie definicje struktury aplikacji
- co najmniej jedną strukturę aplikacji, która jest zgodna z podaną nazwą

### (ogólna-nazwa-struktury)

12-znakowa nazwa struktury aplikacji CF, która ma zostać wyświetlona. Końcowa gwiazdka (\*) odpowiada wszystkim nazwom struktur o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie nazwy struktur.

Nazwa struktury CF musi być zdefiniowana w grupie współużytkownika kolejek.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te struktury aplikacji CF, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

**filter-słowo\_kluczowe**

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

**operator**

Służy do określania, czy struktura aplikacji CF jest zgodna z wartością 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego operatora z wyjątkiem LK i NL. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwych wartości zwracalnych dla parametru (na przykład wartość YES dla parametru RECOVER), 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 testanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

Dla wartości ogólnych w komendzie DISPLAY CFSTRUCT można używać tylko operatorów LK lub NL.

**ALL**

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli to słowo kluczowe jest określone, wszystkie żądane atrybuty nie mają żadnego wpływu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to zachowanie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne atrybuty.

**Żądane parametry**

Podaj co najmniej jeden atrybut definiujący dane do wyświetlenia. Atrybuty można określić w dowolnej kolejności. Nie należy podawać tego samego atrybutu więcej niż raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), domyślnie wyświetlane są nazwy struktur.

**ALTDAT**

Data ostatniej zmiany definicji w postaci yyyy-mm-dd.

**ALTTIME**

Czas ostatniej zmiany definicji w postaci hh . mm . ss.

**CFCONLOS**

Działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą aplikacji CF.

**CFLEVEL**

Wskazuje poziom możliwości funkcjonalnych dla tej struktury aplikacji CF.

**DESCR**

Komentarz opisowy.

**DSBLOCK**

Wielkość bloku logicznego, która jest jednostką, w której przestrzeń współużytkowanego zestawu danych komunikatów jest przydzielana do poszczególnych kolejek.

**DSBUFS**

Liczba buforów przydzielonych w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów.

**DSEXPAND**

Określa, czy menedżer kolejek rozwija współużytkowany zestaw danych komunikatu.

**DSGROUP**

Ogólna nazwa zestawu danych, która ma być używana dla grupy współużytkowanych zestawów danych komunikatów.

**OFFLD1SZ**

Reguła przenoszenia 1: wartość wielkości komunikatu określająca liczbę całkowitą, po której następuje wartość K, co daje liczbę kilobajtów.

**OFFLD1TH**

Reguła przenoszenia 1: wartość progowa procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF jest liczbą całkowitą.

**OFFLD2SZ**

Reguła przenoszenia 2: wartość wielkości komunikatu określająca liczbę całkowitą, po której następuje wartość K, co daje liczbę kilobajtów.

**OFFLD2TH**

Reguła przenoszenia 2: wartość progowa procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF jest liczbą całkowitą.

**OFFLD3SZ**

Reguła przenoszenia 3: wartość wielkości komunikatu określająca liczbę całkowitą, po której następuje wartość K, podając liczbę kilobajtów.

**OFFLD3TH**

Reguła przenoszenia 3: wartość progowa procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF jest liczbą całkowitą.

**OFFLOAD**

Jeśli CFLEVEL jest mniejsze niż 4, jedyną wartością, którą można wyświetlić, jest NONE.

Jeśli CFLEVEL wynosi 4, jedyną wartością może być Db2.

Jeśli CFLEVEL ma wartość 5, wyświetlane są wartości Db2, SMDS lub BOTH. Te wartości określają, czy przenoszone dane komunikatu są przechowywane w grupie współużytkowanych zestawów danych komunikatu, w produkcie Db2, czy w obu tych miejscach.

Dodatkowo wyświetlane są wartości parametrów reguł przenoszenia dla parametrów OFFLD1SZ, OFFLD1TH, OFFLD2SZ, OFFLD2TH, OFFLD3SZ i OFFLD3TH .

**RECAUTO**

Wskazuje, czy działanie automatycznego odtwarzania jest wykonywane, gdy menedżer kolejek wykryje awarię struktury lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą, a żadne systemy w systemie SysPlex nie będą miały połączenia z narzędziem CF, w którym ta struktura jest przydzielona. Wartości są następujące:

**YES**

Struktura i powiązane współużytkowane zestawy danych komunikatów, które również wymagają odtwarzania, są automatycznie odzyskiwane.

**NO**

Struktura nie jest automatycznie odtwarzana.

**RECOVER**

Wskazuje, czy obsługiwane jest odtwarzanie systemu CF dla struktury aplikacji. Wartości są następujące:

**NO**

Odtwarzanie struktury aplikacji CF nie jest obsługiwane.

**YES**

Obsługiwane jest odtwarzanie struktury aplikacji CF.

**DISPLAY CHANNEL (wyświetlenie definicji kanału)**

Użyj komendy MQSC DISPLAY CHANNEL, aby wyświetlić definicję kanału.

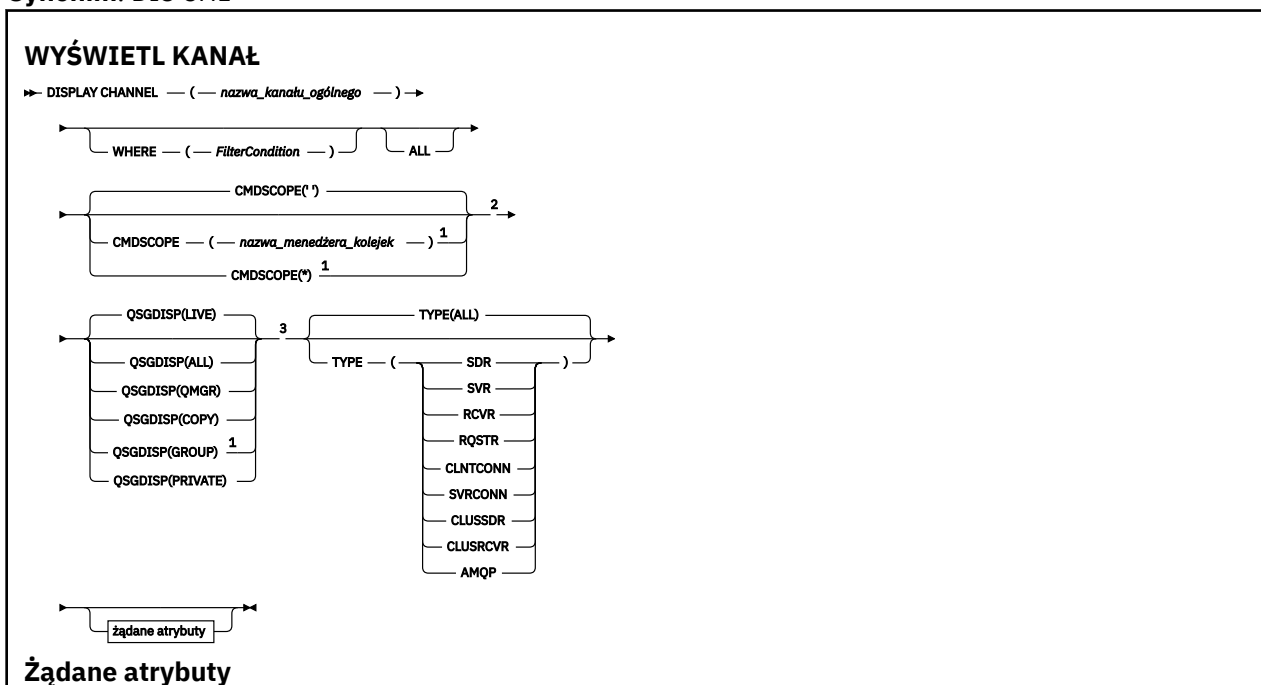
**Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 702](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CHANNEL” na stronie 702](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 705](#)

**Synonim:** DIS CHL



AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
AMQPKA
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CERTLABL
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DEFCDISP <sup>3</sup>
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSGL
MCANAME
MCAATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PORT
PROPCTL
PUTAUT <sup>4</sup>
QMNAME
RCVDATA
RCVEXIT
RESETSEQ <sup>5</sup>
SCYDATA
SCYEXIT
SENDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHARECNV
SHORTRTY
SHORTTMR
SPLPROT <sup>3</sup>
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL
TPNAME
TPROOT
TRPTYPE
USECLTID
USEDLQ
USERID
XMITQ

**Uwagi:**

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Niepoprawne dla kanałów połączenia klienckiego z/OS .

<sup>3</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

<sup>4</sup> Poprawne tylko dla typów kanałów RCVR, RQSTR, CLUSRCVR i (tylko dla systemu z/OS) SVRCONN.

<sup>5</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.

## Użycie notatek

Kanały nadawcze klastra można wyświetlać tylko wtedy, gdy zostały utworzone ręcznie. Patrz [Kanały klastra](#).

Wyświetlone wartości opisują bieżącą definicję kanału. Jeśli kanał został zmieniony od momentu jego uruchomienia, każda aktualnie działająca instancja obiektu kanału może nie mieć takich samych wartości jak bieżąca definicja.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY CHANNEL

Należy określić nazwę definicji kanału, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Używając ogólnej nazwy kanału, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Wszystkie definicje kanałów
- Co najmniej jedna definicja kanału, która jest zgodna z podaną nazwą

### (ogólna-nazwa-kanału)

Nazwa definicji kanału, która ma być wyświetlana (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Końcowa gwiazdka (\*) jest zgodna ze wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) określa wszystkie definicje kanałów.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kanały, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

#### filter-słowo\_kluczowe

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE, QSGDISP ani MCANAME jako słów kluczowych filtru. Nie można użyć parametru 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 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

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**CT**

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

**EX**

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

**CTG**

Zawiera element, który jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z łańcuchem ogólnym.

**WYG.**

Nie zawiera żadnego elementu zgodnego z ogólnym łańcuchem podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z łańcuchem ogólnym.

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład SDR dla parametru 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).


Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest wartością znakową, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest ogólna, należy użyć CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC\* jest określona z operatorem CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedna z wartości atrybutów rozpoczyna się od ABC.


**ALL**

Podaj wartość ALL, aby wyświetlić wyniki zapytania o wszystkie parametry. Jeśli określono wartość ALL, wszystkie żądania dla konkretnego parametru są ignorowane. Wynikiem zapytania przy użyciu słowa kluczowego ALL jest zwrócenie wyników dla wszystkich możliwych parametrów.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

 W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli warunek filtru został określony za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony lub został określony jako domyślny), domyślnie wyświetlane są tylko nazwy kanałów.

 W systemie z/OS wyświetlane są również wartości CHLTYPE i QSGDISP.

**CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania 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, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

**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).

**ALL**

Wyświetla informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko menedżera kolejek współużytkowanych i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (GROUP).

Jeśli w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych określono parametr QSGDISP (ALL), komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

**Uwaga:** W przypadku QSGDISP (LIVE) ma to miejsce tylko wtedy, gdy kolejka współużytkowana i niewspółużytkowana mają taką samą nazwę; taka sytuacja nie powinna wystąpić w dobrze zarządzanym systemie.

W środowisku menedżera kolejek współużytkowanych należy użyć

```
DISPLAY CHANNEL(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie zgodne obiekty

```
name
```

w grupie współużytkowania kolejki bez duplikowania grup w repozytorium współużytkowanym.

**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 wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

**ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Zauważ, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).



**QMGR**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

**QMGR**

Obiekt został zdefiniowany z QSGDISP (QMGR).

**GRUPA**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

**COPY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

**TYPE**

Ta wartość jest opcjonalna. Można go użyć do ograniczenia wyświetlania do kanałów jednego typu.

Jest to jedna z następujących wartości:

**ALL**

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 nadawcze klastra. ).

**CLUSRCVR**

Wyświetlane są tylko kanały odbierające klastry. ).

**AMQP**

Wyświetlane są tylko kanały AMQP.

CHLTYPE ( *typ* ) może być używany jako synonim tego parametru.

**Żądane parametry**

Określ co najmniej jeden parametr DISPLAY CHANNEL, który definiuje dane do wyświetlenia. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż raz.

Niektóre parametry są odpowiednie tylko dla kanałów określonego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla konkretnego typu kanału, nie powodują wyjścia ani nie są zgłaszane błędy. W poniższej tabeli przedstawiono parametry odpowiednie dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

<i>Tabela 167. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL</i>									
Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-KONN	SVR-KONN	CLUS-SDR,	CLUS-RCVR	AMQP
AFFINITY					✓				

Tabela 167. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-KONN	SVR-KONN	CLUS-SDR,	CLUS-RCVR	AMQP
<u>ALTDATE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>Autostart</u>		✓	✓	✓		✓			
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>nazwa_kanału</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>Klaster</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRA NK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPM SG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>Przekształć</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			

Tabela 167. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-KONN	SVR-KONN	CLUS-SDR,	CLUS-RCVR	AMQP
USUŃ					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTRC						✓			
MAXMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCACTYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPTY								✓	

Tabela 167. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

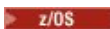
Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-KONN	SVR-KONN	CLUS-SDR,	CLUS-RCVR	AMQP
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Hasło	✓	✓		✓	✓		✓		
PORT									✓
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓ "1" na stronie 709		✓	
QMNAME					✓				
RESETEQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV						✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
 <b>SPLPROT</b>	✓	✓	✓	✓					
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabela 167. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-KONN	SVR-KONN	CLUS-SDR,	CLUS-RCVR	AMQP
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTD									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Userid	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

**Uwaga:**

1. Parametr PUTAUT jest poprawny tylko dla kanału typu SVRCONN w systemie z/OS .

**AFFINITY**

Atrybut powinowactwa kanału.

**Preferowane**

Kolejne połączenia w procesie będą próbowały użyć 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.

**ALTDATA**

Data ostatniej zmiany definicji w postaci yyyy-mm-dd.

**ALLTIME**

Czas ostatniej zmiany definicji w postaci hh.mm.ss.

**AMQPKA**

Czas podtrzymywania połączenia dla kanału AMQP (w milisekundach).

**Autostart**

Określa, czy dla kanału ma zostać uruchomiony proces odpowiadający LU 6.2 .

**BATCHHB**

Używana wartość pulsu przetwarzania wsadowego.

**BATCHINT**

Minimalny czas trwania zadania wsadowego.

**BATCHLIM**

Limit danych zadania wsadowego.

Limit ilości danych, które mogą być wysłane przez kanał.

**BATCHSZ**

Wielkość przetwarzania wsadowego.

**CERTLABL**

Etykieta certyfikatu.

**CHLTYPE**

Typ kanału.

Typ kanału jest zawsze wyświetlany, jeśli określono ogólną nazwę kanału i nie zażądano żadnych innych parametrów. W systemie z/OS typ kanału jest zawsze wyświetlany.

**Multi** W systemie Wiele platform parametr TYPE może być używany jako synonim tego parametru.

**CLNTWGHT**

Waga kanału klienta.

Wartość specjalna 0 oznacza, że nie jest wykonywane losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Jeśli wykonywane jest losowe równoważenie obciążenia, wartość mieści się w zakresie od 1 do 99, gdzie 1 jest najniższą wagą, a 99 jest najwyższą.

**CLUSTER**

Nazwa klastra, do którego należy kanał.

**CLUSNL**

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, do których należy kanał.

**CLWLPRTY**

Priorytet kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra.

**CLWLRANK**

Pozycja kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra.

**CLWLWGHT**

Waga kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra.

**COMPHDR**

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał. W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwerowych, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych i kanałów połączeń klienckich podane wartości są w preferowanej kolejności.

**COMPMSG**

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał. W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwerowych, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych i kanałów połączeń klienckich podane wartości są w preferowanej kolejności.

**CONNAME**

Nazwa połączenia.

**CONVERT**

Określa, czy nadawca powinien konwertować dane komunikatu aplikacji.

**DEFCDISP**

Określa domyślną dyspozycję kanałów, dla których mają być zwracane informacje. Jeśli ten parametr nie jest obecny, zakwalifikowane są kanały wszystkich domyślnych rozdysponowań kanałów.

**ALL**

Wyświetlane są kanały wszystkich domyślnych rozdysponowań kanałów.

Jest to ustawienie domyślne.

**ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Wyświetlane są tylko te kanały, dla których domyślną dyspozycją kanału jest PRIVATE.

**WSPÓŁUŻYTKOWANY**

Wyświetlane są tylko te kanały, dla których domyślnym ustawieniem kanału jest FIXSHARED lub SHARED.

**Uwaga:** Nie dotyczy to typów kanałów połączenia klienckiego w systemie z/OS.

**DESCR**

Domyślna opcja ponownego połączenia klienta.

**DESCR**

Opis.

**DISCINT**

Odstęp czasu między rozłączeniami.

**HBINT**

Interwał pulsu.

**KAINTE**

Czas życia kanału ( KeepAlive ).

**LOCLADDR**

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

**LONGRTY**

Liczba długich ponowień.

**LONGTMR**

Zegar długookresowych ponowień.

**MAXINST ( liczba\_catkowita )**

Maksymalna liczba instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchomione jednocześnie.

**MAXINSTC ( liczba\_catkowita )**

Maksymalna liczba instancji kanału połączenia z serwerem uruchomionych z jednego klienta, które mogą być uruchomione jednocześnie.

**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.

Słowa kluczowego MCANAME nie można używać jako słowa kluczowego filtru.

**MCATYPE**

Określa, czy agent kanału komunikatów działa jako oddzielny proces, czy jako osobny wątek.

**MCAUSER**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

**MODENAME**

Nazwa trybu jednostki logicznej 6.2 .

**MONCHL**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego.

**MRDATA**

Komunikat kanału-dane użytkownika wyjścia dla ponowienia próby.

**MREXIT**

Komunikat kanału-nazwa wyjścia dla ponowienia próby.

**MRRTY**

Liczba ponowień komunikatu kanału.

**MRTMR**

Czas ponowienia komunikatu kanału.

**MSGDATA**

Dane użytkownika wyjścia komunikatów kanału.

**MSGEXIT**

Nazwy wyjść komunikatów kanału.


**NETPRTY**

Priorytet dla połączenia sieciowego.

**NPMSPEED**

Szybkość komunikatów nietrwałych.

## PASSWORD

Hasło do inicjowania sesji jednostki logicznej 6.2 . Jeśli ta opcja nie jest pusta, jest ona wyświetlana jako gwiazdki  na wszystkich platformach z wyjątkiem z/OS.

## PORT

Numer portu używany do nawiązywania połączenia z kanałem AMQP.

## 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 nadajnika, serwera, nadajnika klastra i odbiornika klastra.

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone są następujące wartości:

## COMPAT

Jest to wartość domyślna.

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> lub <b>mnext.</b>	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie wartość parametru <b>Support</b> to 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 komunikatem wysłanym do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> lub <b>mnext.</b>	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole <b>Support</b> deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i traktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której pole <b>Support</b> 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 przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2, który zawierałby właściwość komunikatu, musi być przypisany z atrybutem <i>content = 'properties'</i> .	Właściwości są usuwane, aby zapobiec występowaniu nagłówków MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływającą 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 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 jest odrzucany z powodu MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY i traktowany zgodnie z opcjami raportu.

#### **ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. 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 resetowania w toku.

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**

Dane użytkownika wyjścia wysyłania kanału.

#### **SENDEXIT**

Nazwy wyjścia wysyłania kanału.

#### **SEQWRAP**

Wartość zawijania numeru kolejnego.

#### **SHARECNV**

Wartość współużytkowania konwersacji.

#### **SHORTRTY**

Określa maksymalną liczbę prób przydzielenia sesji do partnera przez kanał.

#### **SHORTTMR**

Licznik czasu krótkookresowych ponowień.

#### **z/OS SPLPROT**

SPLPROT (Ochrona strategii bezpieczeństwa) określa, w jaki sposób agent kanału komunikatów typu serwer-serwer powinien zajmować się ochroną komunikatów, gdy aktywna jest funkcja AMS i istnieje odpowiednia strategia.

#### **SSLCAUTH**

Określa, czy wymagane jest uwierzytelnianie klienta TLS.

#### **SSLCIPH**

Specyfikacja szyfru dla połączenia TLS.

**SSLPEER**

Filtruj nazwę wyróżniającą z certyfikatu menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

**STATCHL**

Gromadzenie danych statystycznych.

**TPNAME**

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 .

**TPROOT**

Katalog główny tematu dla kanału AMQP.

**TRPTYPE**

Typ transportu.

**USECLTID**

Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP zamiast wartości atrybutu MCAUSER.

**USEDLQ**

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

**USERID**

Identyfikator użytkownika dla inicjującej sesji LU 6.2 .

**XMITQ**

Nazwa kolejki transmisji.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)”](#) na stronie 494.

## **ALW DISPLAY CHANNEL (display channel definition) (wyświetlenie definicji kanału) MQTT**

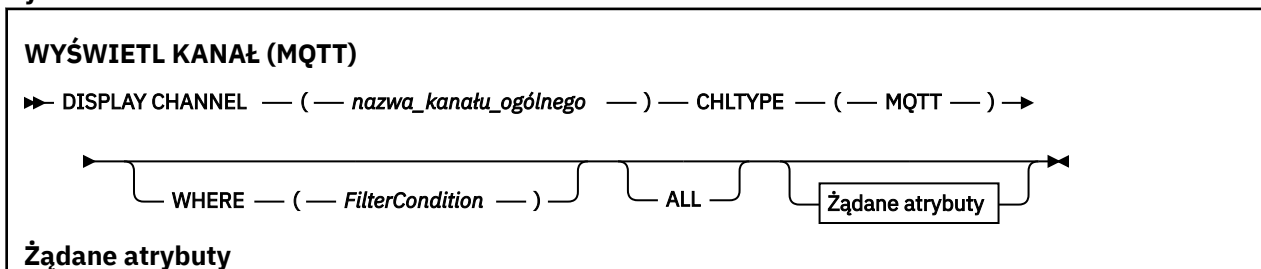
Użyj komendy MQSC DISPLAY CHANNEL (MQTT), aby wyświetlić definicję kanału MQ Telemetry .

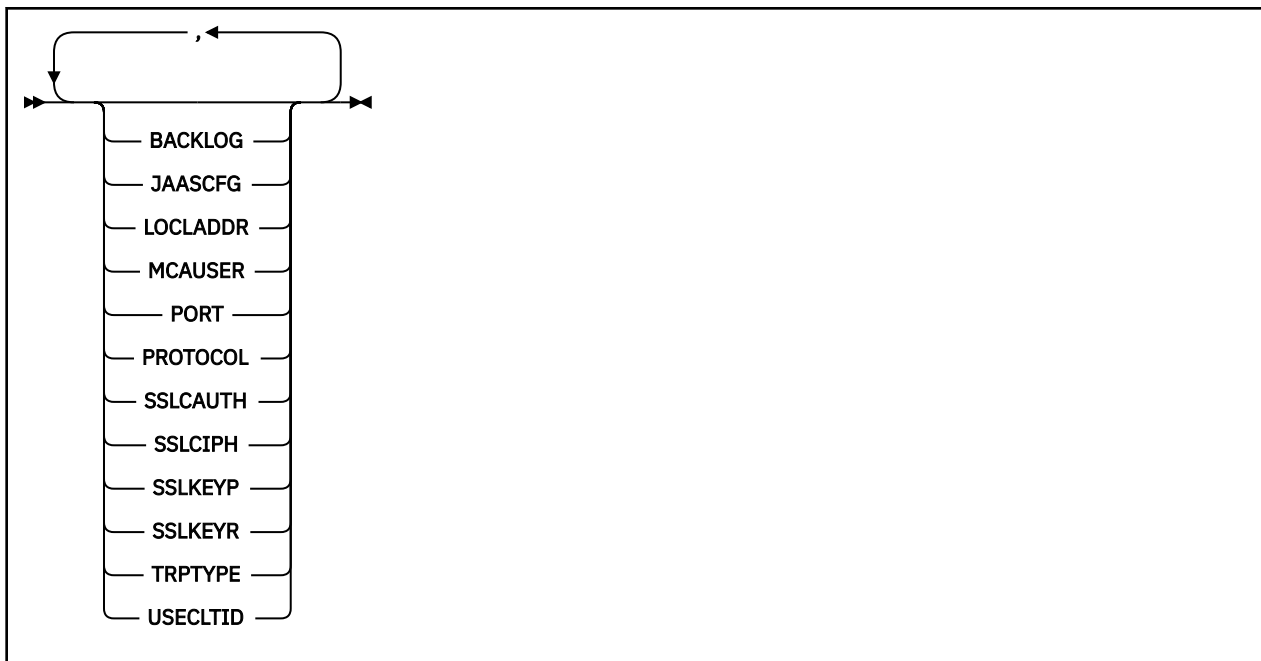
### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)”](#) na stronie 715
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 717

**Synonim:** DIS CHL





Komenda DISPLAY CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów systemu MQ Telemetry .

## Opisy parametrów komendy DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Należy określić nazwę definicji kanału, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Używając ogólnej nazwy kanału, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Wszystkie definicje kanałów
- Co najmniej jedna definicja kanału, która jest zgodna z podaną nazwą

### **(generic-channel-name)**

Nazwa definicji kanału, która ma być wyświetlana (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ ). Końcowa gwiazdka (\*) jest zgodna ze wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) określa wszystkie definicje kanałów.

### **CHLTYPE( type )**

Wartością jest zawsze MQTT.

TYPE może być używany jako synonim tego parametru.

### **WHERE**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kanały, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru, operator, wartość\_filtru*:

#### **filter-słowo\_kluczowe**

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE, QSGDISP ani MCANAME jako słów kluczowych filtru. Nie można użyć parametru 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 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

**CT**

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

**EX**

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

**CTG**

Zawiera element, który jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z łańcuchem ogólnym.

**WYG.**

Nie zawiera żadnego elementu zgodnego z ogólnym łańcuchem podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z łańcuchem ogólnym.

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład SDR dla parametru 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 testanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest wartością znakową, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest ogólna, należy użyć CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC\* jest określona z operatorem CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedna z wartości atrybutów rozpoczyna się od ABC.

## ALL

Podaj wartość ALL, aby wyświetlić wyniki zapytania o wszystkie parametry. Jeśli określono wartość ALL, wszystkie żądania dla konkretnego parametru są ignorowane. Wynikiem zapytania przy użyciu słowa kluczowego ALL jest zwrócenie wyników dla wszystkich możliwych parametrów.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony lub został określony jako domyślny), domyślnie wyświetlane są tylko nazwy kanałów.

## Żądane parametry

Podaj jeden lub więcej parametrów DISPLAY CHANNEL definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż raz.

Niektóre parametry są odpowiednie tylko dla kanałów określonego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla konkretnego typu kanału, nie powodują wyjścia ani nie są zgłaszane błędy. W poniższej tabeli przedstawiono parametry odpowiednie 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 należy do zakresu od 0 do 999999999. Wartością domyślną jest 4096.

### CHLTYPE

Typ kanału.

Dla tego parametru istnieje tylko jedna poprawna wartość: MQTT.

### JAASCFG

Nazwa sekcji w pliku konfiguracyjnym JAAS .

### LOCLADDR

Adres komunikacji lokalnej dla kanału.

### MCAUSER

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

### PORT

Numer portu, na którym usługa telemetryczna (MQXR) akceptuje połączenia klienckie.

### PROTOCOL

Protokół komunikacyjny obsługiwany przez kanał.

### SSLCAUTH

Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

### SSLCIPH

Jeśli parametr **SSLCIPH** jest używany z kanałem pomiarowym, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS.

### SSLKEYP

Hasło do repozytorium kluczy. Jeśli nie zostanie wprowadzona żadna fraza hasła, należy użyć połączeń niezaszyfrowanych.

## SSLKEYR

Nazwa repozytorium kluczy TLS. Szczegółowe informacje zawiera opis parametru SSLKEYR komendy ALTER QMGR.

## TRPTYPE

Protokół transmisji, który ma być używany. W przypadku kanału telemetrycznego jest to zawsze protokół TCP (czyli protokół TCP/IP).

## USECLTID

Wskazuje, czy identyfikator klienta MQTT dla połączenia ma być używany jako identyfikator użytkownika IBM MQ dla połączenia.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\) dla MQTT”](#) na stronie 552.

## **DISPLAY CHINIT (wyświetlenie informacji o inicjatorze kanału) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY CHINIT, aby wyświetlić informacje o inicjatorze kanału. Serwer komend musi być uruchomiony.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

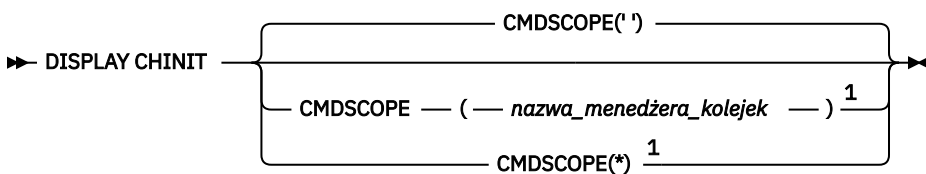
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY CHINIT”](#) na stronie 718
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CHINIT”](#) na stronie 719

**Synonim:** DIS CHI lub DIS DQM

### WYŚWIETL CHINIT



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

### Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY CHINIT

1. Odpowiedzią na tę komendę jest seria komunikatów przedstawiających bieżący status inicjatora kanału. Obejmuje to następujące elementy:
  - Określa, czy inicjator kanału jest uruchomiony.
  - Które programy nasłuchujące są uruchomione i informacje o nich.
  - Ile programów rozsyłających zostało uruchomionych i ile zostało zażądanych
  - Ile podzadań adaptera zostało uruchomionych i ile zostało zażądanych

- Ile podzadań TLS jest uruchomionych i ile zostało zażądanych
- Nazwa systemu TCP
- Bieżąca liczba połączeń kanału oraz informacja o tym, czy są one aktywne, zatrzymane, czy ponawiane
- Maksymalna liczba bieżących połączeń

## Opisy parametrów komendy DISPLAY CHINIT

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*


Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

## DISPLAY CHLAUTH (wyświetlenie rekordu uwierzytelniania kanału)

Użyj komendy MQSC DISPLAY CHLAUTH, aby wyświetlić atrybuty rekordu uwierzytelniania kanału.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

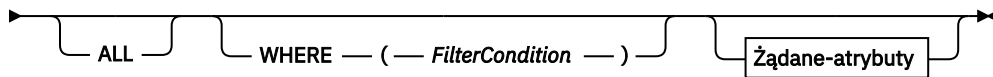
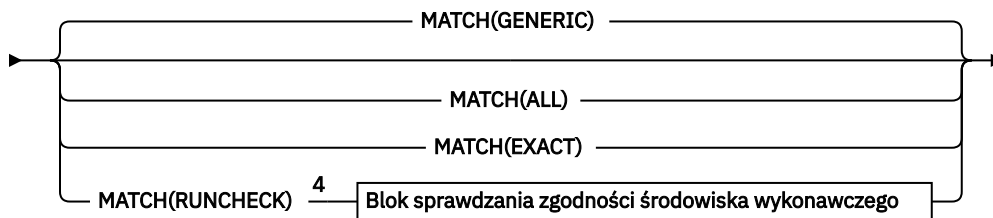
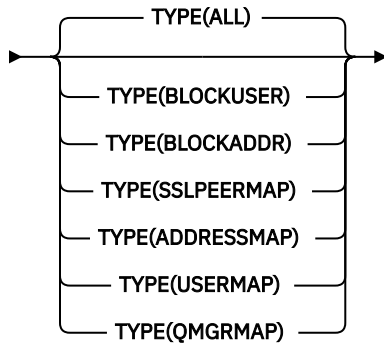
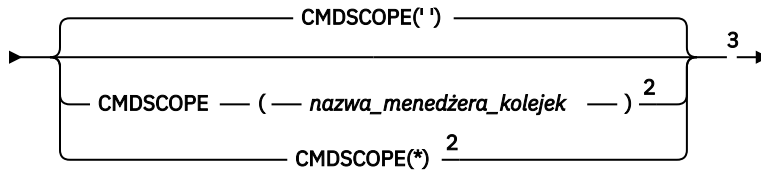
 Tę komendę można wydać z poziomu źródła 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [Parametry](#)

**Synonim:** DIS CHLAUTH

## WYŚWIETL CHLAURA

►► DISPLAY CHLAUTH — ( — *nazwa\_kanatu\_ogólnego* <sup>1</sup> — ) →



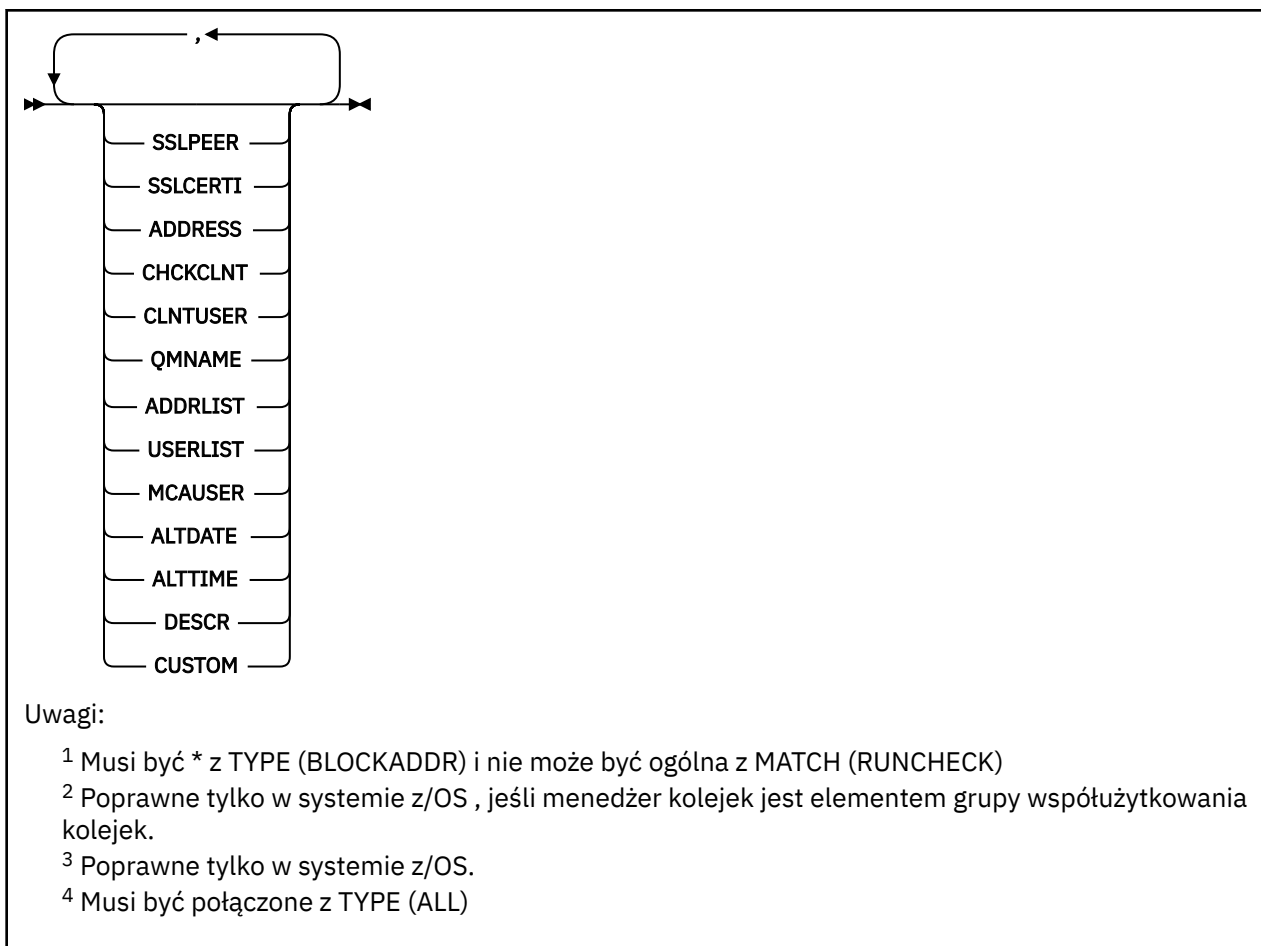
### Blok sprawdzania zgodności w czasie wykonywania

►► ADDRESS — ( — *adres\_ip* — ) — QMNAME — ( — *nazwa\_menedzera\_kolejek* — ) —  
CLNTUSER — ( — *użytkownik* — ) —

►► SSLPEER — ( — *ssl-peer-name* — ) — SSLCERTI — ( — *nazwa-wystawcy* — ) —

Żądane atrybuty





## Parametry

### ogólna-nazwa-kanatu

Nazwa kanału lub zestawu kanałów do wyświetlenia. Aby określić zestaw kanałów, można użyć gwiazdki (\*) jako znaku wieloznacznego. Jeśli w systemie z/OS używana jest gwiazdka, cała wartość musi być ujęta w apostrofy. Jeśli **MATCH** ma wartość RUNCHECK , ten parametr nie może być ogólny.

### ADDRESS

Adres IP do dopasowania.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK, nie może być ogólny i nie może być nazwą hosta.

### ALL

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli to słowo kluczowe jest określone, wszystkie żądane atrybuty nie mają żadnego wpływu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to zachowanie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne atrybuty.

### CLNTUSER

Klient stwierdził, że ID użytkownika ma być odwzorowany na nowy ID użytkownika, dozwolony przez niezmienione lub zablokowany.

Może to być identyfikator użytkownika przepływający z klienta wskazujący identyfikator użytkownika, z którym działa proces po stronie klienta, lub identyfikator użytkownika prezentowany przez klient w wywołaniu MQCONNx przy użyciu protokołu MQCSP.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku parametru TYPE (USERMAP) i gdy parametr **Match** ma wartość RUNCHECK.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

## **z/OS** **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób uruchamiania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## **PODAJ.POZYCJĘ**

Wskazuje typ dopasowania do zastosowania.

### **RUNCHECK**

Zwraca rekord zgodny z konkretnym kanałem przychodzącym w czasie wykonywania, jeśli nawiązuje on połączenie z tym menedżerem kolejek. Konkretny kanał przychodzący jest opisywany przez podanie wartości, które nie są ogólne:

- Nazwa kanału.
- Atrybut **ADDRESS** zawierający adres IP, który jest następnie wyszukiwany wstecz w ramach uruchamiania komendy w celu wykrycia nazwy hosta, jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany z produktem **REVDNS (ENABLED)**.
- Atrybut **SSLCERTI**, tylko jeśli kanał przychodzący używa protokołu TLS.
- Atrybut **SSLPEER**, tylko jeśli kanał przychodzący używa protokołu TLS.
- Atrybut **QMNAME** lub **CLNTUSER**, w zależności od tego, czy kanał przychodzący jest kanałem klienta, czy kanału menedżera kolejek.

Jeśli dla wykrytego rekordu **WARN** ustawiono wartość YES, może być również wyświetlany drugi rekord w celu wyświetlenia rzeczywistego rekordu, który będzie używany przez kanał w czasie wykonywania. Ten parametr musi być połączony z parametrem **TYPE (ALL)**.

### **PORÓWNAJ**

Zwracane są tylko te rekordy, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli nazwa profilu kanału nie zawiera gwiazdek, ta opcja zwraca te same dane wyjściowe, co opcja **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 **ABC**, **ABC\*** i **ABCD**.

### **ALL**

Zwraca wszystkie możliwe rekordy zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli w tym przypadku nazwa kanału jest ogólna, zostaną zwrócone wszystkie rekordy zgodne z nazwą kanału, nawet jeśli istnieją bardziej szczegółowe dopasowania. Na przykład profil **SYSTEM.\*.SVRCONN** może spowodować powstanie rekordów dla **SYSTEM.\***, **SYSTEM.DEF.\***, **SYSTEM SYSTEM.DEF.SVRCONN** i **SYSTEM.ADMIN.SVRCONN**.

### **QMNAME**

Nazwa menedżera kolejek partnera zdalnego, który ma zostać dopasowany

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może być ogólny.

### **SSLCERTI**

Nazwa wyróżniająca wystawcy certyfikatu dla certyfikatu, który ma zostać dopasowany.

Pole **SSLCERTI**, jeśli nie jest puste, jest dopasowywane oprócz wartości **SSLPEER**.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może być ogólny.

### **SSLPEER**

Nazwa wyróżniająca podmiotu certyfikatu, który ma zostać dopasowany.

Wartość **SSLPEER** jest określana w standardowym formacie używanym do określania nazwy wyróżniającej.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może być ogólny.

### **TYPE**

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają być wyświetlane szczegóły. Dozwolone są następujące wartości:

- ALL
- BLOCKUSER,
- BLOCKADDR (adres bloku)
- SSLPEERMAP
- ADDRESSMAP,
- MAPA UŻYTKOWNIKÓW
- MAPA KOLEJEK

### **gdzie**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te rekordy uwierzytelniania kanału, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

#### **filter-słowo\_kluczowe**

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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**CT**

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

**EX**

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

**CTG**

Zawiera element, który jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z łańcuchem ogólnym.

**WYG.**

Nie zawiera żadnego elementu zgodnego z ogólnym łańcuchem podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z łańcuchem ogólnym.

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość może być jawna lub ogólna:


- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego operatora z wyjątkiem LK i NL. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwych wartości zwracalnych dla parametru (na przykład wartość ALL dla parametru 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 testanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

Dla wartości ogólnych można używać tylko operatorów LK lub NL.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest wartością znakową, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest ogólna, należy użyć CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC\* jest określona z operatorem CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedna z wartości atrybutów rozpoczyna się od ABC.

**Uwaga:**  W systemie z/OS obowiązuje limit 256 znaków dla wartości filtru klauzuli MQSC **WHERE** . Ten limit nie jest stosowany w przypadku innych platform.

**Żądane parametry**

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

**TYPE**

Typ rekordu uwierzytelniania kanału

**SSLPEER**

Nazwa wyróżniająca certyfikatu.

**ADDRESS**

Adres IP

**CHCKCLNT**

Określa, czy ID użytkownika i hasło mają być dostarczane przez połączenia zgodne z tą regułą.

**CLNTUSER**

Identyfikator użytkownika potwierdzonego przez klienta

**QMNAME**

Nazwa menedżera kolejek partnera zdalnego

**MCAUSER**

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z podaną nazwą wyróżniającą TLS, adresem IP, identyfikatorem użytkownika potwierdzonym przez klienta lub nazwą menedżera kolejek zdalnych.

**ADDRLIST**

Lista wzorców adresów IP, które nie mogą nawiązywać połączenia z tym menedżerem kolejek w żadnym kanale.

**USERLIST**

Lista identyfikatorów użytkowników, którym zabroniono używania tego kanału lub zestawu kanałów.

**ALTDATA**

Data ostatniej zmiany rekordu uwierzytelniania kanału w formacie *rrrr-mm-dd*.

**ALTTIME**

Czas ostatniej zmiany rekordu uwierzytelniania kanału, w formacie *hh.mm.ss*.

**DESCR**

Opisowe informacje o rekordzie uwierzytelniania kanału.

**SSLCERTI**

Nazwa wyróżniająca wystawcy certyfikatu dla certyfikatu, który ma zostać dopasowany.

**CUSTOM**

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

**Pojęcia pokrewne**

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

**Odsyłacze pokrewne**

[“Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału” na stronie 986](#)


W różnych komendach, które tworzą i wyświetlają rekordy uwierzytelniania kanału, można określić pewne parametry jako pojedynczy adres IP lub wzorzec w celu dopasowania do zestawu adresów IP.

**DISPLAY CHSTATUS (wyświetlenie statusu kanału)**

Użyj komendy MQSC **DISPLAY CHSTATUS**, aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów.

**Korzystanie z komend MQSC**

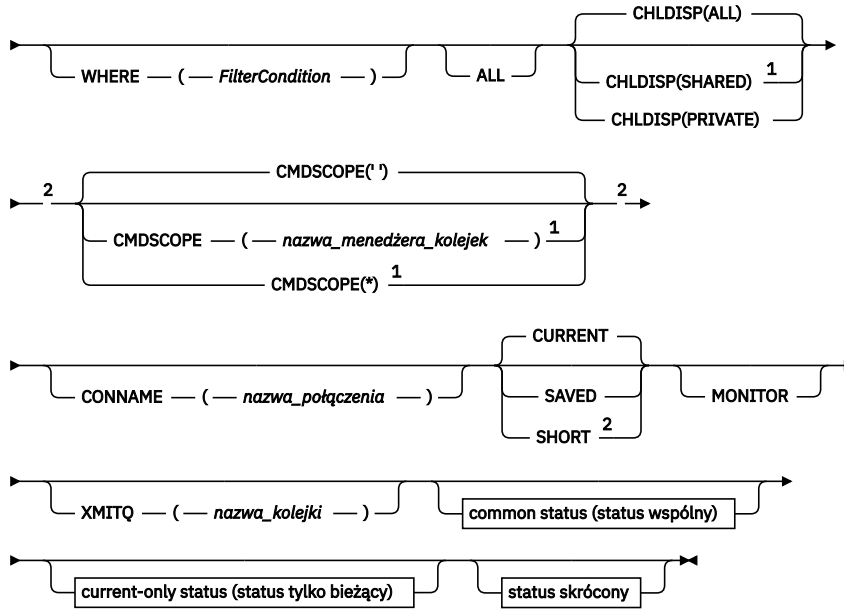
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

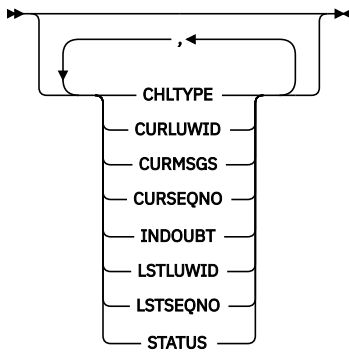
**Synonim:** DIS CHS

## WYŚWIETLENIE STATUSU CHSTATUS

► DISPLAY CHSTATUS — ( — nazwa\_kanału\_ogólnego — ) →



### Status wspólny

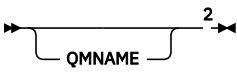


### Status tylko bieżący



- AMQPKA
- BATCHES
- BATCHSZ
- BUFSRCVD
- BUFSSENT
- BYTSRCVD
- BYTSSENT
- CHSTADA
- CHSTATI
- COMPHDR
- COMPMSG
- COMPRATE 3
- COMPTIME 3
- CURSHCNV
- EXITTIME 3
- HBINT
- JOBNAME 4
- KAJNT 2
- LOCLADDR
- LONGRTS
- LSTMSGDA
- LSTMSGTI
- MAXSHCNV
- MAXMSGL 2
- MCASTAT 4
- MCAUSER
- MONCHL 3
- MSGS
- NETTIME 3
- NPMSPEED
- QMNAME 2
- RAPPLTAG
- RPRODUCT
- RQMNAME
- RVERSION
- SECPROT
- SHORTRTS
- SSLCERTI
- SSLCIPH
- SSLCERTU 2
- SSLKEYDA
- SSLKEYTI
- SSLPEER
- SSLRKEYS
- STATCHL 2
- STOPREQ
- SUBSTATE
- XBATCHSZ 3
- XQMSGSA 3
- XQTIME 3

**status skrócony**



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.
- <sup>3</sup> Jest również wyświetlana po wybraniu parametru MONITOR.
- <sup>4</sup> Parametr jest ignorowany, jeśli został określony w systemie z/OS.

## Uwagi dotyczące użycia komendy **DISPLAY CHSTATUS** w systemie z/OS

### z/OS

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
2. Serwer komend musi być uruchomiony.
3. Aby wyświetlić ogólny status kanału (czyli status grupy współużytkowania kolejek), należy użyć komendy **DISPLAY CHSTATUS SHORT**, która pobiera informacje o statusie kanału z programu Db2.
4. Jeśli dowolny parametr liczbowy jest większy niż 999 999 999, jest on wyświetlany jako 999999999.
5. Informacje o statusie, które są zwracane dla różnych kombinacji **CHLDISP**, **CMDScope** i typu statusu, są podsumowane w [Tabela 169 na stronie 728](#), [Tabela 170 na stronie 728](#) i [Tabela 171 na stronie 729](#).

*Tabela 169. CHLDISP i CMDScope dla DISPLAY CHSTATUS CURRENT*

CHLDISP,	Funkcja CMDScope () lub CMDScope (local-qmgr)	CMDScope (nazwa_menedżera_kolejek)	CDSCOPE (*)
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich menedżerach kolejek
WSPÓŁUŻYTKOWANY	Status wspólny i tylko bieżący dla bieżących kanałów współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich menedżerach kolejek
ALL	Wspólny i bieżący status tylko 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 170. CHLDISP i CMDScope dla komendy DISPLAY CHSTATUS SHORT*

CHLDISP,	Funkcja CMDScope () lub CMDScope (local-qmgr)	CMDScope (nazwa_menedżera_kolejek)	CDSCOPE (*)
ŚRODOWISKO PRYWATNE	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Status i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek



<i>Tabela 170. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy DISPLAY CHSTATUS SHORT (kontynuacja)</i>			
<b>CHLDISP,</b>	<b>Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)</b>	<b>CDSCOPE (*)</b>
WSPÓŁUŻYTKOWANY	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
ALL	Status i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w menedżerze kolejek lokalnych i bieżących kanałów współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek ( <a href="#">“5.a” na stronie 729</a> )	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	STATUS i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek ( <a href="#">“5.a” na stronie 729</a> )

**Uwaga:**

- a. W takim przypadku w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, zostaną uzyskane dwa oddzielne zestawy odpowiedzi: jeden dla PRIVATE i jeden dla SHARED.

<i>Tabela 171. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy DISPLAY CHSTATUS SAVED</i>			
<b>CHLDISP,</b>	<b>Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)</b>	<b>CDSCOPE (*)</b>
ŚRODOWISKO 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
WSPÓŁUŻYTKOWANY	Wspólny status zapisanych kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
ALL	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w menedżerze kolejek lokalnych i zapisanych kanałów współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek

## Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS na wszystkich platformach


Należy określić nazwę kanału, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Używając ogólnej nazwy kanału, można wyświetlić informacje o statusie dla wszystkich kanałów lub informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów zgodnych z podaną nazwą.

Można również określić, czy mają być wyświetlane bieżące dane o statusie (tylko dla bieżących kanałów), czy zeszkładowane dane o statusie wszystkich kanałów.

Wyświetlany jest status dla wszystkich kanałów spełniających kryteria wyboru, niezależnie od tego, czy zostały one zdefiniowane ręcznie, czy automatycznie.

Klasy danych dostępne dla statusu kanału to **zapisane** i **bieżące** oraz (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 wspólne *pol*a danych są takie same, *wartości* danych mogą być różne dla zapisanego i bieżącego statusu. Pozostałe pola dostępne dla bieżących danych są nazywane **bieżącymi** polami statusu.

- **Zapisane** dane składają się ze wspólnych pól statusu zapisanych na diagramie składni.
  - W przypadku kanału nadawczego dane są aktualizowane przed żądaniem potwierdzenia, że odebrano zadanie wsadowe komunikatów i po odebraniu potwierdzenia.
  - W przypadku kanału odbiorczego dane są resetowane tuż przed potwierdzeniem odebrania partii komunikatów.
  - Dla kanału połączenia z serwerem nie są zapisywane żadne dane.
  - Dlatego kanał, który nie był nigdy kanałem bieżącym, nie może mieć zeszkładowanego statusu.  
**Uwaga:** Status nie zostanie zeszkładowany, dopóki komunikat trwały nie zostanie przesyłany kanałem lub nietrwały komunikat nie zostanie przesyłany z parametrem NPMSPEED o wartości NORMAL. Ponieważ status jest zapisywany na końcu każdego zadania wsadowego, kanał nie ma żadnego zapisanego statusu, dopóki nie zostanie przesłane co najmniej jedno zadanie wsadowe.
- **Bieżące** dane składają się ze wspólnych pól statusu i pól statusu tylko bieżącego, zgodnie z opisem w diagramie składni. Pola danych są stale aktualizowane w miarę wysyłania/odbierania komunikatów.
-  Dane **krótkie** składają się z bieżącego elementu danych STATUS oraz pola krótkiego statusu, zgodnie z opisem na diagramie składni.

Ta metoda działania ma następujące konsekwencje:

- Nieaktywny kanał może nie mieć żadnego zapisanego statusu-jeśli nigdy nie był bieżący lub nie osiągnął jeszcze punktu, w którym zapisany status został zresetowany.
- Pola danych "wspólnych" mogą mieć różne wartości dla zapisanego i bieżącego statusu.
- 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 z którymi klient nawiązał połączenie i które nie zostały normalnie zakończone lub rozłączone. Być może nie dotarły one jeszcze do punktu przesyłania komunikatów, danych lub nawet nawiązania kontaktu z partnerem. Bieżące kanały mają **bieżący** status i mogą mieć również **zapisany** status.

Do opisu zestawu bieżących kanałów, które nie zostały zatrzymane, używany jest termin **Aktywny**.

### Kanały nieaktywne

Są to kanały, które:

- Nie zostały uruchomione
- Z którym klient nie nawiązał połączenia
- Zakończono

- Rozłączone normalnie

(Należy zauważyć, że jeśli kanał jest zatrzymany, nie jest on jeszcze uważany za zakończony normalnie-i dlatego jest nadal aktualny). Nieaktywne kanały mają **zapisany** status lub nie mają żadnego statusu.

W tym samym czasie może istnieć więcej niż jedna instancja tego samego nazwanego odbiornika, requestera, odbiornika klastra lub kanału połączenia z serwerem (requester działa jako odbiornik). Ma to miejsce, gdy kilka nadawców w różnych menedżerach kolejek inicjuje sesję z tym odbiornikiem przy użyciu tej samej nazwy kanału. W przypadku kanałów innych typów w danej chwili może być tylko jedna instancja bieżąca.

Jednak dla wszystkich typów kanałów może być dostępny więcej niż jeden zestaw zeszkładowanych informacji o statusie dla nazwy kanału. Co najwyżej jeden z tych zestawów odnosi się do bieżącej instancji kanału, a pozostałe odnoszą się do poprzednich bieżących instancji. Jeśli dla tego samego kanału użyto różnych nazw kolejek transmisji lub nazw połączeń, wystąpi wiele instancji. Może to wystąpić w następujących przypadkach:

- U nadawcy lub serwera:
  - Jeśli ten sam kanał został połączony przez różne requestery (tylko serwery)
  - Jeśli nazwa kolejki transmisji została zmieniona w definicji
  - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji
- W przypadku odbiornika lub requestera:
  - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi nadawcami lub serwerami
  - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji (dla kanałów requestera inicjujących połączenie)

Liczbę zestawów wyświetlanych dla kanału można ograniczyć przy użyciu parametrów XMITQ, CONNAME i CURRENT w komendzie.

### ( nazwa\_kanału\_ogólnego )

Nazwa definicji kanału, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Końcowa gwiazdka (\*) jest zgodna ze wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) określa wszystkie definicje kanałów. Wartość jest wymagana dla wszystkich typów kanałów.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych kanałów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru.

Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru, operator wartości filtru:*

### filter-słowo\_kluczowe

Parametr, który ma być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

**Multi** Nie można użyć następujących parametrów jako słów kluczowych filtru w systemie Wiele platform: COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME, NETTIME, SAVED, SHORT, XBATCSZ lub XQTIME.

**z/OS** W systemie z/OS nie można używać następujących parametrów jako słów kluczowych filtru: CHLDISP, CMDSCOPE, MCASTAT lub MONITOR.

Słowa kluczowego CONNAME lub XMITQ nie można użyć jako słowa kluczowego filtru, jeśli są one również używane do wybierania statusu kanału.

Informacje o statusie dla kanałów typu, dla którego słowo kluczowe filtru jest niepoprawne, nie są wyświetlane.

### operator

Służy do określania, czy kanał jest zgodny z wartością filtru w słowie kluczowym filtru.

Operatorami są:

#### LT

Jest mniejsze niż

**GT**

Większe niż

**EQ**

Równe

**NE**

Nierówne

**LE**

Mniejsze lub równe

**GE**

Większe lub równe

**LK**Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru***NL**Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.**CT**Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.**EX**Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość SDR dla parametru 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

**ALL**

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji.

Jeśli podano opcję SAVED, powoduje to, że wyświetlane są tylko wspólne informacje o statusie, a nie tylko bieżące informacje o statusie.

Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie parametry żądające określonych informacji o statusie, które również zostały określone, nie będą miały żadnego wpływu; wszystkie informacje zostaną wyświetlone.

**z/OS CHLDISP,**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa dyspozycję kanałów, dla których mają być wyświetlane informacje, używane w komendach START i STOP CHANNEL, a **nie** ustawione przez QSGDISP dla definicji kanału. Wartości są następujące:

## **ALL**

Jest to wartość domyślna, która wyświetla żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, lub jeśli określono wartość CURRENT, ta opcja wyświetla również żądane informacje o statusie dla kanałów współużytkowanych.

## **ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Wyświetlenie żądanych informacji o statusie dla kanałów prywatnych.

## **WSPÓLUŻYTKOWANY**

Wyświetl żądane informacje o statusie dla kanałów współużytkowanych. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek i:

- Parametr CMDSCOPE jest pusty lub lokalny menedżer kolejek
- Określono CURRENT

Komenda CHLDISP wyświetla następujące wartości:

## **ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Status dotyczy kanału prywatnego.

## **WSPÓLUŻYTKOWANY**

Status dotyczy kanału współużytkowanego.

## **NAPRAWIONY**

Status dotyczy kanału współużytkowanego powiązanego z konkretnym menedżerem kolejek.

## **z/OS CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

**Uwaga:** Dozwolone kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE znajdują się w [Tabeli 1](#), [Tabeli 2](#) i [Tabeli 3](#).

## **CONNNAME ( *nazwa-połączenia* )**

Nazwa połączenia, dla którego mają być wyświetlone informacje o statusie dla określonego kanału lub kanałów.

Tego parametru można użyć do ograniczenia liczby wyświetlanych zestawów informacji o statusie. Jeśli nie jest określona, ekran nie jest ograniczony w ten sposób.

Wartość zwracana dla parametru CONNNAME może nie być taka sama jak w definicji kanału i może różnić się między bieżącym statusem kanału i zapisanym statusem kanału. (Z tego powodu nie zaleca się używania słowa kluczowego CONNNAME do ograniczania liczby zestawów statusów).

Na przykład w przypadku używania protokołu TCP, jeśli w definicji kanału występuje parametr CONNNAME:

- Jest pusta lub ma format "nazwa hosta" , wartość statusu kanału ma przetłumaczony adres IP.
- Zawiera numer portu, bieżąca wartość statusu kanału zawiera numer portu (z wyjątkiem systemu z/OS ), ale zapisana wartość statusu kanału nie zawiera numeru portu.

**z/OS** W przypadku statusu SAVED lub SHORT ta wartość może być również nazwą menedżera kolejek lub nazwą grupy współużytkownika kolejek w systemie zdalnym.

**Multi** W przypadku statusu SAVED (zapisane) ta wartość może być również następująca:

1. Nazwa menedżera kolejek w systemie zdalnym.
2. Kombinacja nazwy menedżera kolejek i identyfikatora QMID nazwy menedżera kolejek w systemie zdalnym.

Dla drugiej opcji formatem jest **ALW** QMNAME@QMID lub **IBM i** QMNAME & QMID, gdzie QMNAME to nazwa menedżera kolejek, dopełniona odstępem z prawej strony, maksymalnie 48 znaków.

W tym celu w poniższym przykładzie między znakiem 2 (w QM2) a znakiem @ występuje 45 spacji.

```
CONNNAME(QM2 @QM2_2023-07-18_12.24.06)
```

## CURRENT

Jest to wartość domyślna i wskazuje, że mają być wyświetlane informacje o bieżącym statusie wstrzymane przez inicjatora kanału tylko dla bieżących kanałów.

Dla bieżących kanałów można zażądać zarówno wspólnych, jak i bieżących informacji o statusie.

Jeśli podano ten parametr, nie są wyświetlane krótkie informacje o statusie.

## ZAPISANE

Tę opcję należy wybrać, aby wyświetlić informacje o zeskładowanym statusie zarówno dla bieżących, jak i nieaktywnych kanałów.

Wyświetlane mogą być tylko wspólne informacje o statusie. W przypadku podania tego parametru informacje o statusie krótkiego i tylko bieżącego statusu nie są wyświetlane dla bieżących kanałów.

## **z/OS** Krótki

Oznacza to, że mają być wyświetlane tylko krótkie informacje o statusie i element STATUS dla bieżących kanałów.

Jeśli ten parametr zostanie podany, dla bieżących kanałów nie będą wyświetlane inne wspólne informacje o statusie i tylko bieżącym statusie.

## MONITOR

Podaj 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, wszystkie parametry monitorowania, których zażądano, nie odniosą żadnego skutku. 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.

Tego parametru można użyć do ograniczenia liczby wyświetlanych zestawów informacji o statusie. Jeśli nie jest 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
- Nazwa zdalnego menedżera kolejek lub grupy współużytkownika kolejek (tylko dla bieżącego statusu i dla wszystkich typów kanałów z wyjątkiem kanałów połączenia z serwerem)

- Nazwa zdalnej aplikacji partnerskiej (dla kanałów połączenia z serwerem)
- Typ zwracanych informacji o statusie (CURRENT, SAVED lub tylko w systemie z/OS , SHORT)
- STATUS (z wyjątkiem składowania w systemie z/OS )
- W systemie z/OS: CHLDISP
- STOPREQ (tylko dla bieżącego statusu)
- SUBSTATE

Jeśli nie określono żadnych parametrów żądających konkretnych informacji o statusie (a parametr ALL nie został określony), nie są zwracane żadne dalsze informacje.

Jeśli zażądano informacji o statusie, które nie są istotne dla konkretnego typu kanału, nie jest to błąd.

## Status wspólny

Poniższe informacje dotyczą zestawów danych bieżącego statusu oraz zestawów zapisanych danych statusu. Niektóre z tych informacji nie dotyczą kanałów połączenia z serwerem.

### CHLTYPE

Typ kanału. Jest to jeden z następujących elementów:

#### SDR

Kanał nadawczy

#### SVR

Kanał serwera

#### RCVR

Kanał odbiorczy

#### RQSTR

Kanał requestera

#### CLUSSDR

Kanał nadawczy klastra

#### CLUSRCVR

Kanał odbiorczy klastra

#### SVRCONN

Kanał połączenia z serwerem

#### AMQP

Kanał AMQP

### CURLUWID

Identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z bieżącym zadaniem wsadowym 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.

### CURMSG

Dla kanału wysyłającego jest to liczba komunikatów wysłanych w bieżącym zadaniu wsadowym. Wartość ta jest zwiększana podczas wysyłania każdego komunikatu, a gdy kanał staje się niepewny, jest to liczba niepewnych 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 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 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 wartość YES tylko wtedy, gdy agent kanału komunikatów oczekuje na potwierdzenie, że wysłane przez niego zadanie wsadowe komunikatów zostało pomyślnie odebrane. W pozostałych przypadkach, w tym podczas wysyłania komunikatów, lecz przez zażądaniem potwierdzenia, odpowiedzią jest NIE.

W przypadku kanału odbiorczego wartością jest zawsze NO.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

### **LSTLUWID**

Identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z ostatnią zatwierdzoną partią przestanych komunikatów.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

### **LSTSEQNO**

Numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnim zatwierdzonym zadaniu wsadowym. Ta liczba nie jest zwiększana przez nietrwale komunikaty przy użyciu kanałów z wartością NPMSPEED równą FAST.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

### **STATUS**

Bieżący status kanału. Jest to jeden z następujących elementów:

#### **Powiązanie**

Kanał wykonuje negocjację kanału i nie jest jeszcze gotowy do przesyłania komunikatów.

#### **INICJOWANIE**

Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał.

W systemie z/OS jest on wyświetlany jako INITIALIZI.

#### **WSTRZYMANO**

Kanał oczekuje na zakończenie odstępu czasu między ponownymi próbami wykonania operacji MQPUT.

#### **Żąda**

Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.



### **Ponawianie**

Poprzednia próba nawiązania połączenia zakończyła się niepowodzeniem. Agent MCA ponowi próbę nawiązania połączenia po upływie określonego przedziału czasu.

### **DZIAŁAJĄCE**

Kanał przesyła komunikaty w tym momencie lub oczekuje na przybycie komunikatów do kolejki transmisji, aby można je było przestać.

### **URUCHAMIANIE**

Zgłoszono żądanie uruchomienia kanału, ale kanał nie rozpoczął jeszcze przetwarzania. Kanał jest w tym stanie, jeśli oczekuje na aktywowanie.

### **ZATRZYMANE**

Ten stan może być spowodowany jedną z następujących przyczyn:

- Kanał zatrzymany ręcznie

Użytkownik wprowadził komendę zatrzymania kanału dla tego kanału.

- Osiągnięto limit ponownych prób

Agent MCA osiągnął limit ponownych prób nawiązania połączenia. Nie będzie podejmowana żadna kolejna próba automatycznego nawiązania połączenia.

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 zapisania danych.

 W systemie Wiele platform wartością pola STATUS zwróconą w zapisanych danych jest status kanału w momencie zapisywania statusu. Zwykle zapisana wartość statusu to RUNNING. Aby wyświetlić bieżący status kanału, użytkownik może użyć komendy DISPLAY CHSTATUS CURRENT.

**Uwaga:** W przypadku nieaktywnego kanału wartości CURMSGS, CURSEQNO i CURLUWID mają znaczenie tylko wtedy, gdy kanał ma wartość INDOUBT. Jednak są one nadal wyświetlane i zwracane na żądanie.

## **Status tylko bieżący**

Poniższe informacje dotyczą tylko bieżących instancji kanału. Informacje te mają zastosowanie do wszystkich typów kanałów, z wyjątkiem przypadków, gdy są określone.

### **AMQPKA**

Czas podtrzymywania połączenia dla kanału AMQP (w milisekundach). Jeśli klient AMQP nie wystąpił żadnych ramek w przedziale czasu sprawdzania połączenia, połączenie jest zamykane z błędem AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału ( CHLTYPE ) AMQP

### **BATCHES**

Liczba zakończonych zadań wsadowych w tej sesji (od momentu uruchomienia kanału).

### **BATCHSZ**

Wielkość zadania wsadowego używanego w tej sesji.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli zostanie podany w komendzie, zostanie on zignorowany.

### **BUFSRCVD**

Liczba odebranych buforów transmisji. Liczba ta dotyczy także transmisji służącej do odbioru tylko informacji kontrolnych.

**BUFSSSENT**

Liczba wysłanych buforów transmisji. Obejmuje to transmisje tylko w celu wysyłania informacji kontrolnych.

**BYTSRCVD**

Liczba bajtów odebranych w tej sesji (od momentu uruchomienia kanału). Liczba ta obejmuje informacje kontrolne odebrane przez agenta kanału komunikatów.

Jeśli wartość parametru BYTSSENT lub BYTSRCVD przekracza 999999999, opakuje się do zera.

**BYTSSSENT**

Liczba bajtów wysłanych w tej sesji (od momentu uruchomienia kanału). Liczba ta obejmuje informacje kontrolne wysłane przez agenta kanału komunikatów.

Jeśli wartość parametru BYTSSSENT lub BYTSRCVD przekracza 999999999, opakuje się do zera.

**CHSTADA**

Data uruchomienia tego kanału (w postaci rrrr-mm-dd).

**CHSTATI**

Czas uruchomienia tego kanału (w formacie hh.mm.ss).

**COMPHDR**

Technika kompresji danych nagłówka wysyłanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych nagłówka wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych nagłówka używana dla ostatniego segmentu transmisji, który został zakwalifikowany do kompresji, która może, ale nie powinna, zawierać komunikat. Wartość kompresji danych nagłówka można zmienić w wyjściu komunikatu kanału nadawczego. Jeśli nie został wysłany żaden odpowiedni segment transmisji, 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 być zmieniona w wyjściu komunikatu kanału nadawczego. Jeśli nie został wysłany żaden komunikat, druga wartość jest pusta.

**COMPRATE**

Uzyskany współczynnik kompresji jest wyświetlany z dokładnością do najbliższej wartości procentowej. Oznacza to, że szybkość 25 wskazuje, że komunikaty są kompresowane do 75% ich pierwotnej długości.

Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.


Wartości te są resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału ma wartość RUNNING. Jeśli dane monitorowania nie są gromadzone lub jeśli kanał nie wysłał żadnych komunikatów, wartości są wyświetlane jako puste.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja [“Ustawianie wartości monitora”](#) na stronie 746.

**COMPTIME**

Czas dla każdego komunikatu (w mikrosekundach) przeznaczony na kompresję lub dekompresję. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

**Uwaga:**  W systemie z/OSCOMPTIME to ilość czasu dla każdego komunikatu, pod warunkiem, że komunikat nie musi być przetwarzany w segmentach. Ta segmentacja komunikatu w systemie z/OS występuje wtedy, gdy komunikat ma postać:

- 32 kB lub więcej, lub
- 16 kB lub więcej, a kanał ma szyfrowanie TLS.

Jeśli komunikat jest podzielony na segmenty, COMPTIME jest czasem użytym na kompresję każdego segmentu. Oznacza to, że komunikat, który jest podzielony na 8 segmentów, w rzeczywistości spędza (COMPTIME \* 8) mikrosekundy podczas kompresji lub dekompresji.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja [“Ustawianie wartości monitora”](#) na stronie 746.

### **CURSHCNV,**

Wartość CURSHCNV jest pusta dla wszystkich typów kanałów innych niż kanały połączenia z serwerem. Dla każdej instancji kanału połączenia z serwerem dane wyjściowe komendy CURSHCNV zawierają liczbę konwersacji działających obecnie w tej instancji kanału.

Wartość zero wskazuje, że kanał działa tak, jak w wersjach produktu wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- Zatrzymanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Współużytkowanie konwersacji
- Wykorzystanie asynchroniczne klienta

### **EXITTIME**

Czas (w mikrosekundach) zużyty na przetwarzanie programów zewnętrznych dla każdego komunikatu. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności 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 one resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału to RUNNING.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.


Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja [“Ustawianie wartości monitora”](#) na stronie 746.


### **HBINT**


Interwał pulsu używany dla tej sesji.

### **JOBNAME**

Nazwa identyfikująca proces produktu MQ, który obecnie udostępnia i udostępnia kanał.

 W systemie Wiele platform nazwa ta jest konkatenacją identyfikatora procesu i identyfikatora wątku programu MCA, wyświetlaną w postaci szesnastkowej.

 Ta informacja nie jest dostępna w systemie z/OS. Parametr jest ignorowany, jeśli został określony.

 Słowa kluczowego JOBNAME nie można użyć jako słowa kluczowego filtra w systemie z/OS.

### **KAINT**

Interwał sprawdzania połączenia używany dla tej sesji. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie z/OS.

**LOCLADDR**

Lokalny adres komunikacyjny kanału. Zwracana wartość zależy od parametru TRPTYPE kanału (obecnie obsługiwany jest tylko protokół TCP/IP).

**LONGRTS**

Liczba pozostałych prób długotrwałego oczekiwania na uruchomienie. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy lub serwera.

**LSTMSGDA**

Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI (patrz LSTMSGTI).

**LSTMSGTI**

Czas wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania 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 dla dowolnej konwersacji działającej w instancji kanału.

**z/OS MAXMSGL**

Maksymalna długość komunikatu używanego w tej sesji (poprawna tylko w systemie 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 zawierają wynegocjowaną maksymalną liczbę konwersacji, które można uruchomić w tej instancji kanału.

Wartość zero wskazuje, że kanał działa tak, jak w wersjach wcześniejszych niż IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- Zatrzymanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Współużytkowanie konwersacji
- Wykorzystanie asynchroniczne klienta

**Multi MCASTAT**

Określa, czy agent kanału komunikatów jest obecnie uruchomiony. Może to być "running" lub "not running". Należy zauważyć, że kanał może być zatrzymany, ale program nadal działa.

**z/OS** Ta informacja nie jest dostępna w systemie z/OS. Parametr jest ignorowany, jeśli został określony.

**z/OS** Słowa kluczowego MCASTAT nie można używać 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, identyfikator użytkownika przesłany z klienta, jeśli jest to kanał połączenia z serwerem, lub identyfikator użytkownika określony przez wyjście zabezpieczeń.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia serwera, odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

W kanałach połączenia serwera, które współużytkują konwersacje, pole MCAUSER zawiera identyfikator użytkownika, jeśli wszystkie konwersacje mają taką samą wartość identyfikatora użytkownika MCA. Jeśli używany identyfikator użytkownika MCA różni się w zależności od konwersacji, pole MCAUSER zawiera wartość \*.



Maksymalna długość w systemie Wiele platform wynosi 64 znaki.



Maksymalna długość w systemie z/OS wynosi 12 znaków.

### MONCHL

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kanału.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

### MSGs

Liczba komunikatów wysłanych lub odebranych (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, dla której konwersacje są współużytkowane, jest to łączna liczba wywołań MQI obsłużonych we wszystkich konwersacjach działających w instancji kanału.

### NETTIME

Czas (w mikrosekundach) wysyłania żądania do zdalnego końca kanału i odbierania odpowiedzi. Ten czas mierzy tylko czas sieci dla takiej operacji. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności 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 one resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału to RUNNING.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja “Ustawianie wartości monitora” na stronie 746.

### NPMSPEED

Technika obsługi nietrwałych komunikatów używana w tej sesji.

### PORT

Numer portu używany do nawiązywania połączenia z kanałem AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672.

### ZASTOSUJG

Nazwa zdalnej aplikacji partnerskiej. Jest to nazwa aplikacji klienckiej na zdalnym końcu kanału.

W przypadku systemu Managed File Transfer wartość **RAPPLTAG** powoduje wyświetlenie wartości Managed File Transfer Agent *agent name*.

Ten parametr odnosi się wyłącznie do kanałów połączeń serwera.

**Uwaga:** Jeśli wiele połączeń IBM MQ używa tej samej instancji kanału, to znaczy, że kanał jest zdefiniowany z wartością SHARECNV > 1, a ten sam proces nawiązuje wiele połączeń z menedżerem kolejek, jeśli połączenia określają różne nazwy aplikacji, w polu RAPPLTAG jest wyświetlana gwiazdka: RAPPLTAG(\*).

### RPRODUCT

Identyfikator zdalnego produktu partnera. Jest to identyfikator produktu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału. Możliwe wartości przedstawia Tabela 172 na stronie 741.

Tabela 172. Wartości identyfikatora produktu	
Identyfikator produktu	Opis
MQMM	Menedżer kolejek na platformie rozproszonej
MQMV	Menedżer kolejek w systemie z/OS

Tabela 172. Wartości identyfikatora produktu (kontynuacja)

Identyfikator produktu	Opis
MQCC	IBM MQ klient C
MQNM	W pełni zarządzany klient IBM MQ .NET
MQJB	IBM MQ Klasy dla języka Java
MQJF	Managed File Transfer Agent
MQJM	IBM MQ Klasy dla systemu JMS (tryb normalny)
MQJN	IBM MQ Klasy dla systemu JMS (tryb migracji)
MQJU	Wspólny interfejs Java interfejsu MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (tryb normalny)
MQXD	Klient XMS C/C++ (tryb migracji)
MQXN	XMS .NET (tryb normalny)
MQXM	XMS .NET (tryb migracji)
MQXU	Klient IBM MQ .NET XMS (unmanaged/XA)
MQNU	Niezarządzany klient IBM MQ .NET

#### RQMNAME

Nazwa menedżera kolejek lub nazwa grupy współużytkownika kolejek systemu zdalnego. Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

#### RVERSION

Wersja zdalnego partnera. Jest to wersja kodu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału.

Zdalna wersja jest wyświetlana jako **WWRRMMFF**, gdzie

#### WW

Wersja

#### WW

Zwolnij

#### MM

Poziom konserwacyjny

#### FF


Poziom poprawek

#### SECPROT

Definiuje aktualnie używany protokół zabezpieczeń.

Nie dotyczy kanałów połączenia klienckiego.

Ustawiane automatycznie na podstawie wartości ustawionej dla parametru **SSLCIPH** w pliku **DEFINE CHANNEL**.

 W systemie IBM MQ 9.2.0 produkt **SECPROT** jest obsługiwany w systemie z/OS.

Dozwolone są następujące wartości:

#### Brak

Brak protokołu zabezpieczeń

 **SSLV3**

SSL 3.0

Ten protokół jest nieaktualny. Patrz sekcja [Nieaktualne specyfikacje szyfrowania CipherSpecs](#).

**Deprecated** **TLSV1**

TLS 1.0

Ten protokół jest nieaktualny. Patrz sekcja [Nieaktualne specyfikacje szyfrowania CipherSpecs](#) .

**TLSV12**

TLS 1.2

**TLSV13**

TLS 1.3

Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0, produkt obsługuje protokół zabezpieczeń TLS 1.3 na wszystkich platformach. **z/OS** W systemie IBM MQ for z/OS protokół TLS 1.3 jest obsługiwany tylko w produkcji z/OS 2.4 lub nowszym.

**SHORTRTS**

Liczba pozostałych prób uruchomienia 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 to 256 znaków, zatem dłuższe nazwy wyróżniające są obcinane.

**z/OS** **SSLCERTU**

Lokalny identyfikator użytkownika przypisany do zdalnego certyfikatu. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie z/OS .

**SSLCIPH**

CipherSpec używana przez połączenie.

Ten parametr, który już istnieje w **DEFINE CHANNEL**, jest wyświetlany przez **DISPLAY CHSTATUS** z IBM MQ 9.2.0.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Właściwość SSLCIPH](#) w sekcji **DEFINE CHANNEL**.

Wartość tego parametru jest również używana do ustawienia wartości parametru [SECPROT](#).

**SSLKEYDA**

Data ostatniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS.

**Uwaga:** Resetowanie klucza TLS 1.3 jest elementem protokołu TLS 1.3, dlatego aplikacje nie są informowane o takiej operacji. W rezultacie w menedżerach kolejek z/OS ta wartość nie będzie ustawiana dla kanału odbiorczego, który komunikuje się przy użyciu specyfikacji szyfrowania TLS 1.3. W rozproszonych menedżerach kolejek ta wartość nie będzie dokładna, a nawet może być ustawiona na zero na jednym z końców kanału, gdy kanał komunikuje się przy użyciu specyfikacji szyfrowania TLS 1.3.

**SSLKEYTI**

Czas ostatniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS.

**Uwaga:** Resetowanie klucza TLS 1.3 jest elementem protokołu TLS 1.3, dlatego aplikacje nie są informowane o takiej operacji. W rezultacie w menedżerach kolejek z/OS ta wartość nie będzie ustawiana dla kanału odbiorczego, który komunikuje się przy użyciu specyfikacji szyfrowania TLS 1.3. W rozproszonych menedżerach kolejek ta wartość nie będzie dokładna, a nawet może być ustawiona na zero na jednym z końców kanału, gdy kanał komunikuje się przy użyciu specyfikacji szyfrowania TLS 1.3.

**SSLPEER**

Nazwa wyróżniająca równorzędnego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału.

Maksymalna długość to 256 znaków, zatem dłuższe nazwy wyróżniające są obcinane.

**SSLRKEYS**

Liczba pomyślnych operacji resetowania kluczy TLS. Liczba zerowań tajnego klucza TLS jest resetowana po zakończeniu instancji kanału.

**Uwaga:** Resetowanie klucza TLS 1.3 jest elementem protokołu TLS 1.3, dlatego aplikacje nie są informowane o takiej operacji. W rezultacie w menedżerach kolejek z/OS ta wartość nie będzie ustawiana dla kanału odbiorczego, który komunikuje się przy użyciu specyfikacji szyfrowania TLS 1.3. W rozproszonych menedżerach kolejek ta wartość nie będzie dokładna, a nawet może być ustawiona na zero na jednym z końców kanału, gdy kanał komunikuje się przy użyciu specyfikacji szyfrowania TLS 1.3.

#### **STOPREQ**

Informacja, czy żądanie zatrzymania użytkownika jest wyjątkowe. Jest to wartość YES lub NO.

#### **z/OS STATCHL**

Bieżący poziom gromadzenia danych statystycznych dla kanału.

#### **SUBSTATE**

Działanie wykonywane przez kanał po wydaniu tej komendy. Następujące stany podrzędne są wymienione w kolejności wykonywania, począwszy od stanu podrzędnego o najwyższym priorytecie:

#### **ZAKOŃCZENIEPARTII**

Kanał wykonuje przetwarzanie końcowe zadania wsadowego.

#### **Wyślij**

Do bazowego podsystemu komunikacyjnego wysłano żądanie przestania niektórych danych.

#### **Odbieranie**

Wysłano żądanie do bazowego podsystemu komunikacyjnego w celu odebrania pewnych danych.

#### **z/OS Przekształcanie do postaci szeregowej**

Dostęp kanału do menedżera kolejek jest przekształcany do postaci szeregowej. Poprawne tylko w systemie z/OS.

#### **resynchronizacja**

Kanał jest resynchronizowany z partnerem.

#### **puls**

Kanał wysyła puls do partnera.

#### **SCYEXIT**

Kanał uruchamia wyjście zabezpieczeń.

#### **RCVEXIT**

W kanale jest uruchomione jedno z wyjść odbierania.

#### **SENDEXIT**

W kanale jest uruchomione jedno z wyjść wysyłania.

#### **MSGEXIT**

Kanał uruchamia jedno z wyjść komunikatów.

#### **MREXIT**

Kanał uruchamia wyjście ponowienia komunikatu.

#### **CHADEXIT**

Kanał jest uruchamiany przez wyjście automatycznej definicji kanału.

#### **NETCONNECT,**

Do bazowego podsystemu komunikacyjnego wysłano żądanie połączenia z komputerem partnerskim.

#### **Protokół SSLHANDSHK**

Kanał przetwarza uzgadnianie TLS.

#### **SERWER NAZW**

Wysłano żądanie do serwera nazw.

#### **MQPUT**

Do menedżera kolejek wysłano żądanie umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej.

#### **MQGET**

Do menedżera kolejek wysłano żądanie pobrania komunikatu z kolejki transmisji (jeśli jest to kanał komunikatów). lub z kolejki aplikacji (jeśli jest to kanał MQI).



## ZMQICALL

Wykonywane jest wywołanie API MQ inne niż MQPUT i MQGET.

## COMPRESS

Kanał kompresujący lub wyodrębniający dane.

Nie wszystkie stany podrzędne są poprawne dla wszystkich typów kanałów lub stanów kanałów. Czasami nie jest poprawny stan podrzędny, w którym zwracana jest pusta wartość.

W przypadku kanałów działających w wielu wątkach ten parametr wyświetla stan podrzędny najwyższego priorytetu.

## TPROOT

Katalog główny tematu dla kanału AMQP. Wartością atrybutu TPROOT jest SYSTEM.BASE.TOPIC. Przy tej wartości łańcuch tematu używany przez klienta AMQP do publikowania lub subskrybowania nie ma przedrostka, a klient może wymieniać komunikaty z innymi aplikacjami publikowania/subskrypcji produktu MQ. Aby klienci AMQP publikowali i subskrybowali informacje w ramach przedrostka tematu, należy najpierw utworzyć obiekt tematu produktu MQ z łańcuchem tematu ustawionym na odpowiedni przedrostek, a następnie ustawić parametr TPROOT na nazwę utworzonego obiektu tematu produktu MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału ( CHLTYPE ) AMQP

## XBATCSZ

Wielkość partii przesyłanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności 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 one resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału to RUNNING.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja [“Ustawianie wartości monitora”](#) na stronie 746.


## USECLTID

Określa, że identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP zamiast wartości atrybutu MCAUSER.

## XQMSGSA

Liczba komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji dostępnej dla kanału dla operacji MQGET.

Parametr ten ma maksymalną wartość, jaką można wyświetlić, wynoszącą 999. Jeśli liczba dostępnych komunikatów przekracza 999, wyświetlana jest wartość 999.

 W systemie z/OS, jeśli kolejka transmisji nie jest indeksowana przez *CorrelId*, ta wartość jest wyświetlana jako pusta.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawczych klastra.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja [“Ustawianie wartości monitora”](#) na stronie 746.

## XQTIME

Czas, w mikrosekundach, gdy komunikaty znajdowały się w kolejce transmisji, zanim zostały odtworzone. Czas ten jest mierzony od momentu umieszczenia komunikatu w kolejce transmisji do momentu jego pobrania w celu wysłania w kanale i dlatego uwzględnia wszystkie odstępy czasu spowodowane przez opóźnienie w aplikacji umieszczającej.

Wyświetlane są dwie wartości:

- Pierwsza wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość oparta na aktywności 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 one resetowane przy każdym uruchomieniu kanału i wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału to RUNNING.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla tego kanału ustawiono parametr MONCHL. Patrz sekcja [“Ustawianie wartości monitora”](#) na stronie 746.

## status skrócony



Poniższe informacje dotyczą tylko bieżącej instancji kanału.

### QMNAME

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji kanału.

## Ustawianie wartości monitora

W przypadku automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra są one sterowane za pomocą parametru MONACLS menedżera kolejek. Więcej informacji zawiera sekcja [“ALTER QMGR \(zmiana ustawień menedżera kolejek\)”](#) na stronie 365. Nie można wyświetlać ani zmieniać automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra. Można jednak uzyskać ich status lub wydać komendę DISPLAY CLUSQMGR, zgodnie z opisem: [Praca z automatycznie zdefiniowanymi kanałami nadawczymi klastra](#).

W przypadku innych kanałów, w tym ręcznie zdefiniowanych kanałów wysyłających klastry, są one sterowane za pomocą parametru MONCHL kanału. Więcej informacji zawiera sekcja [“ALTER CHANNEL \(alter channel settings\) \(Zmiana ustawień kanału\)”](#) na stronie 289.

### Odsyłacze pokrewne

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(zapytanie o status kanału\)”](#) na stronie 1287

Komenda PCF Zapytanie o status kanału (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) pyta o status co najmniej jednej instancji kanału.

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zapytanie o status kanału\)”](#) na stronie 1303

Odpowiedź na komendę PCF statusu kanału zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym występuje kilka struktur.



## DISPLAY CHSTATUS (wyświetlenie statusu kanału) AMQP

Użyj komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP), aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów AMQP.

## Korzystanie z komend MQSC

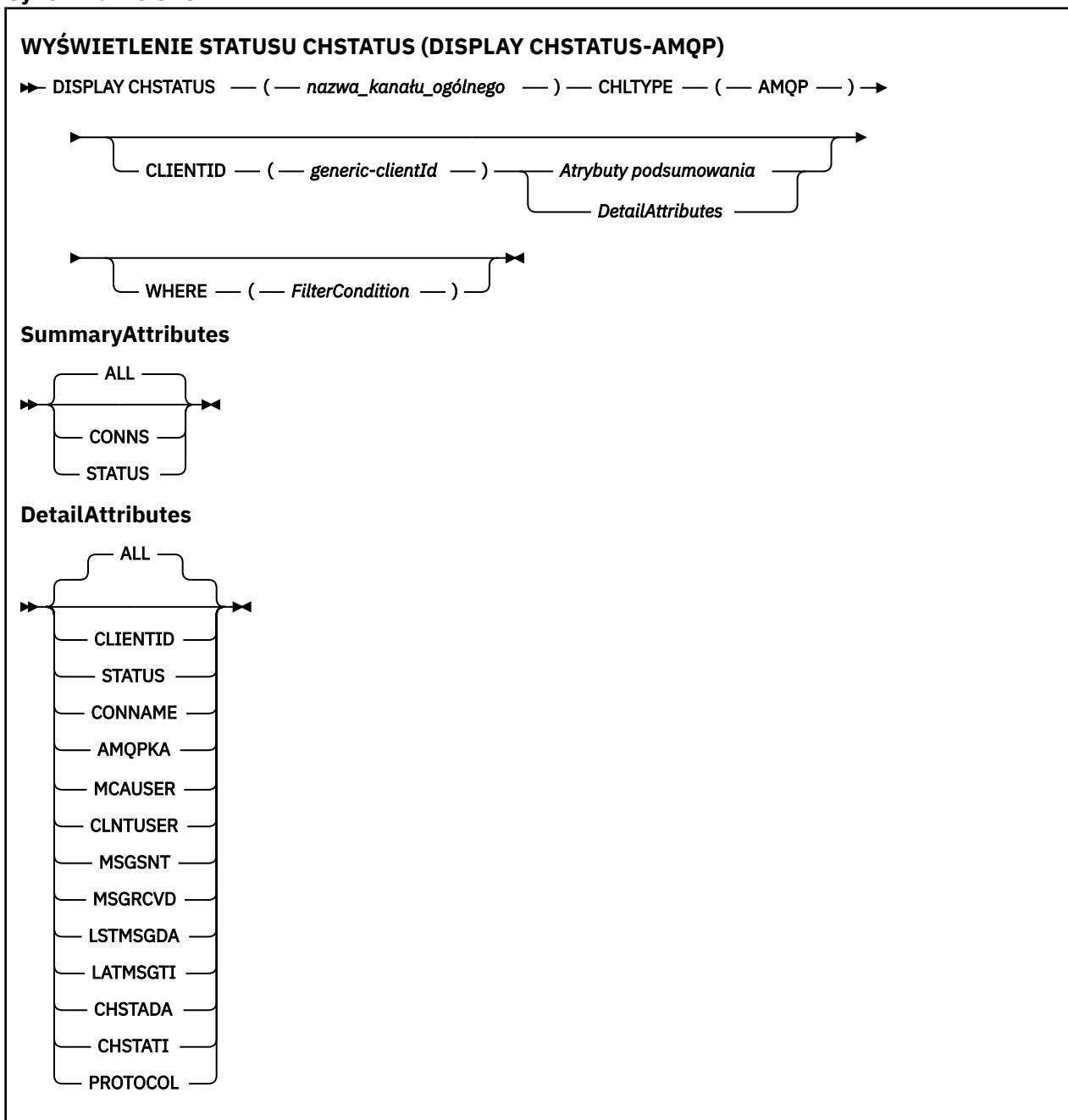
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [“Diagram składni”](#) na stronie 747
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS”](#) na stronie 747
- [“Atrybuty podsumowania”](#) na stronie 749
- [“Tryb szczegółów klienta”](#) na stronie 749

- “Przykłady” na stronie 750

## Diagram składni

**Synonim:** DIS CHS



### Uwaga:

- Domyślnym zachowaniem programu **RUNMQSC** jest zwracanie podsumowania połączeń do kanału. Jeśli zostanie podana wartość **CLIENTID**, program **RUNMQSC** zwróci szczegóły dotyczące każdego klienta połączonego z kanałem.

### 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. Używając ogólnej nazwy kanału, można

wyświetlić informacje o statusie dla wszystkich kanałów lub informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów zgodnych z podaną nazwą.

( ***generic-channel-name*** )

Nazwa definicji kanału, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Końcowa gwiazdka (\*) jest zgodna ze wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) określa wszystkie definicje kanałów. Wartość jest wymagana dla wszystkich typów kanałów.

**WHERE**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych kanałów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru.

Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

**filter-słowo\_kluczowe**

Parametr, który ma być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

Informacje o statusie dla kanałów typu, dla którego słowo kluczowe filtru jest niepoprawne, nie są wyświetlane.

**operator**

Służy do określania, czy kanał jest zgodny z wartością filtru w słowie kluczowym filtru.

Operatorami są:

**LT**

Jest mniejsze niż

**GT**

Większe niż

**EQ**

Równe

**NE**

Nierówne

**LE**

Mniejsze lub równe

**GE**

Większe lub równe

**LK**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**CT**

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

**EX**

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora.

W zależności od słowa kluczowego filtru ta wartość może być następująca:

- Jawna wartość, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość SDR dla parametru 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

#### **ALL**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie parametry, które żądają konkretnych informacji o statusie, które również zostały określone, nie będą miały wpływu na działanie tego parametru. Zostaną wyświetlone wszystkie informacje.

#### **Atrybuty podsumowania**

Jeśli do komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP) nie zostanie dodany żaden parametr CLIENTID, zostanie wyświetlone podsumowanie informacji o kanale AMQP. Liczba połączeń jest wyświetlana jako atrybut CONNS. Poniższe atrybuty wyświetlają podsumowanie dla każdego kanału.

#### **ALL**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji. Ten atrybut jest wartością domyślną, jeśli nie są żądane żadne atrybuty.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów AMQP.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie podane parametry, które żądają konkretnych informacji o statusie, nie odniosą żadnego skutku i zostaną wyświetlone wszystkie informacje.

#### **CONNS**

Liczba bieżących połączeń z tym kanałem.

#### **STATUS**

Status tego kanału.

#### **Tryb szczegółów klienta**

##### **CLIENTID**

Identyfikator klienta.

##### **STATUS**

Status klienta.

##### **CONNAME**

Nazwa połączenia zdalnego (adres IP)

##### **AMQPKA**

Interwał podtrzymywania połączenia klienta.

##### **MCAUSER**

Identyfikator użytkownika używany przez klienta do uzyskiwania dostępu do zasobów IBM MQ .

##### **CLNTUSER**

Identyfikator użytkownika podany przez klienta podczas połączenia.

## MSGCNT

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od ostatniego połączenia.

## MSGRCVD

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od momentu ostatniego połączenia.

## LSTMSGDA

Data odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

## LSTMSGTI

Czas odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

## CHSTADA

Data uruchomienia kanału.

## CHSTATI

Czas uruchomienia kanału.

## PROTOCOL

Protokół komunikacyjny używany przez klienta. Wartością jest AMQP.

## Przykłady

Poniższa komenda pobiera podsumowanie statusu dla kanału AMQP o nazwie MYAMQP:

```
dis chstatus(MYAMQP) chltype(AMQP) all
```

Komenda zwraca następujący status:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.  
CHANNEL(MYAMQP)           CHLTYPE(AMQP)  
CONNECTIONS(1)           STATUS(RUNNING)
```

Poniższa komenda pobiera pełny status kanału AMQP o nazwie MYAMQP:

```
dis chstatus(*) chltype(AMQP) clientid(*) all
```

Komenda zwraca następujący status:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.  
CHANNEL(MYAMQP)           CHLTYPE(AMQP)  
CLIENTID(recv_cc2022b)   STATUS(RUNNING)  
CONNAME(192.168.60.1)    AMQPKA(0)  
MCAUSER(matt)           CLNTUSER( )  
MSGCNT(0)               MSGRCVD(0)  
LSTMSGDA( )             LSTMSGTI( )  
CHSTADA(2015-09-18)     CHSTATI(06.23.30)  
PROTOCOL(AMQP)
```

Windows

Linux

AIX

## DISPLAY CHSTATUS (wyświetlenie statusu kanału) MQTT

Użyj komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT), aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów MQ Telemetry .

## Korzystanie z komend MQSC

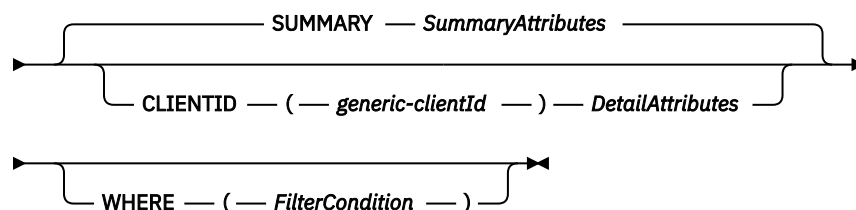
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS” na stronie 752](#)
- [“Atrybuty podsumowania” na stronie 753](#)

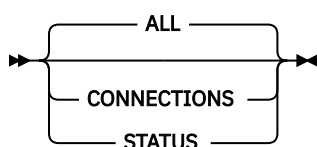
**Synonim:** DIS CHS

### WYŚWIETLENIE STATUSU CHSTATUS (DISPLAY CHSTATUS-MQTT)

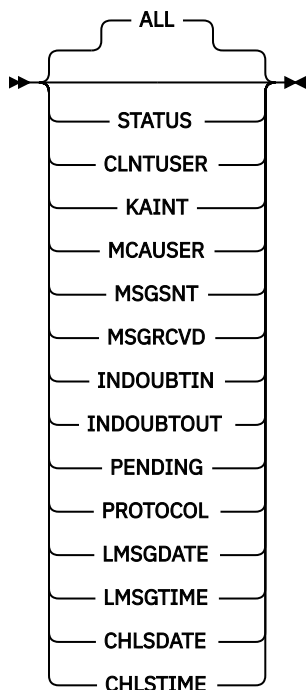
►► DISPLAY CHSTATUS — ( — *nazwa\_kanału\_ogólnego* — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ►►



#### SummaryAttributes



#### DetailAttributes



#### Uwagi:

- Domyślnym zachowaniem programu **RUNMQSC** jest zwracanie podsumowania połączeń do kanału. Jeśli zostanie podana wartość **CLIENTID**, program **RUNMQSC** zwróci szczegóły dotyczące każdego klienta połączonego z kanałem.

- Można podać wartość **CLIENTID**, **SUMMARY** lub nie można podać obu tych wartości w tym samym czasie.
- Komenda **DISPLAY CHSTATUS** dla systemu MQ Telemetry może zwrócić znacznie większą liczbę odpowiedzi niż w przypadku uruchomienia komendy dla kanału IBM MQ . Z tego powodu serwer MQ Telemetry nie zwraca więcej odpowiedzi, niż mieści się w kolejce odpowiedzi. Liczba odpowiedzi jest ograniczona do wartości parametru `MAXDEPTH` kolejki `SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE` . Gdy komenda `RUNMQSC` przetwarza komendę MQ Telemetry obciążoną przez serwer MQ Telemetry , wyświetlany jest komunikat `AMQ8492` określający liczbę zwracanych odpowiedzi na podstawie wielkości parametru `MAXDEPTH`.
- Za pomocą tej komendy można wyświetlić listę rozłączonych klientów. Ponieważ te klienty nie są powiązane z konkretnym kanałem, należy je wyświetlić za pomocą znaku wieloznacznego. Na przykład składnia

```
DIS CHS(*) CHLTYPE(MQTT) CLIENTID(*) WHERE(STATUS EQ DISCONNECTED).
```

Należy zachować ostrożność przy użyciu tej komendy, gdy może istnieć duża liczba rozłączonych klientów.

## 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. Używając ogólnej nazwy kanału, można wyświetlić informacje o statusie dla wszystkich kanałów lub informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów zgodnych z podaną nazwą.

( ***generic-channel-name*** )

Nazwa definicji kanału, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Końcowa gwiazdka (\*) jest zgodna ze wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) określa wszystkie definicje kanałów. Wartość jest wymagana dla wszystkich typów kanałów.

### WHERE

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych kanałów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru.

Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

#### **filter-słowo\_kluczowe**

Parametr, który ma być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy `DISPLAY`.

Informacje o statusie dla kanałów typu, dla którego słowo kluczowe filtru jest niepoprawne, nie są wyświetlane.

#### **operator**

Służy do określania, czy kanał jest zgodny z wartością filtru w słowie kluczowym filtru.

Operatorami są:

##### **LT**

Jest mniejsze niż

##### **GT**

Większe niż

##### **EQ**

Równe

##### **NE**

Nierówne

##### **LE**

Mniejsze lub równe



**GE**

Większe lub równe

**LK**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**CT**

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

**EX**

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru ta wartość może być następująca:

- Jawna wartość, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość SDR dla parametru 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

**ALL**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie parametry, które żądają konkretnych informacji o statusie, które również zostały określone, nie będą miały wpływu na działanie tego parametru. Zostaną wyświetlone wszystkie informacje.

**Atrybuty podsumowania**

Po dodaniu parametru SUMMARY do komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT) liczba połączeń jest wyświetlana jako atrybut CONNECTIONS. Poniższe atrybuty wyświetlają podsumowanie dla każdego kanału.

**ALL**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji. Ten atrybut jest wartością domyślną, jeśli nie są żądane żadne atrybuty.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów systemu MQTT .

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie podane parametry, które żądają konkretnych informacji o statusie, nie odniosą żadnego skutku i zostaną wyświetlone wszystkie informacje.

**CONNECTIONS**

Liczba bieżących połączeń z tym kanałem.

## **STATUS**

Status tego kanału.

## **Tryb szczegółów klienta**

### **STATUS**

Status klienta.

### **CLNTUSER**

Identyfikator użytkownika podany przez klienta podczas połączenia.

### **CONNNAME**

Nazwa połączenia zdalnego (adres IP)

### **KAINT**

Interwał podtrzymywania połączenia klienta.

### **MCAUSER**

Identyfikator użytkownika używany przez klienta do uzyskiwania dostępu do zasobów IBM MQ . Jest to identyfikator użytkownika klienta wybrany przez proces opisany w sekcji [MQTT Tożsamość i autoryzacja klienta](#).

### **MSGSENT**

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od ostatniego połączenia.

### **MSGRCVD**

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od momentu ostatniego połączenia.

### **INDOUBTIN**

Liczba niepewnych komunikatów przychodzących do klienta.

### **INDOUBTOUT**

Liczba niepewnych komunikatów wychodzących do klienta.

### **PENDING**

Liczba oczekujących komunikatów wychodzących.

### **PROTOCOL**

Protokół komunikacyjny używany przez klienta. Jest to MQTTV311, MQTTV3 lub HTTP.

### **LMSGDATE**

Data odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

### **LMSGTIME**

Czas odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

### **CHLSDATE**

Data uruchomienia kanału.

### **CHLSTIME**

Czas uruchomienia kanału.

## **DISPLAY CLUSQMGR (wyświetlenie informacji kanału dla menedżerów kolejek klastra)**

Użyj komendy MQSC **DISPLAY CLUSQMGR** , aby wyświetlić informacje o kanałach klastra dla menedżerów kolejek w klastrze.

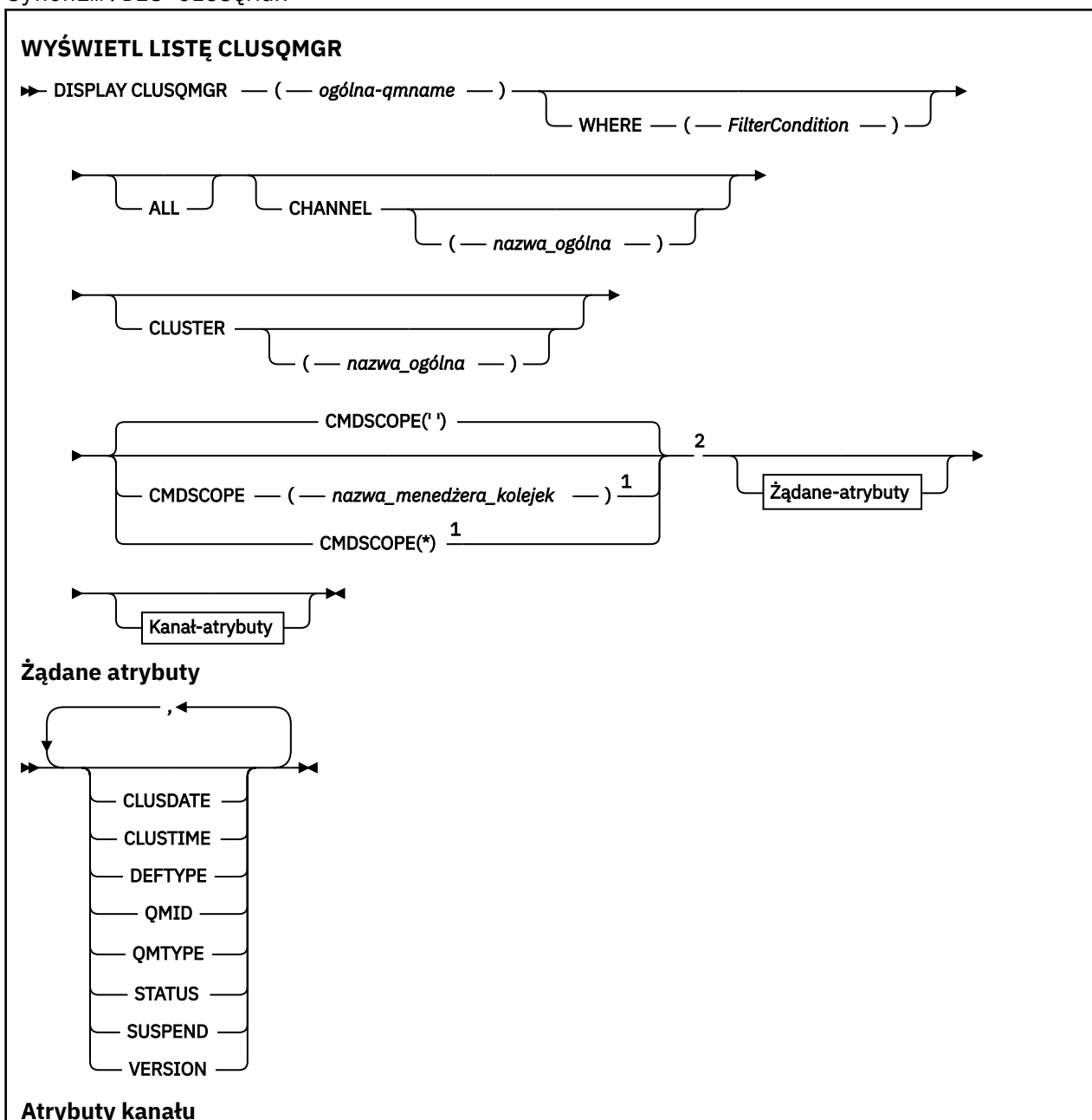
## Korzystanie z komend MQSC

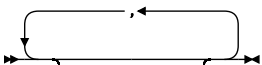
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 757](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CLUSQMGR” na stronie 757](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 759](#)
- [“Parametry kanałów” na stronie 760](#)

Synonim: DIS CLUSQMGR





ALTDATA
ALTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
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 <sup>3</sup>
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

**Uwagi:**

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Użycie notatek

W przeciwieństwie do komendy **DISPLAY CHANNEL** ta komenda zawiera informacje o kanałach klastra, które są automatycznie definiowane, oraz o statusie kanałów klastra.

**Uwaga:** W systemie z/OS wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie zostanie uruchomiony.

## Opisy parametrów komendy **DISPLAY CLUSQMGR**

### ( *ogólna-nazwa-menedżera-kolejek* )

Nazwa menedżera kolejek klastra, dla którego mają być wyświetlane informacje.

Końcowa gwiazdka "\*" oznacza wszystkie menedżery kolejek klastra o podanym rdzeniu, po których występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka "\*" sama w sobie określa wszystkie menedżery kolejek klastra.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kanały klastra, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

### filter-słowo\_kluczowe

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów tej komendy **DISPLAY**. Nie można jednak używać parametrów **CMDSCOPE** ani **MCANAME** jako słów kluczowych filtru. Słów kluczowych **CHANNEL** lub **CLUSTER** nie można używać jako słów kluczowych filtru, jeśli są one używane do wybierania menedżerów kolejek klastra.

### operator

Operatorami są:

#### **LT**

Jest mniejsze niż

#### **GT**

Większe niż

#### **EQ**

Równe

#### **NE**

Nierówne

#### **LE**

Mniejsze lub równe

#### **GE**

Większe lub równe

#### **LK**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

#### **NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

#### **CT**

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć opcji **CT**, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty zawierają określony element.

#### **EX**

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć opcji **EX**, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

## CTG

Zawiera element, który jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć komendy CTG, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty są zgodne z łańcuchem ogólnym.

## WYG.

Nie zawiera żadnego elementu zgodnego z ogólnym łańcuchem podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć komendy EXG, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie są zgodne z łańcuchem ogólnym.

## filtr-wartość

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru *wartość\_filtru* może być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE, lub GE. Jeśli wartość atrybutu pochodzi z możliwego zestawu wartości, można użyć tylko wartości EQ lub NE. Na przykład wartość STARTING dla parametru **STATUS**.

- Wartość ogólna. *wartość\_filtru* jest łańcuchem znaków. Przykład: ABC\*. Jeśli operatorem jest LK, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, w których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha ABC w przykładzie. Jeśli operatorem jest NL, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).


Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest wartością znakową, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX. Na przykład, jeśli wartość DEF zostanie podana z operatorem CT, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, dla których jeden z atrybutów ma wartość DEF. Jeśli jest to operator ogólny, należy użyć operatora CTG lub EXG. Jeśli z operatorem CTG zostanie podana wartość ABC\*, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutów rozpoczyna się od ABC.

## ALL

Aby wyświetlić wszystkie parametry, należy podać wartość ALL. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie parametry, które są również żądane, nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

ALL jest wartością domyślną, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

 W przypadku opcji z/OS ALL jest również wartością domyślną, jeśli warunek filtru zostanie określony za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

## CHANNEL (nazwa-ogólna)

Ta opcja jest opcjonalna i ogranicza wyświetlane informacje do kanałów klastra o podanej nazwie kanału. Wartość może być nazwą ogólną.

## CLUSTER (nazwa-ogólna)

Ta opcja jest opcjonalna i ogranicza wyświetlane informacje do menedżerów kolejek klastra o podanej nazwie klastra. Wartość może być nazwą ogólną.

## CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. '' jest wartością domyślną.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę. Jeśli używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest włączony, można wprowadzić inną nazwę menedżera kolejek.

**\***

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt znaku \* jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Słowa kluczowego CMDSCOPE nie można używać jako słowa kluczowego filtra.

## **Żądane parametry**

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Niektóre parametry mają zastosowanie tylko w przypadku kanałów klastra określonego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla konkretnego typu kanału, nie powodują wyjścia i nie powodują błędów.

### **CLUSDATY**

Data udostępnienia definicji 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:

#### **CLUSSDR**

Jako kanał nadawczy klastra z jawnej definicji.

#### **CLUSSDRA**

Jako kanał nadawczy klastra przy użyciu samej automatycznej definicji.

#### **CLUSSDRB**

Jako kanał nadawczy klastra przy użyciu automatycznej definicji i jawnej definicji.

#### **CLUSRCVR**

Jako kanał odbiorczy klastra z jawnej definicji.

### **QMID**

Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek klastrów.

### **QMTYPE**

Funkcja menedżera kolejek klastra w klastrze:

#### **REPOS**

Udostępnia pełną usługę repozytorium.

#### **W NORMIE**

Nie udostępnia pełnej usługi repozytorium.

### **STATUS**

Status kanału dla tego menedżera kolejek klastra ma jedną z następujących wartości:

#### **URUCHAMIANIE**

Kanał został uruchomiony i oczekuje na aktywowanie.

#### **Powiązanie**

Kanał wykonuje negocjację kanału i nie jest jeszcze gotowy do przesyłania komunikatów.

#### **NIEAKTYWNE**

Kanał nie jest aktywny.

## **INICJOWANIE**

Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał.

 W systemie z/OS opcja INICJOWANIE jest wyświetlana jako INITIALIZI.

## **DZIAŁAJĄCE**

Kanał przesyła komunikaty w tym momencie lub oczekuje na przybycie komunikatów do kolejki transmisji, aby można je było przestać.

## **ZATRZYMYWANIE**

Kanał jest zatrzymywany lub odebrano żądanie zamknięcia.

## **Ponawianie**

Poprzednia próba nawiązania połączenia nie powiodła się. Agent MCA podejmie ponowną próbę nawiązania połączenia po upływie określonego przedziału czasu.

## **WSTRZYMANO**

Kanał oczekuje na zakończenie odstępu czasu między ponownymi próbami przetworzenia komunikatu przed ponowną próbą wykonania operacji MQPUT .

## **ZATRZYMANE**

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 liczbę prób dozwolonych dla kanału.  
Nie jest podejmowana żadna kolejna próba automatycznego nawiązania połączenia.

Kanał w tym stanie może zostać zrestartowany tylko przez wydanie komendy **START CHANNEL** lub uruchomienie programu MCA w sposób zależny od systemu operacyjnego.

## **Żąda**

Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.

## **przełączanie**

Kanał przełącza kolejki transmisji.

## **SUSPEND**

Określa, czy ten menedżer kolejek klastra jest zawieszony w klastrze (w wyniku wykonania komendy **SUSPEND QMGR**). Wartością SUSPEND jest YES lub NO.

## **VERSION**

Wersja instalacji produktu IBM MQ , z którą powiązany jest menedżer kolejek klastra.

Wersja ma format VRRMMFF:

- VV: wersja
- RR: wydanie
- MM: poziom konserwacyjny
- FF: poziom poprawki

## **XMITQ**

Kolejka transmisji klastra.

## **Parametry kanałów**

### **ALTDATA**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji w postaci yyyy-mm-dd

### **ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji w postaci 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 wysłane przez kanał.

**BATCHSZ**

Wielkość przetwarzania wsadowego.

**CLWLPRTY**

Priorytet kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra.

**CLWLRANK**

Pozycja kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra.

**CLWLWGHT**

Waga kanału na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra.

**COMPHDR**

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

**COMPMSG**

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

**CONNNAME**

Nazwa połączenia.

**CONVERT**

Określa, czy nadawca przekształca dane komunikatu aplikacji.

**DESCR**

Opis.

**DISCINT**

Odstęp czasu między rozłączeniami.

**HBINT**

Interwał pulsu.

**KAINT**

Czas życia kanału ( KeepAlive ).

**LOCLADDR**

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

**LONGRTY**

Limit liczby prób nawiązania połączenia przy użyciu licznika czasu o długim czasie trwania.

**LONGTMR**

Licznik czasu o długim czasie trwania.

**MAXMSGL**

Maksymalna długość komunikatu dla kanału.

**MCANAME**

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Słowa kluczowego MCANAME nie można używać jako słowa kluczowego filtru.

**MCTYPE**

Określa, czy agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces, czy jako osobny wątek.

**MCAUSER**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

**MODENAME**

Nazwa trybu jednostki logicznej 6.2 .

**MRDATA**

Komunikat kanału-dane użytkownika wyjścia dla ponowienia próby.

**MREXIT**

Komunikat kanału-nazwa wyjścia dla ponowienia próby.

**MRRTY**

Liczba ponowień komunikatu kanału.

**MRTMR**

Czas ponowienia komunikatu kanału.

**MSGDATA**

Dane użytkownika wyjścia komunikatów kanału.

**MSGEXIT**

Nazwy wyjść komunikatów kanału.

**NETPRTY**

Priorytet dla połączenia sieciowego.

**NPMSPEED**

Szybkość komunikatów nietrwałych.

**PASSWORD**

Hasło do inicjowania sesji jednostki logicznej 6.2 (jeśli nie jest puste, pole HASŁO 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**

Dane użytkownika wyjścia wysyłania kanału.

**SENDEXIT**

Nazwy wyjścia wysyłania kanału.

**SEQWRAP**

Wartość zawijania numeru kolejnego.

**SHORTRTY**

Limit liczby prób nawiązania połączenia przy użyciu licznika czasu krótkiego czasu trwania.

**SHORTTMR**

Licznik czasu o krótkim czasie trwania.

**SSLCAUTH**

Określa, czy wymagane jest uwierzytelnianie klienta TLS.

**SSLCIPH**

Specyfikacja szyfru dla połączenia TLS.

**SSLPEER**

Filtruj nazwę wyróżniającą z certyfikatu menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

**TRPTYPE**

Typ transportu.

**TPNAME**

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 .

## USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

## USERID

Identyfikator użytkownika dla inicjującej sesji LU 6.2 .

Więcej informacji na temat parametrów kanału zawiera sekcja [“DEFINE CHANNEL \(zdefiniuj nowy kanał\)”](#) na stronie 494

## **DISPLAY CMDSERV (display command server status) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY CMDSERV, aby wyświetlić status serwera komend.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY CMDSERV” na stronie 763](#)

**Synonim:** DIS CS

#### **WYŚWIETLENIE CMDSERV**

►► DISPLAY CMDSERV ◄◄

### Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY CMDSERV

1. Serwer komend pobiera komunikaty z kolejki wejściowej komend systemowych i przetwarza je za pomocą komendy CMDSCOPE. DISPLAY CMDSERV wyświetla status serwera komend.
2. Odpowiedzią na tę komendę jest komunikat pokazujący bieżący status serwera komend, który może mieć jedną z następujących wartości:

#### **WŁĄCZONY**

Dostępne do przetwarzania komend

#### **WYŁĄCZONE**

Niedostępne do przetwarzania komend

#### **URUCHAMIANIE**

Komenda START CMDSERV w toku

#### **ZATRZYMYWANIE**

STOP CMDSERV w toku

#### **ZATRZYMANE**

Zakończono STOP CMDSERV

#### **DZIAŁAJĄCE**

Dostępne do przetwarzania komend, obecnie przetwarzany komunikat

#### **WAITING**

Dostępne do przetwarzania komend, obecnie oczekujące na komunikat

## DISPLAY COMMINFO (wyświetlanie informacji o komunikacji) w systemie Multiplatforms

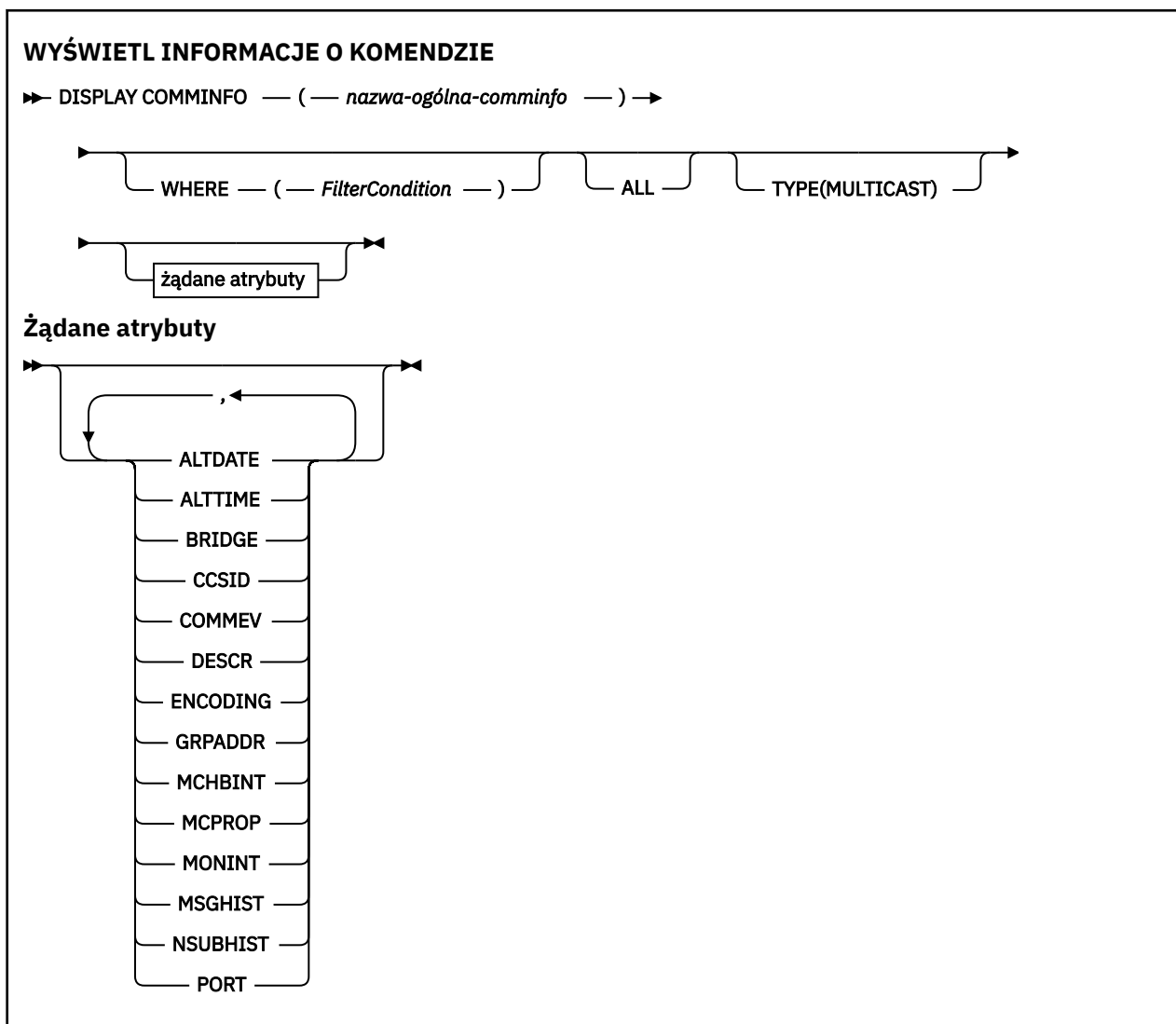
Użyj komendy MQSC DISPLAY COMMINFO, aby wyświetlić atrybuty obiektu informacji o komunikacji.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY COMMINFO” na stronie 764](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 766](#)

**Synonim:** DIS COMMINFO



### Opisy parametrów komendy DISPLAY COMMINFO

Należy określić nazwę obiektu informacji o komunikacji, który ma zostać wyświetlony. Może to być konkretna nazwa obiektu informacji o komunikacji lub ogólna nazwa obiektu informacji o komunikacji. Używając ogólnej nazwy obiektu informacji o komunikacji, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Wszystkie definicje obiektów informacji o komunikacji
- Co najmniej jeden obiekt informacji o komunikacji, który jest zgodny z podaną nazwą

**(nazwa-ogólna-comminfo)**

Nazwa wyświetlanej definicji obiektu informacji o komunikacji (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Końcowa gwiazdka (\*) odpowiada wszystkim obiektom informacji o komunikacji z określonym rdzeniem, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie obiekty informacji o komunikacji. Wszystkie nazwy muszą być zdefiniowane dla lokalnego menedżera kolejek.

**gdzie**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te definicje obiektów informacji o komunikacji, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

**filter-słowo\_kluczowe**

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość DISABLED parametru 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

**ALL**

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie parametry, których zażądano, nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

**TYPE**

Wskazuje typ listy nazw do wyświetlenia.

## MULTICAST

Wyświetla obiekty informacji o komunikacji rozsyłania grupowego. Jest to opcja domyślna.

### Żądane parametry

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), domyślnie wyświetlane są nazwy obiektów i parametry TYPE.

#### ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji w postaci yyyy-mm-dd

#### ALLTIME

Czas ostatniej zmiany definicji w postaci hh.mm.ss

#### BRIDGE

Rozsyłanie grupowe

#### CCSID

Identyfikator kodowanego zestawu znaków stosowanego w przesyłanych komunikatach.

#### COMMEV

Określa, czy komunikaty zdarzeń są generowane na potrzeby rozsyłania grupowego.

#### DESCR ( *tańcuch* )

Opis

#### ENCODING

Kodowanie stosowane w przesyłanych komunikatach.

#### GRPADDR

Grupowy adres IP lub nazwa DNS.

#### MCHBINT

Interwał pulsu rozsyłania.

#### MCPROP

Sterowanie właściwością rozsyłania

#### MONINT

Częstotliwość monitorowania.

#### MSGHIST

Wielkość historii wiadomości (w kilobajtach), która jest przechowywana przez system do obsługi retransmisji w przypadku NACK (potwierdzenia negatywne).

#### NSUBHIST

Ilość historii, jaką otrzymuje nowy subskrybent dołączający do strumienia publikacji.

#### PORT


Numer portu używanego do przesyłania.

### DISPLAY CONN (wyświetlenie informacji o połączeniu aplikacji)

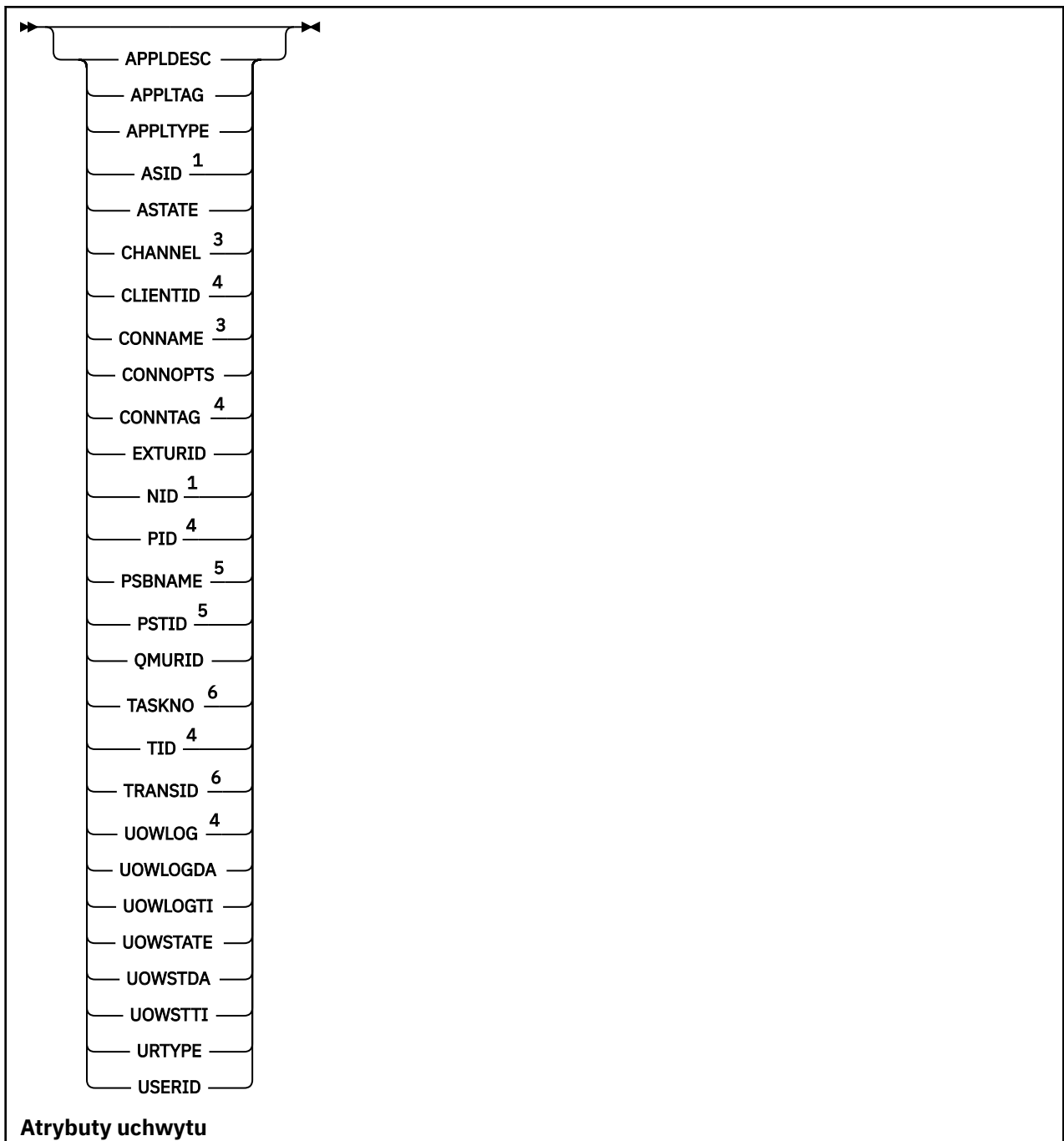
Użyj komendy MQSC **DISPLAY CONN**, aby wyświetlić informacje o połączeniu aplikacji połączonych z menedżerem kolejek. Jest to przydatna komenda, ponieważ umożliwia identyfikowanie aplikacji z długotrwałymi jednostkami pracy.

### Korzystanie z komend MQSC

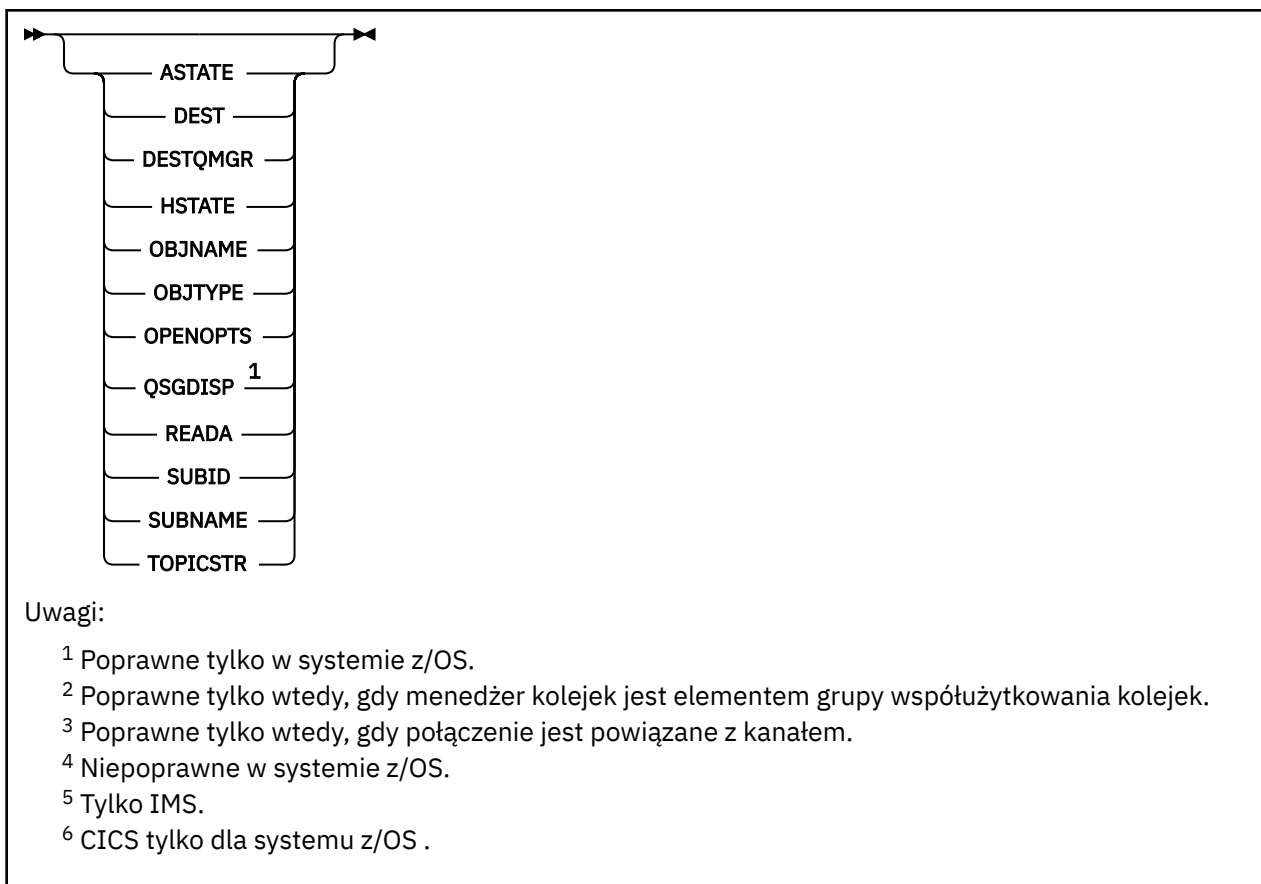
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.









## Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY CONN

1. **z/OS** Ta komenda jest wykonywana wewnętrznie przez produkt IBM MQ w systemie z/OS podczas wykonywania punktu kontrolnego oraz podczas uruchamiania i zatrzymywania menedżera kolejek, aby lista jednostek pracy, które w danym momencie są wątpliwe, została zapisana w dzienniku konsoli z/OS .
2. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na znaki drukowalne podczas wyświetlania danych wyjściowych komendy.

**z/OS** W systemie z/OS te niedrukowalne znaki będą wyświetlane jako odstęp.

**Multi** Na platformach Wiele platform korzystających z systemu **runmqsc** znaki niedrukowalne będą wyświetlane w postaci kropek.

3. Stan asynchronicznych konsumentów, ASTATE, odzwierciedla stan serwera proxy połączenia z serwerem w imieniu aplikacji klienckiej; nie odzwierciedla stanu aplikacji klienckiej.

W produkcie IBM MQ 8.0 występuje zmiana danych zwracanych w polu EXTURID w wynikach wyświetlanych dla komendy **DISPLAY CONN runmqsc** , gdy z połączeniem nie jest powiązana żadna transakcja XA. Przed wersją IBM MQ 8.0, jeśli z połączeniem nie jest powiązana żadna transakcja XA, w atrybucie EXTURID pole XA\_FORMATID będzie wyświetlane jako [ 00000000]. W produkcie IBM MQ 8.0, jeśli z połączeniem nie jest powiązana żadna transakcja XA, wartość XA\_FORMATID jest wyświetlana jako pusty łańcuch [].

## Opisy parametrów dla systemu DISPLAY CONN

Należy określić połączenie, dla którego mają być wyświetlone informacje. Może to być konkretny identyfikator połączenia lub ogólny identyfikator połączenia. Pojedyncza gwiazdka (\*) może być używana jako ogólny identyfikator połączenia do wyświetlania informacji o wszystkich połączeniach.

### **(generic-connid)**

Identyfikator definicji połączenia, dla którego mają być wyświetlone informacje. Pojedyncza gwiazdka (\*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń.

Gdy aplikacja łączy się z serwerem IBM MQ, otrzymuje unikalny 24-bajtowy identyfikator połączenia (ConnectionId). Wartość parametru CONN jest tworzona przez przekształcenie ostatnich ośmiu bajtów identyfikatora ConnectionId do jego 16-znakowego odpowiednika szesnastkowego.

### **gdzie**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te połączenia, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

#### **filter-słowo\_kluczowe**

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

##### **NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

##### **CT**

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element. Z tym operatorem nie można używać wartości **CONNOPTS** MQCNO\_STANDARD\_BINDING.

##### **EX**

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu. Z tym operatorem nie można używać wartości **CONNOPTS** MQCNO\_STANDARD\_BINDING.

#### **filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość NONE dla parametru **UOWSTATE**), można użyć tylko operatora 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli

operatorem jest NL, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

- Element na liście wartości. Użyj operatora CT lub EX . Na przykład, jeśli wartość DEF zostanie podana z operatorem CT, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

## ALL

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje o połączeniu żadanego typu dla każdego określonego połączenia. Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podany identyfikator ogólny i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

## z/OS CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć słowa kluczowego **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtra.

## EXTCONN,

Wartość parametru **EXTCONN** jest oparta na pierwszych szesnastu bajtach identyfikatora ConnectionId przekształconego na jego 32-znakowy odpowiednik szesnastkowy.

Połączenia są identyfikowane przez 24-bajtowy identyfikator połączenia. Identyfikator połączenia składa się z przedrostka, który identyfikuje menedżer kolejek, oraz przyrostka, który identyfikuje połączenie z tym menedżerem kolejek. Domyślnie przedrostek dotyczy aktualnie administrowanego menedżera kolejek, ale można go określić jawnie przy użyciu parametru **EXTCONN** . Do określenia przyrostka służy parametr **CONN** .

Jeśli identyfikatory połączeń są uzyskiwane z innych źródeł, należy podać pełny identyfikator połączenia (zarówno **EXTCONN** , jak i **CONN**), aby uniknąć potencjalnych problemów związanych z nieunikalnymi wartościami **CONN** .

Nie należy określać jednocześnie wartości ogólnej dla parametru **CONN** i wartości innej niż ogólna dla parametru **EXTCONN**.

Nie można użyć słowa kluczowego **EXTCONN** jako słowa kluczowego filtra.

## TYPE

Określa typ informacji, które mają być wyświetlone. Wartości są następujące:

### **CONN**

Informacje o połączeniu dla określonego połączenia.

z/OS W systemie z/OS obejmuje to wątki, które mogą być logicznie lub faktycznie odłączone od połączenia, razem z wątpięcymi i dla których wymagana jest interwencja zewnętrzna

w celu ich rozwiązania. Te ostatnie wątki są wyświetlane przez program **DIS THREAD TYPE (INDOUBT)** .

#### **aplikacji**


Informacje dotyczące obiektów otwartych przez określone połączenie.

**\***

Wyświetl wszystkie dostępne informacje dotyczące połączenia.

**ALL**

Wyświetl wszystkie dostępne informacje dotyczące połączenia.

 W systemie z/OS, jeśli zostaną podane wartości **TYPE(ALL / \*)** i **WHERE(xxxxx)**, zostaną zwrócone tylko informacje CONN lub HANDLE , zgodnie ze specyfikacją **WHERE** . Oznacza to, że jeśli xxxxx jest warunkiem odnoszącym się do atrybutów uchwytu, zwracane są tylko atrybuty uchwytu dla połączenia.

#### **URDISP**

Określa dyspozycję jednostki odzyskiwania dla połączeń, które mają być wyświetlone. Wartości są następujące:

**ALL**

Wyświetl wszystkie połączenia. Jest to ustawienie domyślne.

**GRUPA**

Wyświetl tylko te połączenia, dla których określono jednostkę GROUP odzyskiwania.

**QMGR**

Wyświetl tylko te połączenia, dla których określono jednostkę odzyskiwania QMGR.

### **Atrybuty połączenia**

Jeśli parametr **TYPE** ma wartość CONN, dla każdego połączenia, które spełnia kryteria wyboru, zawsze zwracane są następujące informacje, z wyjątkiem przypadków, gdy zostały wskazane:

- Identyfikator połączenia (parametr**CONN** )
- Typ zwracanych informacji (parametr**TYPE** )







Poniższe parametry można podać dla parametru **TYPE (CONN)** , aby zażądać dodatkowych informacji dla każdego połączenia. Jeśli podano parametr, który nie jest odpowiedni dla połączenia, środowiska operacyjnego lub typu żądanych informacji, parametr ten jest ignorowany.

#### **APPLDESC**

Łańcuch zawierający opis aplikacji połączonej z menedżerem kolejek, gdzie jest on znany. Jeśli aplikacja nie zostanie rozpoznana przez menedżer kolejek, zwrócony opis będzie 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 ID aplikacji
-  IMS Nazwa regionu
- Nazwa zadania inicjatora kanału
-  Nazwa zadania systemu IBM i
-   Proces UNIX

**Uwagi:**

- **Linux** W systemach Linux, jeśli nazwa procesu przekracza 15 znaków, wyświetlanych jest tylko 15 pierwszych znaków.
- **AIX** W systemie AIX, jeśli nazwa procesu przekracza 28 znaków, wyświetlanych jest tylko 28 pierwszych znaków.
- **Windows** Windows proces

**Uwaga:** Składa się ona z pełnej ścieżki programu i nazwy pliku wykonywalnego. Jeśli długość jest większa 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 używająca połączenia wsadowego

### RRSBATCH

Aplikacja koordynowana przez RSR korzystająca z połączenia wsadowego

### CICS

CICS Transakcja

### IMS

IMS Transakcja

### CHINIT

Inicjator kanału

### **IBM i** OS400

Aplikacja IBM i

### SYSTEM

Menedżer kolejek

### SYSTEMEXT

Aplikacja wykonująca rozszerzenie funkcji udostępniane przez menedżer kolejek

### **Linux** **AIX** UNIX

Aplikacja Linux lub AIX

### UŻYTKOWNIK

Aplikacja użytkownika

### **Windows** WindowsNT

Aplikacja Windows

### **z/OS** ASID

4-znakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowany przez **APPLTAG**. Wyróżnia on podwójne wartości atrybutu **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 wykonane dla uchwytu połączenia, dzięki czemu asynchroniczne korzystanie z komunikatów jest tymczasowo zawieszono dla tego połączenia.

## URUCHOMIONO

Wywołanie MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP\_START zostało wykonane dla uchwytu połączenia, aby asynchroniczne korzystanie z komunikatów było możliwe dla tego połączenia.

## STARTWAIT (URUCHOM)

Wywołanie MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP\_START\_WAIT zostało wykonane dla uchwytu połączenia, aby asynchroniczne korzystanie z komunikatów było kontynuowane dla tego połączenia.

## ZATRZYMANE

Wywołanie MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP\_STOP zostało wykonane dla uchwytu połączenia, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego połączenia.

## Brak

Nie wydano żadnego wywołania MQCTL dla uchwytu połączenia. Asynchroniczne korzystanie z komunikatów nie może obecnie być kontynuowane dla tego połączenia.

## CHANNEL

Nazwa kanału, do którego należy połączenie. Jeśli z połączeniem nie jest powiązany żaden kanał, ten parametr jest pusty.

## CLIENTID

Identyfikator klienta, który używa połączenia. Jeśli z połączeniem nie jest powiązany żaden identyfikator klienta, ten parametr jest pusty.

## CONNAME

Nazwa połączenia powiązana z kanałem, który jest właścicielem połączenia. Jeśli z połączeniem nie jest powiązany żaden kanał, ten parametr jest pusty.

## CONNOPTS

Opcje połączenia aktualnie obowiązujące dla tego połączenia aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

- MQCNO\_ACCOUNTING\_MQI\_WYŁĄCZONE
- MQCNO\_ACCOUNTING\_MQI\_ENABLED,
- MQCNO\_ACCOUNTING\_Q\_DISABLED
- MQCNO\_ACCOUNTING\_Q\_ENABLED,
- MQCNO\_FASTPATH\_BINDING,
- MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_BLOCK
- MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NO\_BLOCK
- MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NONE
- MQCNO\_IZOLOWANE\_POWIĄZANIE
- MQCNO\_RECONNECT
- MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR
- MQCNO\_RESTRICT\_CONN\_TAG\_Q\_MGR (mqcno\_restrict\_conn\_q\_mgr)
- MQCNO\_RESTRICT\_CONN\_TAG\_QSG
- MQCNO\_SERIALIZE\_CONN\_TAG\_Q\_MGR
- MQCNO\_SERIALIZE\_CONN\_TAG\_QSG
- MQCNO\_SHARED\_BINDING
- MQCNO\_STANDARD\_BINDING

Jeśli używany jest klient IBM MQ 9.1.2 lub nowszy, wartości wyświetlane dla opcji MQCNO\_RECONNECT i MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR są efektywnymi opcjami ponownego połączenia. Jeśli używana jest wcześniejsza wersja klienta, wyświetlane są wartości określone przez aplikację, niezależnie od tego, czy są one aktualnie aktywne, czy nie.

Nie można użyć wartości MQCNO\_STANDARD\_BINDING jako wartości filtra z operatorami CT i EX w parametrze **WHERE** .

#### **ALW** **CONNTAG**

Znacznik połączenia powiązany z tym połączeniem, sformatowany jako czytelny łańcuch w lokalnej stronie kodowej dla komendy RUNMQSC.

**Uwaga:** Znacznik *CONNTAG* jest traktowany jako dane łańcuchowe, dlatego można go filtrować przy użyciu składni **WHERE (CONNTAG LK 'generic\_tag\*')**.

#### **EXTURID**

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z tym połączeniem. Jego format jest określany przez wartość parametru **URTYPE**.

Nie można użyć słowa kluczowego **EXTURID** jako słowa kluczowego filtra.

#### **z/OS** **NID**

Identyfikator źródła, ustawiany tylko wtedy, gdy **UOWSTATE** ma wartość UNRESOLVED. Jest to unikalny znacznik identyfikujący jednostkę pracy w obrębie menedżera kolejek. Ma on postać `origin-node.origin-urid`, gdzie

- `origin-node` identyfikuje nadawcę wątku, z wyjątkiem przypadku, gdy parametr **APPLTYPE** ma wartość RRSBATCH, gdy jest 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**

Liczba określająca identyfikator procesu aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

#### **z/OS** **PSBNAME**

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z działającą transakcją IMS . Aby wyczyścić transakcję za pomocą komend IMS , można użyć komend **PSBNAME** i **PSTID** . Jest on poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr **APPLTYPE** ma wartość IMS.

#### **z/OS** **PSTID**

4-znakowy identyfikator regionu IMS tabeli specyfikacji programu (PST) dla połączonego regionu IMS . Jest on poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr **APPLTYPE** ma wartość IMS.

#### **QMURID**

Identyfikator jednostki odzyskiwania menedżera kolejek.

**z/OS** W systemie z/OS jest to 8-bajtowy adres RBA dziennika wyświetlany jako 16 znaków szesnastkowych.

**Multi** W systemie *Wiele platform* jest to 8-bajtowy identyfikator transakcji wyświetlany jako `m.n`, gdzie `m` i `n` są dziesiętną reprezentacją pierwszego i ostatnich 4 bajtów identyfikatora transakcji.

**z/OS** Jako słowa kluczowego filtra można użyć **QMURID** . W systemie z/OS należy określić wartość filtra jako łańcuch szesnastkowy.

**Multi** Na platformach innych niż z/OS należy podać wartość filtra jako parę liczb dziesiętnych oddzielonych kropką (.). Można używać tylko operatorów filtrów EQ, NE, GT, LT, GE lub LE .

**z/OS** Jednak w systemie z/OS, jeśli wykonywane jest shunting dziennika, zgodnie z komunikatem CSQR026I, zamiast adresu RBA należy użyć identyfikatora URID z komunikatu.

## **z/OS** NR CZYNNOŚCI

7-cyfrowy numer zadania CICS . Tego numeru można użyć 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**

Numer określający identyfikator wątku w procesie aplikacji, który otworzył określoną kolejkę.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

## **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.

## **Multi** UOWLOG

Nazwa pliku obszaru, w którym transakcja powiązana z tym połączeniem została zapisana po raz pierwszy.

**Multi** Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

### **UOWLOGDA**

Data pierwszego zapisu w dzienniku transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

### **UOWLOGTI**

Czas pierwszego zapisu w dzienniku transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

### **UOWSTATE**

Stan jednostki pracy. Jest to jedna z poniższych nazw:

#### **Brak**

Brak jednostki pracy.

#### **AKTYWNE**

Jednostka pracy jest aktywna.

#### **Przygotowany**

Jednostka pracy jest w trakcie zatwierdzania.

## **z/OS** NIE ROZSTRZYgniĘTO

Jednostka pracy jest w drugiej fazie operacji zatwierdzania dwufazowego. Produkt IBM MQ przechowuje zasoby w imieniu użytkownika i do ich rozstrzygnięcia wymagana jest interwencja zewnętrzna. Może to być tak proste, jak uruchomienie koordynatora odtwarzania (takiego jak CICS, IMSlub RRS) lub bardziej złożone działanie, takie jak użycie komendy **RESOLVE INDOUBT** . Wartość **Nierozstrzygnięta** może pojawić się tylko w systemie z/OS.

### **UOWSTDA**

Data uruchomienia transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

### **UOWSTTI**

Czas uruchomienia transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

### **URTYPE**

Typ jednostki odtwarzania rozpoznawany przez menedżer kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

- **z/OS** CICS (poprawne tylko w systemie z/OS )
- XA
- **z/OS** RRS (poprawny tylko w systemie z/OS )
- **z/OS** IMS (poprawne tylko w systemie z/OS )
- QMGR



**URTYPE** identyfikuje typ **EXTURID** , a nie typ koordynatora transakcji. Jeśli parametr **URTYPE** ma wartość QMGR, powiązany identyfikator znajduje się w katalogu **QMURID** (a nie w katalogu **EXTURID**).

#### **USERID**

Identyfikator użytkownika powiązany z połączeniem.

Ten parametr nie jest zwracany, gdy parametr **APPLTYPE** ma wartość SYSTEM.

### **Atrybuty uchwytu**

Jeśli parametr **TYPE** jest ustawiony na wartość HANDLE, dla każdego połączenia, które spełnia kryteria wyboru, zawsze są zwracane następujące informacje, z wyjątkiem przypadków, gdy zostały wskazane:

- 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** )

Dla parametru **TYPE (HANDLE)** można podać następujące parametry, aby zażądać dodatkowych informacji dla każdej kolejki. Jeśli podano parametr, który nie jest odpowiedni dla połączenia, środowiska operacyjnego lub typu żądanych informacji o statusie, parametr ten jest ignorowany.

#### **ASTATE**

Stan konsumenta asynchronicznego w tym uchwycie obiektu.

Dozwolone są następujące wartości:

#### **AKTYWNE**

Wywołanie obiektu MQCB ustawiło funkcję wywoływania z powrotem w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, aby można było kontynuować asynchroniczne korzystanie z komunikatów.

#### **NIEAKTYWNE**

Wywołanie obiektu MQCB skonfigurowało funkcję wywoływania z powrotem w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony, został zatrzymany lub zawieszony, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów.

#### **ZAWIESZONE**

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszono, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla 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 zawieszono przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Zostanie to zgłoszone w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazywanej do funkcji zwrotnej.

W celu kontynuowania asynchronicznego korzystania z komunikatów aplikacja musi wykonać wywołanie obiektu MQCB z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP\_RESUME.

#### **ZAWIESZONY\_TYMczasowo**

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszono przez system, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Zostanie to zgłoszone 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 obiektu MQCB nie zostało wykonane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego korzystania z komunikatów w tym uchwycie.

#### **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:

#### **AKTYWNE**

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 istnieje oczekujący sygnał MQGET SIGNAL, nie oznacza to, że uchwyt jest aktywny.

#### **NIEAKTYWNE**

Dla tego obiektu nie jest obecnie wykonywane żadne wywołanie API z tego połączenia. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku braku wywołania MQGET WAIT w toku.


#### **OBJNAME**

Nazwa obiektu otwartego przez połączenie.

#### **OBJTYPE**

Typ obiektu otwartego przez połączenie. Jeśli ten uchwyt dotyczy subskrypcji tematu, parametr **SUBID** identyfikuje subskrypcję. Następnie można użyć komendy **DISPLAY SUB**, aby znaleźć wszystkie szczegóły dotyczące subskrypcji.

Jest to jedna z poniższych nazw:

- QUEUE
- PROCESS
- QMGR
-  STGCLASS (tylko w systemie z/OS)
- NAMELIST
- CHANNEL
- AUTHINFO
- Temat

#### **OPENOPTS**

Opcje otwarcia aktualnie obowiązujące dla połączenia dla obiektu. Ten parametr nie jest zwracany dla subskrypcji. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat subskrypcji, należy użyć wartości parametru **SUBID** i komendy **DISPLAY SUB**.

Dozwolone są następujące wartości:

**MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF**

Otwórz kolejkę, aby pobrać komunikaty przy użyciu wartości domyślnej zdefiniowanej przez kolejkę.

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

Otwórz kolejkę, aby pobrać komunikaty z dostępem współużytkowanym.

**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE (wyłączna)**

Otwórz kolejkę, aby pobrać komunikaty z dostępem na wyłączność.

**MQOO\_BROWSE,**

Otwórz kolejkę, aby przeglądać komunikaty.

**MQOO\_OUTPUT**

Otwórz kolejkę lub temat, aby umieścić komunikaty.

**MQOO\_INQUIRE**

Otwórz kolejkę, aby uzyskać informacje o atrybutach.

**MQOO\_SET**

Otwórz kolejkę, aby ustawić atrybuty.

**MQOO\_BIND\_ON\_OPEN-OTWARTE**

Powiązanie z miejscem docelowym po znalezieniu kolejki.

**MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED (NIEUSTALONY)**

Nie wiąż się z konkretnym miejscem docelowym.

**MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT**

Zapisz kontekst po pobraniu komunikatu.

**MQOO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT,**

Zezwalaj na przekazywanie kontekstu tożsamości.

**MQOO\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Zezwalaj na przekazywanie całego kontekstu.

**MQOO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT,**

Zezwalaj na ustawianie kontekstu tożsamości.

**MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT**

Zezwalaj na ustawienie całego kontekstu.

**MQOO\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY (uprawnienie użytkownika na przemian)**

Sprawdź poprawność przy użyciu podanego identyfikatora użytkownika.

**MQOO\_FAIL\_IF QUIESCING,**

Niepowodzenie, jeśli menedżer kolejek jest wyciszony.

**z/OS QSGDISP**

Wskazuje dyspozycję obiektu. Jest on poprawny tylko w systemie z/OS. Jest to jedna z następujących wartości:

**QMGR**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą **QSGDISP (QMGR)**.

**COPY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą **QSGDISP (COPY)**.

**WSPÓLUŻYTKOWANY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą **QSGDISP (SHARED)**.

Nie można użyć słowa kluczowego **QSGDISP** jako słowa kluczowego filtra.

**READA**

Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem.

Dozwolone są następujące wartości:

**NO**

Odczyt z wyprzedzeniem nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tego obiektu.

**YES**

Odczyt z wyprzedzeniem komunikatu nietrwałego jest włączony dla tego obiektu i jest używany wydajnie.

**BACKLOG**

Odczyt z wyprzedzeniem nietrwałych komunikatów 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 został on zablokowany 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.

Nie wszystkie subskrypcje są wyświetlane w programie **DISPLAY CONN**; wyświetlane są tylko te, które mają bieżące uchwytów otwarte dla subskrypcji. Aby wyświetlić wszystkie subskrypcje, można użyć komendy **DISPLAY SUB**.

**SUBNAME**

Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązana z uchwytów. 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 jest odpowiedni dla uchwytów w programie **OBJTYPE (TOPIC)**. Dla każdego innego typu obiektu ten parametr nie jest zwracany.

**Pełne atrybuty**

Jeśli parametr **TYPE** ma wartość \*lub ALL, zarówno atrybuty połączenia, jak i atrybuty uchwytu są zwracane dla każdego połączenia, które spełnia kryteria wyboru.

Multi**DISPLAY ENTAUTH (wyświetlenie autoryzacji jednostek)  
w systemie Multiplatforms**

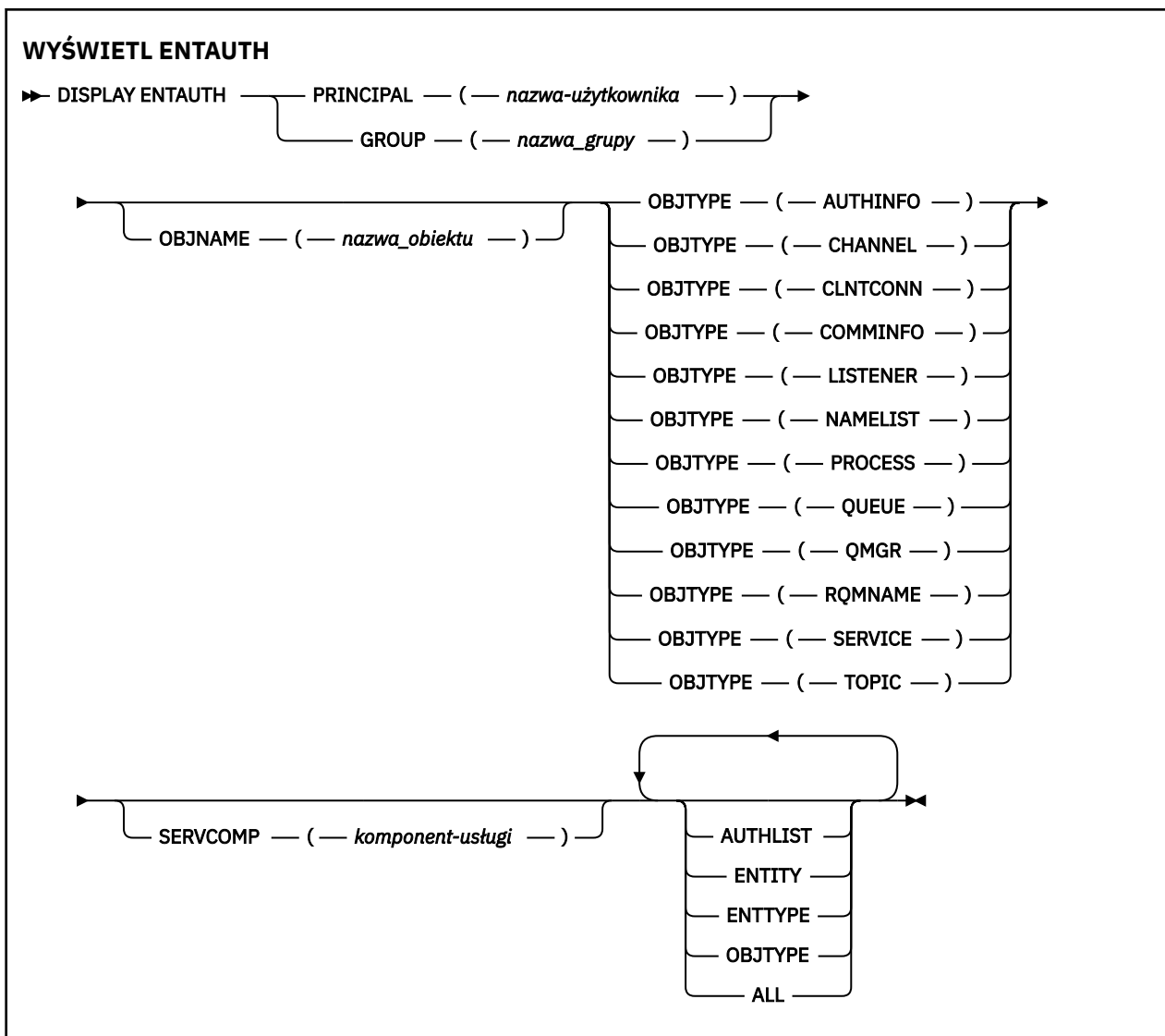
Użyj komendy MQSC DISPLAY ENTAUTH, aby wyświetlić autoryzacje jednostki do określonego obiektu.

**Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 781](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 782](#)

**Synonim:** DIS ENTAUTH



## Opisy parametrów


### PRINCIPAL (*nazwa-uzytkownika*)

Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać odtworzone autoryzacje do określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną 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 przeprowadzone zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

 Tylko w systemie IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następujących formatach:

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

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

### OBJNAME (*nazwa-objektu*)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlone autoryzacje.

Parametr ten jest wymagany, chyba że parametr OBJTYPE ma wartość QMGR. Parametr ten można pominąć, jeśli parametr OBJTYPE ma wartość QMGR.

#### **OBJTYPE**

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

##### **AUTHINFO**

Rekord informacji uwierzytelniającej

##### **CHANNEL**

Kanał

##### **CLNTCONN,**

Kanał połączenia klienta

##### **COMMINFO**

Obiekt informacji o komunikacji

##### **LISTENER**

Program nasłuchujący

##### **NAMELIST**

Lista nazw

##### **PROCESS**

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 zostanie podany ten parametr, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której autoryzacje mają zastosowanie. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zapytanie zostanie wykonane do zarejestrowanych usług autoryzacji zgodnie z regułami tworzenia łańcucha usług autoryzacji.

#### **ALL**

Podaj tę wartość, aby wyświetlić wszystkie informacje o autoryzacji dostępne dla jednostki i określonego profilu.

### **Żądane parametry**

Można zażądać następujących informacji o autoryzacjach:

#### **LISTA AUTORYZACJI**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić listę autoryzacji.

#### **ENTITY**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić nazwę jednostki.

#### **TYP ENTTYPE**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić typ jednostki.

#### **OBJTYPE**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić typ obiektu.

## z/OS **DISPLAY GROUP (display QSG information) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY GROUP, aby wyświetlić informacje o grupie współużytkowania kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek. Ta komenda jest poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY GROUP” na stronie 783](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY GROUP” na stronie 783](#)

**Synonim:** DIS GROUP



### Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY GROUP

1. Odpowiedzią na komendę DISPLAY GROUP jest seria komunikatów zawierających informacje o grupie współużytkowania kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek.

Zwracane są następujące informacje:

- Nazwa grupy współużytkowania kolejek.
- Określa, czy wszystkie menedżery kolejek należące do grupy są aktywne, czy nieaktywne.
- Nazwy wszystkich menedżerów kolejek należących do grupy.
- Jeśli zostanie podana wartość OBSMSGS (YES), informacja o tym, czy menedżery kolejek w grupie zawierają przestarzałe komunikaty w produkcie Db2

### Opisy parametrów komendy DISPLAY GROUP

#### OBSMSGS

Określa, czy komenda dodatkowo wyszukuje przestarzałe komunikaty w pliku Db2. Ta wartość jest opcjonalna. Dozwolone są następujące wartości:

#### NO

Przestarzałe komunikaty w pliku Db2 nie są wyszukiwane. Jest to wartość domyślna.

#### YES

Przestarzałe komunikaty w produkcie Db2 są wyszukiwane i zwracane są komunikaty zawierające informacje o znalezionych.

## Multi **DISPLAY LISTENER (wyświetlenie informacji o nastuchiwaniu) na wielu platformach**

Użyj komendy MQSC DISPLAY LISTENER, aby wyświetlić informacje o nastuchiwaniu.

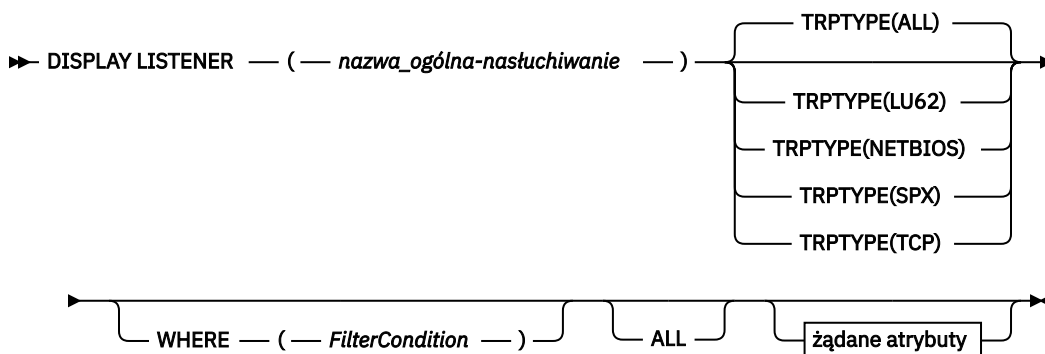
## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

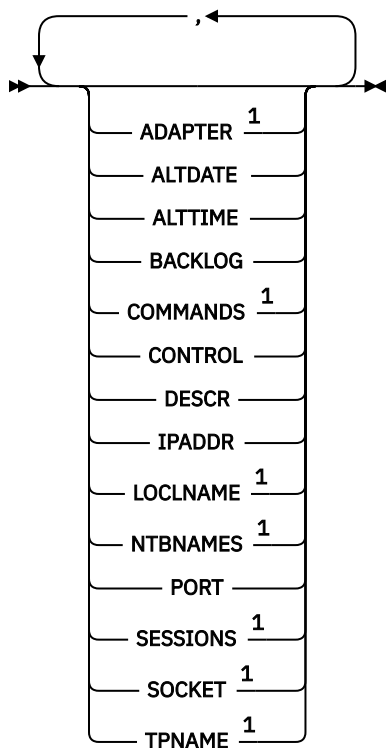
- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 785](#)
- [“Słowa kluczowe i opisy parametrów komendy DISPLAY LISTENER” na stronie 785](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 786](#)

**Synonim:** DIS LSTR

### WYŚWIETL PROGRAM NASŁUCHUJĄCY



### Żądane atrybuty



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie Windows.



## Użycie notatek

Wyświetlane wartości opisują bieżącą definicję obiektu nastuchiwania. Jeśli obiekt nastuchiwania został zmieniony od momentu jego uruchomienia, aktualnie działająca instancja obiektu nastuchiwania może nie mieć takich samych wartości jak bieżąca definicja.

## Słowa kluczowe i opisy parametrów komendy DISPLAY LISTENER

Należy określić program nastuchujący, dla którego mają być wyświetlane informacje. Obiekt nastuchiwania można określić przy użyciu konkretnej nazwy obiektu nastuchiwania lub ogólnej nazwy obiektu nastuchiwania. Używając ogólnej nazwy programu nastuchującego, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Informacje o wszystkich definicjach programów nastuchujących, używając pojedynczej gwiazdki (\*) lub
- Informacje o co najmniej jednym nastuchiwaniu, które są zgodne z podaną nazwą.

### ( nazwa\_ogólna-nastuchiwanie )

Nazwa definicji nastuchiwania, dla której mają być wyświetlane informacje. Pojedyncza gwiazdka (\*) określa, że mają być wyświetlane informacje dla wszystkich identyfikatorów procesów nastuchujących. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu pasuje do wszystkich procesów nastuchujących z łańcuchem, po którym występuje zero lub więcej znaków.

### TRPTYPE

Protokół transmisji. W przypadku określenia tego parametru musi on następować bezpośrednio po parametrze *generic-listener-name*. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, przyjmowana jest wartość domyślna ALL. Wartości są następujące:

#### ALL

Jest to wartość domyślna, która wyświetla informacje dla wszystkich procesów nastuchujących.

#### LU62

Wyświetla informacje dla wszystkich procesów nastuchujących zdefiniowanych za pomocą wartości LU62 w parametrze TRPTYPE.

#### NETBIOS

Wyświetla informacje dla wszystkich procesów nastuchujących zdefiniowanych za pomocą wartości NETBIOS w parametrze TRPTYPE.

#### SPX

Wyświetla informacje dla wszystkich procesów nastuchujących zdefiniowanych z wartością SPX w parametrze TRPTYPE.

#### TCP

Wyświetla informacje dla wszystkich procesów nastuchujących zdefiniowanych z wartością TCP w parametrze TRPTYPE.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych obiektów nastuchiwania, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

#### filter-słowo\_kluczowe

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

#### operator

Służy do określania, czy program nastuchujący spełnia warunki 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków, z gwiazdką na końcu, na przykład ABC\*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

**ALL**

Tę opcję należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o nastuchiwaniu dla każdego określonego nastuchiwania. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie parametry, których zażądano, nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podany identyfikator ogólny i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

**Żądane parametry**

Podaj co najmniej jeden atrybut definiujący dane do wyświetlenia. Atrybuty można określić w dowolnej kolejności. Nie należy podawać tego samego atrybutu więcej niż raz.

**ADAPTER**

Numer adaptera, na którym nastuchuje protokół NetBIOS.

**ALTDATA**

Data ostatniej zmiany definicji w postaci yyyy-mm-dd.

**ALTTIME**

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 zatrzymywany automatycznie. Można ją kontrolować za pomocą komend START LISTENER i STOP LISTENER.

**QMGR**

Definiowany proces nastuchujący ma być uruchamiany i zatrzymywany w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

### **TYLKO początek**

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania 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 [“DEFINE LISTENER \(zdefiniuj nowy program nasłuchujący\) w systemie wieloplatformowym”](#) na stronie 562.

## **z/OS DISPLAY LOG (display log information) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC **DISPLAY LOG** , aby wyświetlić parametry systemu rejestrowania i informacje.

### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

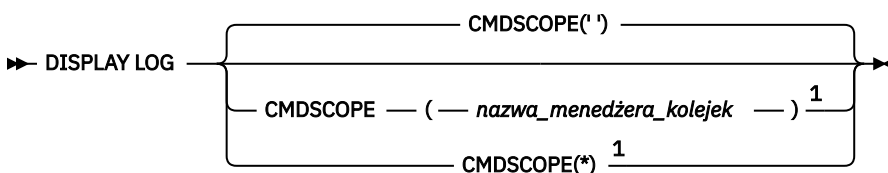
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [“Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY LOG”](#) na stronie 787
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY LOG”](#) na stronie 788

**Synonim:** DIS LOG

#### **WYŚWIETL DZIENNIK**



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

### **Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY LOG**

1. **DISPLAY LOG** zwraca raport, który przedstawia początkowe parametry dziennika oraz bieżące wartości zmienione przez komendę [SET LOG](#) :

- Określa, czy kompresja dziennika jest aktywna (COMPLOG).
- Określa, czy zapisy w aktywnych dziennikach są wykonywane przy włączonym zapisie zHyper(ZHYWRITE)
- Czas, przez jaki dozwolona jednostka taśm odczytu archiwum pozostaje nieużywana, zanim zostanie zwolona (DEALLCT).
- Wielkość pamięci buforu wejściowego dla zestawów danych dziennika aktywnego i archiwalnego (INBUFF).
- Wielkość pamięci buforu wyjściowego dla zestawów danych dziennika aktywnego i archiwalnego (OUTBUFF).
- Maksymalna liczba dedykowanych jednostek taśm, dla których można ustawić odczyt woluminów taśm dziennika archiwalnego (MAXRTU).
- Maksymalna liczba woluminów dziennika archiwalnego, które można zapisać (MAXARCH).
- Maksymalna liczba współbieżnych zadań przenoszenia dziennika (MAXCNOFF)
- Określa, czy archiwizacja jest włączona, czy wyłączona (OFFLOAD).
- Określa, czy używane jest pojedyncze, czy podwójne rejestrowanie aktywne (TWOACTV).
- Określa, czy używane jest pojedyncze, czy podwójne rejestrowanie archiwalne (TWOARCH).
- Określa, czy używany jest pojedynczy, czy podwójny BSDS (TWOBSDS).
- Liczba buforów wyjściowych, które mają zostać wypełnione przed zapisaniem ich w zestawach danych aktywnego dziennika (WRTHRSH).

Zwraca również raport o statusie dzienników.

2. Ta komenda jest wykonywana wewnętrznie przez program IBM MQ na zakończenie uruchamiania menedżera kolejek.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY LOG

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** nie może być używany dla komend wprowadzonych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

## **Multi** DISPLAY LSSTATUS (display listener status) on Multiplatforms (Wyświetl status nasłuchiwanie)

Użyj komendy MQSC DISPLAY LSSTATUS, aby wyświetlić informacje o statusie dla jednego lub większej liczby procesów nasłuchujących.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [“Słowa kluczowe i opisy parametrów komendy DISPLAY LSSTATUS” na stronie 789](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 790](#)

**Synonim:** DIS LSSTATUS

### WYŚWIETL STATUS LSSTATUS

► DISPLAY LSSTATUS — ( — *nazwa\_ogólna-nastuchiwanie* — ) ►

WHERE — ( — *FilterCondition* — ) — ALL — żądane atrybuty

#### Żądane atrybuty

ADAPTER	1
BACKLOG	
COMMANDS	1
CONTROL	
DESCR	
IPADDR	
LOCLNAME	1
NTBNAMES	1
PID	
PORT	
SESSIONS	1
SOCKET	1
STARTDA	
STARTTI	
STATUS	
TPNAME	1
TRPTYPE	

Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie Windows.

## Słowa kluczowe i opisy parametrów komendy DISPLAY LSSTATUS

Należy określić program nastuchujący, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Obiekt nastuchiwania można określić przy użyciu konkretnej nazwy obiektu nastuchiwania lub ogólnej nazwy obiektu nastuchiwania. Używając ogólnej nazwy programu nastuchującego, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji procesów nastuchujących, używając pojedynczej gwiazdki (\*) lub

- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby obiektów nasłuchiwania, które są zgodne z podaną nazwą.

**( nazwa\_ogólna-nasłuchiwanie )**

Nazwa definicji nasłuchiwania, 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 procesów nasłuchujących z łańcuchem, po którym występuje zero lub więcej znaków.

**gdzie**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych obiektów nasłuchiwania, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* i *wartość\_filtru*:

**filter-słowo\_kluczowe**

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

**operator**

Służy do określania, czy program nasłuchujący spełnia warunki 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków, z gwiazdką na końcu, na przykład ABC\*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

**ALL**

Wyświetla wszystkie informacje o statusie dla każdego określonego programu nasłuchującego. Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

**Żądane parametry**

Podaj co najmniej jeden atrybut definiujący dane do wyświetlenia. Atrybuty można określić w dowolnej kolejności. Nie należy podawać 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 zatrzymywany automatycznie. Można ją kontrolować za pomocą komend START LISTENER i STOP LISTENER.

**QMGR**

Definiowany proces nastuchujący ma być uruchamiany i zatrzymywany w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

**TYLKO początek**

Program nastuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

**DESCR**

Komentarz opisowy.

**IPADDR**

Adres IP programu nastuchującego.

**LOCLNAME**

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nastuchujący.

**NTBNAMES**

Liczba nazw używanych przez program nastuchujący.

**PID**

Identyfikator procesów systemu operacyjnego związany z nastuchiwaniem.

**PORT**

Numer portu protokołu TCP/IP.

**SESSIONS**

Liczba sesji używanych przez program nastuchujący.

**SOCKET**

Gniazdo SPX.

**STARTDA**

Data uruchomienia nastuchiwania.

**STARTTI**

Godzina uruchomienia nastuchiwania.

**STATUS**

Bieżący status programu nastuchującego. Może to być jedna z następujących wartości:

**DZIAŁAJĄCE**

Program nastuchujący jest uruchomiony.

**URUCHAMIANIE**

Proces nastuchiwania jest w trakcie inicjowania.

**ZATRZYMYWANIE**

Proces nastuchujący jest zatrzymywany.

**TPNAME**

Nazwa programu transakcyjnego LU6.2 .

**TRPTYPE**

Typ transportu.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE LISTENER \(zdefiniuj nowy program nastuchujący\) w systemie wieloplatformowym”](#) na stronie 562.

## z/OS **DISPLAY MAXSMGS (display maximum messages setting)**

### w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC DISPLAY MAXSMGS, aby wyświetlić maksymalną liczbę komunikatów, które zadanie może pobrać lub umieścić w pojedynczej jednostce odzyskiwania.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

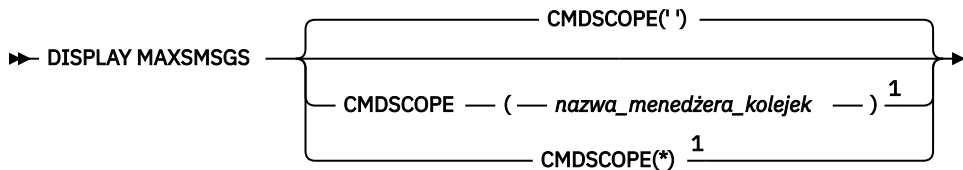
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 792](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY MAXSMGS” na stronie 792](#)

**Synonim:** DIS MAXSM

#### WYŚWIETL MAXSMGS



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w przypadku pełnej funkcji IBM MQ for z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

### Użycie notatek

Ta komenda jest poprawna tylko w systemie z/OS i jest zachowywana w celu zachowania zgodności z wcześniejszymi wersjami, chociaż nie może być już uruchamiana z zestawu danych inicjowania CSQINP1. Zamiast tego należy użyć parametru MAXUMSGS komendy DISPLAY QMGR.

### Opisy parametrów komendy DISPLAY MAXSMGS

#### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### *nazwa\_menedzera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.



## DISPLAY NAMELIST (wyświetlenie listy nazw)

Użyj komendy MQSC DISPLAY NAMELIST, aby wyświetlić nazwy na liście nazw.

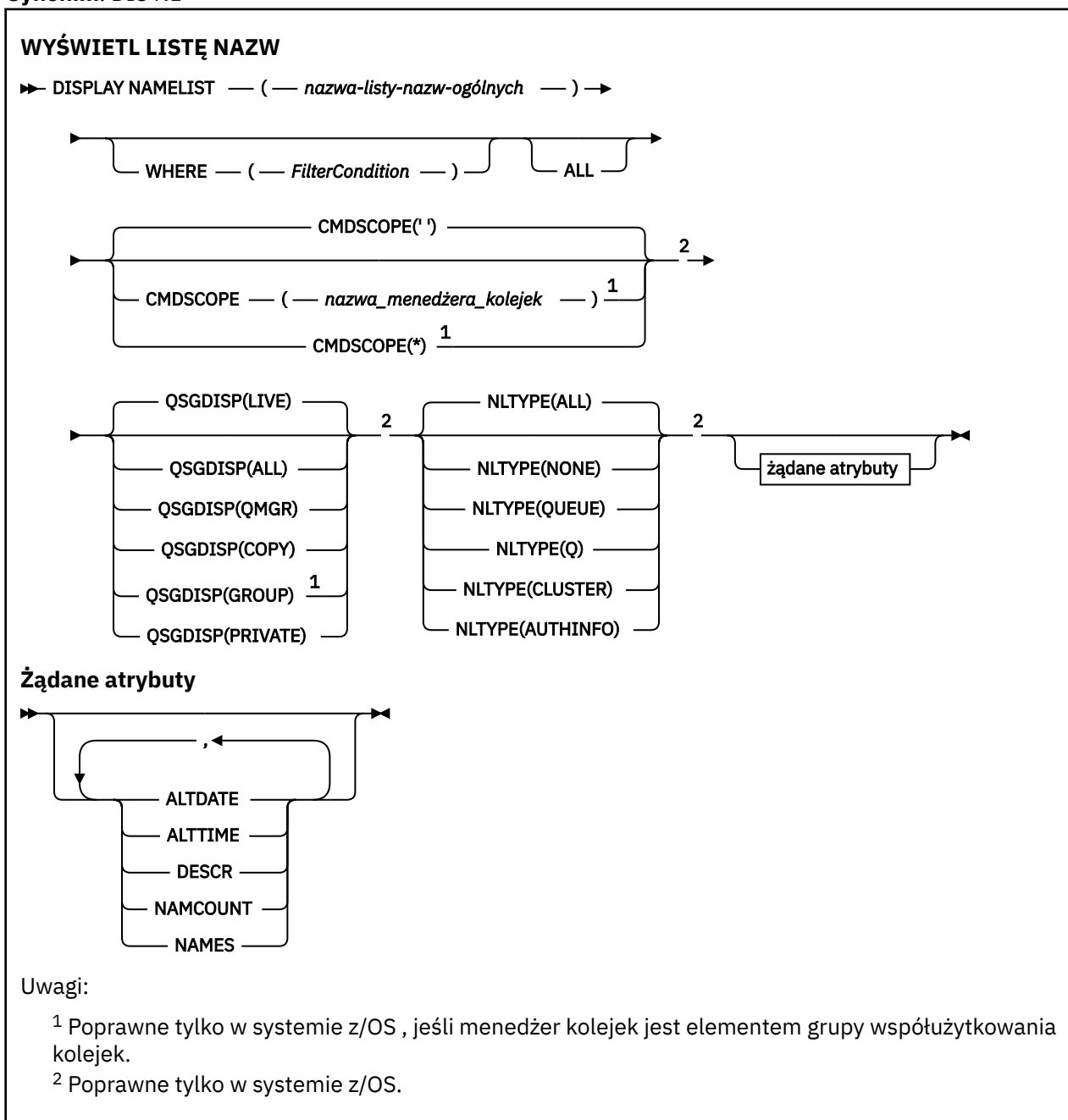
### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY NAMELIST” na stronie 794](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 797](#)

**Synonim:** DIS NL



## Opisy parametrów komendy DISPLAY NAMELIST

Należy podać nazwę definicji listy nazw, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa listy nazw lub ogólna nazwa listy nazw. Używając ogólnej nazwy listy nazw, można wyświetlić jedną z następujących opcji:

- Wszystkie definicje list nazw
- Co najmniej jedna lista nazw zgodna z podaną nazwą

### ( nazwa-listy-nazw-ogólnych )

Nazwa definicji listy nazw, która ma być wyświetlana (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Końcowa gwiazdka (\*) oznacza wszystkie listy nazw z określonym rdzeniem, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie listy nazw.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te listy nazw, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

#### filter-słowo\_kluczowe

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak użyć parametrów CMDSCOPE lub QSGDISP jako słów kluczowych filtru. Słowa kluczowego NLTYPE nie można używać jako słowa kluczowego filtru, jeśli jest ono również używane 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

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

##### NL

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

##### CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

##### EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

##### CTG

Zawiera element, który jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z łańcuchem ogólnym.

## WYG.

Nie zawiera żadnego elementu zgodnego z ogólnym łańcuchem podanym jako *wartość\_filtru*. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można go użyć do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z łańcuchem ogólnym.

### filtr-wartość

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość NONE parametru 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 testanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).


Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest wartością znakową, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest ogólna, należy użyć CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC\* jest określona z operatorem CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedna z wartości atrybutów rozpoczyna się od ABC.

## ALL

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie parametry, których zażądano, nie będą miały żadnego wpływu. Zostaną wyświetlone wszystkie parametry.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

 W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli warunek filtru został określony za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

## CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

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).

**ALL**

Wyświetla informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko menedżera kolejek współużytkowanych i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (GROUP).

Jeśli w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych określono parametr QSGDISP (ALL), komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku menedżera kolejek współużytkowanych należy użyć

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie zgodne obiekty

```
name
```

w grupie współużytkowania kolejki bez duplikowania grup w repozytorium współużytkowanym.

**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 wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

**ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Wyświetl informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Zauważ, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

**QMGR**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

**QMGR**

Obiekt został zdefiniowany z QSGDISP (QMGR).

**GRUPA**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

**COPY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

Wskazuje typ listy nazw do wyświetlenia.

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 zawierające listy nazw kolejek.

**CLUSTER**

Wyświetla listy nazw powiązane z grupowaniem.

**AUTHINFO**

Wyświetla listy nazw zawierające listy nazw obiektów informacji uwierzytelniającej.

**Żądane parametry**

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), domyślnie wyświetlane są nazwy obiektów oraz, w systemie z/OS, ich typy NLTYPEs i QSGDISP.

**ALTDATE**

Data ostatniej zmiany definicji w postaci yyyy-mm-dd

**ALLTIME**

Czas ostatniej zmiany definicji w postaci hh.mm.ss

**DESCR**

Opis

**NAMCOUNT**

Liczba nazw na liście

**NAMES**

Lista nazw

Więcej informacji na temat poszczególnych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE NAMELIST \(zdefiniuj listę nazw\)”](#) na stronie 568.

**Multi**

**DISPLAY POLICY (wyświetlenie strategii bezpieczeństwa) w systemie Multiplatforms**

Użyj komendy MQSC **DISPLAY POLICY**, aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa.

**Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY POLICY”](#) na stronie 797

**STRATEGIA WYŚWIETLANIA**

►► DISPLAY POLICY — ( — nazwa-strategii — ) ◄◄

**Opisy parametrów komendy DISPLAY POLICY****(nazwa\_strategii)**

Określa nazwę strategii do wyświetlenia.

Nazwa strategii do wyświetlenia jest taka sama jak nazwa kolejki sterowanej przez strategię. Można podać gwiazdkę, aby wyświetlić wszystkie nazwy strategii.

**Uwaga:** nazwa-strategii nie obsługuje znaków wieloznacznych do zwracania wielu strategii.

## Wyświetl zachowanie strategii z konkretnymi nazwami strategii

Podczas wykonywania komendy **DISPLAY POLICY** dla konkretnej strategii, na przykład **DISPLAY POLICY (QUEUE . 1)**, obiekt strategii jest zawsze zwracany, nawet jeśli nie istnieje. Jeśli obiekt strategii nie istnieje, zwracany jest domyślny obiekt strategii, który określa ochronę przed jawnym tekstem, czyli brak podpisywania lub szyfrowania danych komunikatu.


Aby wyświetlić istniejące obiekty strategii, należy uruchomić komendę **DISPLAY POLICY (\*)**. Ta komenda zwraca wszystkie istniejące obiekty strategii.

### Odsyłacze pokrewne

[“SET POLICY \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\) na wielu platformach” na stronie 991](#)


Użyj komendy MQSC SET POLICY do ustawienia strategii bezpieczeństwa.

[“setmqspl \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\)” na stronie 225](#)

Komenda **setmqspl** służy do definiowania nowej strategii bezpieczeństwa, zastępowania istniejącej strategii lub usuwania istniejącej strategii.  W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQOUTIL .

[“dspmqspl \(wyświetlenie strategii bezpieczeństwa\)” na stronie 103](#)

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

 W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQOUTIL .

### Informacje pokrewne


[Zarządzanie strategiami bezpieczeństwa w produkcie AMS](#)

## DISPLAY PROCESS (wyświetlenie informacji o procesie)

Użyj komendy MQSC DISPLAY PROCESS w celu wyświetlenia atrybutów jednego lub większej liczby procesów IBM MQ .

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

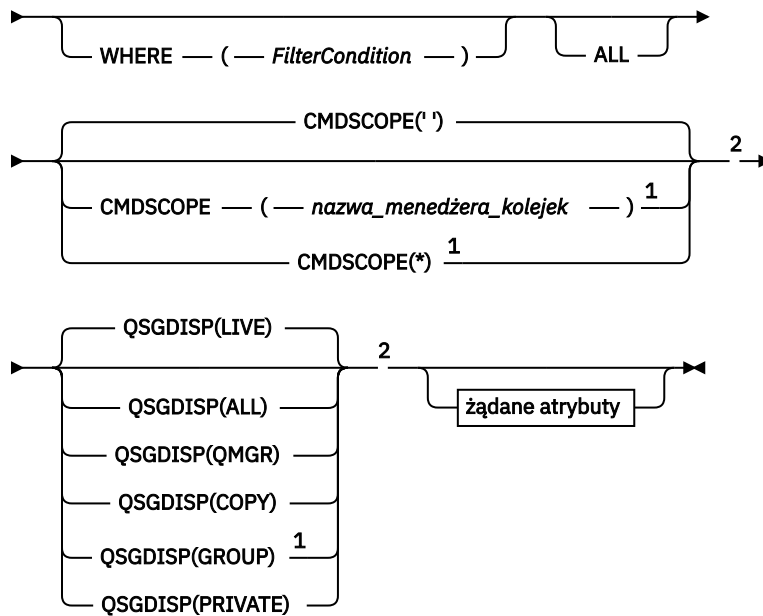
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY PROCESS” na stronie 799](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 802](#)

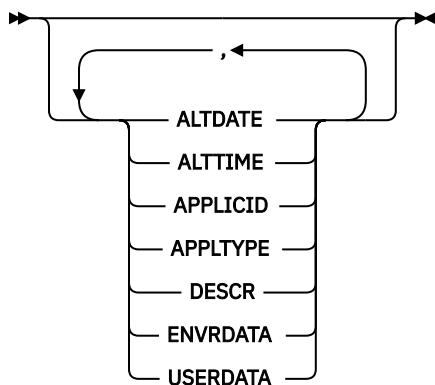
**Synonim:** DIS PRO

## WYŚWIETL PROCES

►► DISPLAY PROCESS — ( — *nazwa\_procesu-ogólnego* — ) ►►



### Żądane atrybuty



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY PROCESS

Należy określić nazwę procesu, który ma zostać wyświetlony. Może to być konkretna nazwa procesu lub ogólna nazwa procesu. Używając ogólnej nazwy procesu, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Wszystkie definicje procesów
- Co najmniej jeden proces zgodny z podaną nazwą

### (*ogólna-nazwa-procesu*)

Nazwa definicji procesu, która ma być wyświetlana (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#) ). Końcowa gwiazdka (\*) oznacza wszystkie procesy z określonym rdzeniem, po których następuje


zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie procesy. Wszystkie nazwy muszą być zdefiniowane dla lokalnego menedżera kolejek.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te definicje procesów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

#### filtr-słowo\_kluczowe

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

 Jednak w systemie z/OSnie można używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru.

#### operator

Służy do określania, czy definicja procesu 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

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

##### NL

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

#### filtr-wartość

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość DEF dla parametru 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

#### ALL

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie parametry, których zażądano, nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Na następujących platformach jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry:

-  AIX
-  IBM i
-  Linux



- **Windows** Windows

- **z/OS** z/OS

**z/OS** W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli warunek filtru został określony za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

## **z/OS** **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

••

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

## **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 za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

### **ALL**

Wyświetla informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko menedżera kolejek współużytkowanych i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (GROUP).

Jeśli parametr QSGDISP (LIVE) jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr QSGDISP (ALL) jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać 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 wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

### **ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Wyświetl informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Zauważ, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

### **QMGR**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

**QMGR**

Obiekt został zdefiniowany z QSGDISP (QMGR).

**GRUPA**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

**COPY**



Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

## Żądane parametry

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów, a nie określono parametru **ALL**, wartością domyślną jest:

-  W przypadku wielu platform, czyli na platformach innych niż z/OS, wyświetlane są nazwy obiektów.
-  Tylko w systemie z/OS wyświetlane są nazwy obiektów i QSGDISP.

**ALTDATE**

Data ostatniej zmiany definicji w postaci yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

Czas ostatniej zmiany definicji w postaci hh.mm.ss

**APPLICID**

Identyfikator aplikacji

**APPLTYPE**

Typ aplikacji. Oprócz wartości wymienionych dla tego parametru w pliku “Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS” na stronie [573](#) 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 zawiera sekcja “[DEFINE PROCESS \(tworzenie nowej definicji procesu\)](#)” na stronie [572](#).

## DISPLAY PUBSUB (wyświetlenie informacji o statusie publikowania/subskrypcji)

Użyj komendy MQSC DISPLAY PUBSUB, aby wyświetlić informacje o statusie publikowania/subskrypcji dla menedżera kolejek.

## Korzystanie z komend MQSC

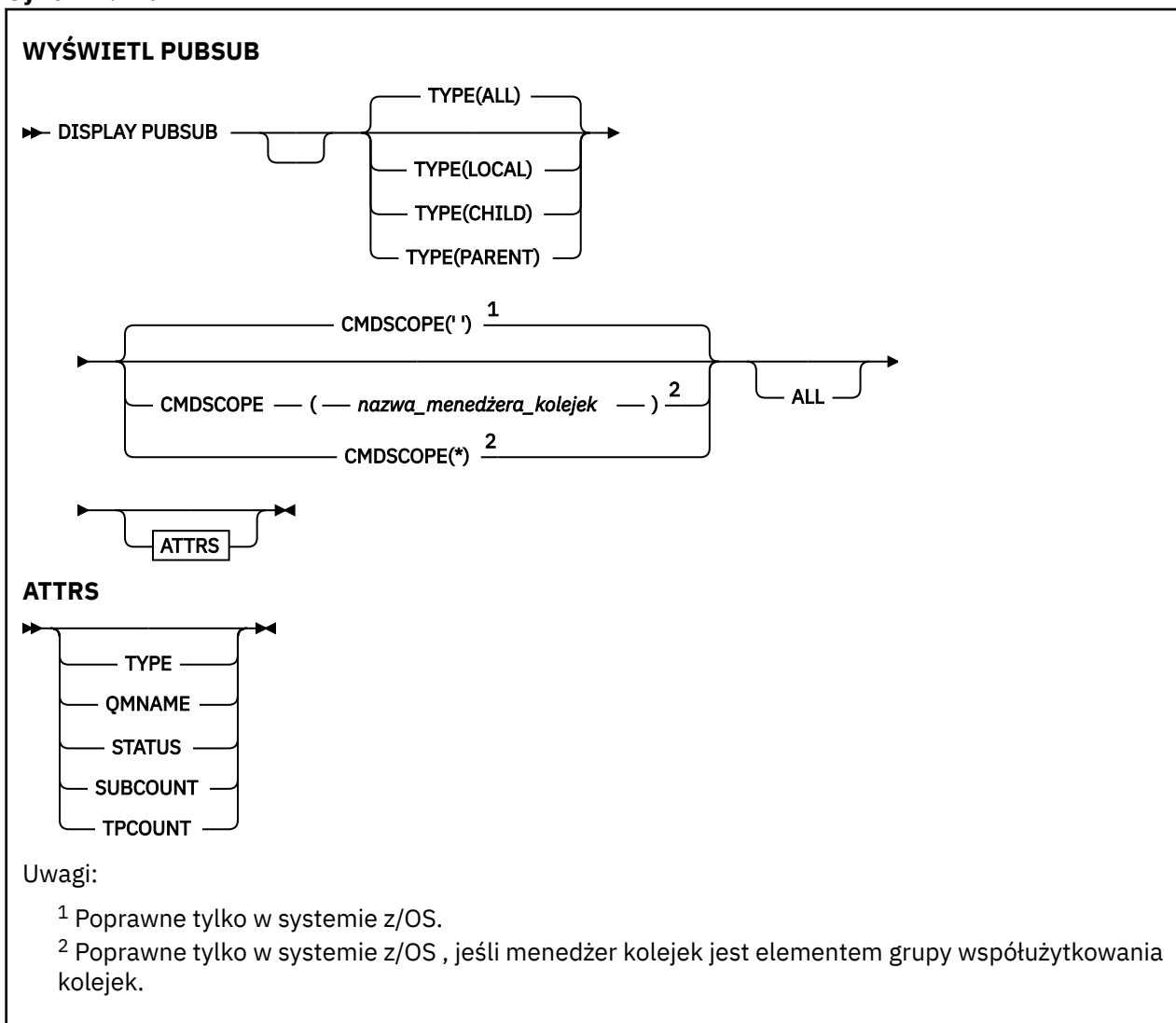
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)

- “Opisy parametrów komendy DISPLAY PUBSUB” na stronie 803
- “Zwrócone parametry” na stronie 804

**Synonim:** Brak



## Opisy parametrów komendy 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/subskrybowania dla połączeń potomnych.

### LOKALNA

Wyświetl status publikowania/subskrypcji dla tego menedżera kolejek.

### PARENT

Wyświetl status publikowania/subskrypcji dla połączenia nadrzędnego.

### **z/OS** CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedźerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedźerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtra.

## **Zwrócone parametry**

Zwracana jest grupa parametrów zawierająca atrybuty TYPE, QMNAME, STATUS, SUBCOUNT i TPCOUNT. Ta grupa jest zwracana dla bieżącego menedżera kolejek, jeśli parametr TYPE zostanie ustawiony na wartość LOCAL lub ALL, dla nadrzędnego menedżera kolejek, jeśli parametr TYPE zostanie ustawiony na wartość PARENT lub ALL, oraz dla każdego podrzędnego menedżera kolejek, jeśli parametr TYPE zostanie ustawiony na wartość CHILD lub ALL.

### **TYPE**

#### **Podrzędny**

Połączenie potomne.

#### **LOKALNA**

Informacje dla tego menedżera kolejek.

#### **PARENT**

Połączenie nadrzędne.

### **QMNAME**

Nazwa bieżącego menedżera kolejek lub zdalnego menedżera kolejek połączonego jako element nadrzędny lub potomny.

### **STATUS**

Status mechanizmu publikowania/subskrypcji lub połączenia hierarchicznego. Mechanizm publikowania/subskrypcji jest inicjowany i nie działa. Jeśli menedżer kolejek jest elementem klastra (ma zdefiniowany co najmniej jeden parametr CLUSRCVR), pozostaje on w tym stanie do momentu udostępnienia pamięci podręcznej klastra.

 W systemie IBM MQ for z/OSwymaga to uruchomienia inicjatora kanału.

Jeśli parametr TYPE ma wartość CHILD, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

#### **AKTYWNE**

Połączenie z podrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

#### **BŁĄD**

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z podrzędnym menedżerem kolejek z powodu błędu konfiguracji. W dziennikach menedżera kolejek generowany jest komunikat wskazujący konkretny błąd. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna.
- Umieszczana kolejka wyjściowa jest wyłączona.

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy podrzędny menedżer kolejek został poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker może rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera potomnego.

Aby rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o takiej samej nazwie jak nazwa podrzędnego menedżera kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie jak nazwa podrzędnego menedżera kolejek.
- Klaster z podrzędnym menedżerem kolejek będący elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie jak nazwa potomnego menedżera kolejek.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji należy zmienić nazwę potomnego menedżera kolejek na pustą. Następnie należy ustawić przy użyciu nazwy potomnego menedżera kolejek.

### **URUCHAMIANIE**

Inny menedżer kolejek próbuje zażądać, aby ten menedżer kolejek stał się jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status elementu podrzędnego ma wartość URUCHAMIANIE bez zmiany statusu na AKTYWNE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy dla podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony

### **ZATRZYMYWANIE**

Trwa rozłączanie menedżera kolejek.

Jeśli status elementu podrzędnego ma wartość ZATRZYMANE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy dla podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony

Jeśli parametr TYPE ma wartość LOCAL, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

### **AKTYWNE**

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego i kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

### **COMPAT**

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Z tego powodu możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Dlatego wszystkie komunikaty umieszczane w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie są wykonywane przez program IBM MQ.

### **BŁĄD**

Działanie mechanizmu publikowania/subskrypcji nie powiodło się. Sprawdź dzienniki błędów, aby określić przyczynę niepowodzenia.

### **NIEAKTYWNE**

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie jest możliwe publikowanie ani subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/

subskrypcji, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji, nie są wykonywane przez produkt IBM MQ.

Jeśli mechanizm publikowania/subskrypcji jest nieaktywny i ma zostać uruchomiony, należy użyć komendy **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)**.

### URUCHAMIANIE

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest inicjowany i nie działa. Jeśli menedżer kolejek jest elementem klastra, to znaczy ma zdefiniowany co najmniej jeden parametr CLUSRCVR, pozostaje w tym stanie do momentu udostępnienia pamięci podręcznej klastra.

► **z/OS** W systemie IBM MQ for z/OS wymaga to uruchomienia inicjatora kanału.

### ZATRZYMYWANIE

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.

Jeśli parametr TYPE ma wartość PARENT, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

### AKTYWNE

Połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

### BŁĄD

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z nadrzędnym menedżerem kolejek z powodu błędu konfiguracji. W dziennikach menedżera kolejek generowany jest komunikat wskazujący konkretny błąd. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie

AMQ5821, ► **z/OS** lub w systemach z/OS CSQT821E, możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna.
- Umieszczana kolejka wyjściowa jest wyłączona.

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5814, ► **z/OS** lub komunikat o błędzie CSQT814E w systemach z/OS, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy nadrzędny menedżer kolejek został poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker może rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera nadrzędnego.

Aby rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o takiej samej nazwie jak nazwa nadrzędnego 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 nadrzędnego menedżera kolejek. Może to być spowodowane przez następujące przyczyny:

- 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 w celu usunięcia tego menedżera kolejek jako jednego z jego elementów potomnych.

## URUCHAMIANIE

Menedżer kolejek próbuje zażądać, aby inny menedżer kolejek stał się jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status elementu nadrzędnego ma wartość URUCHAMIANIE bez zmiany statusu na AKTYWNE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony

## ZATRZYMYWANIE

Menedżer kolejek rozłączy się ze swoim elementem nadrzędnym.

Jeśli status elementu nadrzędnego ma wartość ZATRZYMYWANIE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony

## SUBCOUNT

Jeśli parametr TYPE ma wartość LOCAL, zwracana jest łączna liczba subskrypcji w drzewie lokalnym. Jeśli parametr TYPE ma wartość CHILD lub PARENT, relacje menedżera kolejek nie są pytane i zwracana jest wartość NONE .

## TPCOUNT


Jeśli parametr TYPE ma wartość LOCAL, zwracana jest łączna liczba węzłów tematu w drzewie lokalnym. Jeśli parametr TYPE ma wartość CHILD lub PARENT, relacje menedżera kolejek nie są pytane i zwracana jest wartość NONE .

## DISPLAY QMGR (wyświetlenie ustawień menedżera kolejek)

Użyj komendy MQSC **DISPLAY QMGR** , aby wyświetlić parametry menedżera kolejek dla tego menedżera kolejek.

## Korzystanie z komend MQSC

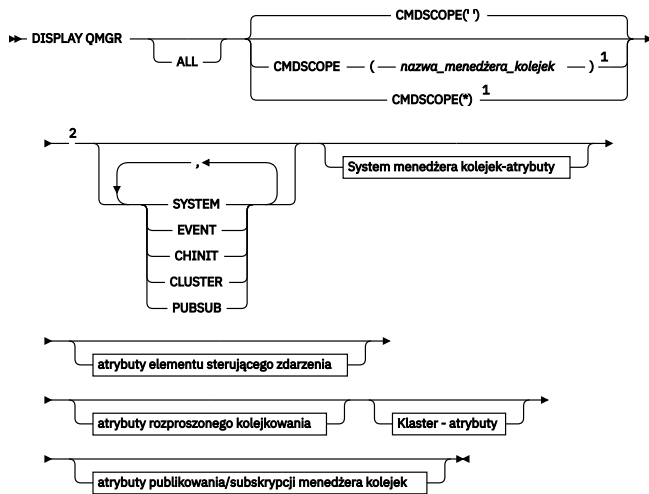
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DISPLAY QMGR” na stronie 812](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 813](#)

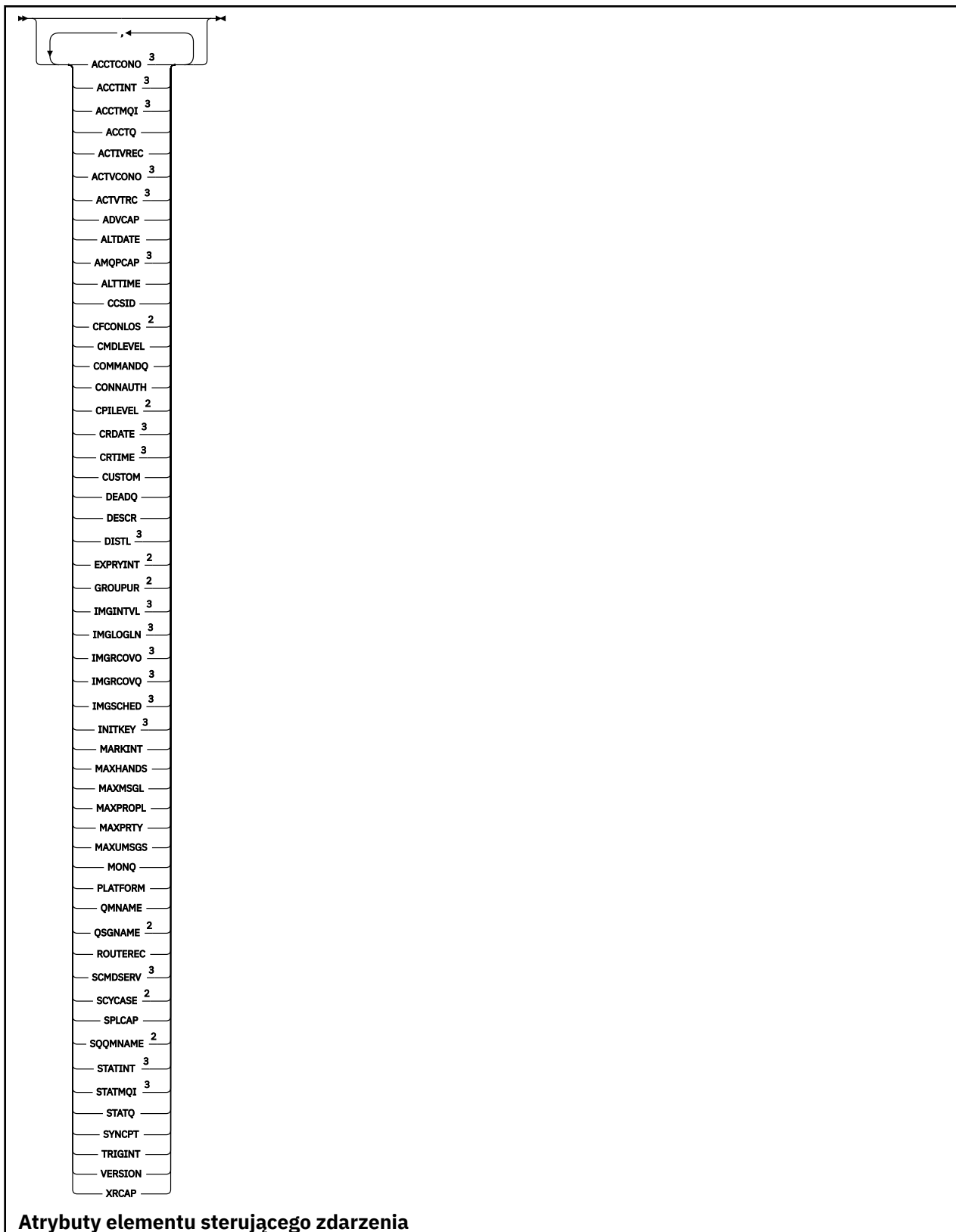
**Synonim: DIS QMGR**

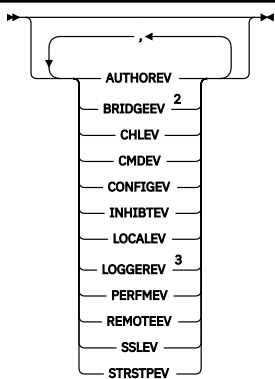
## WYŚWIETLENIE QMGR



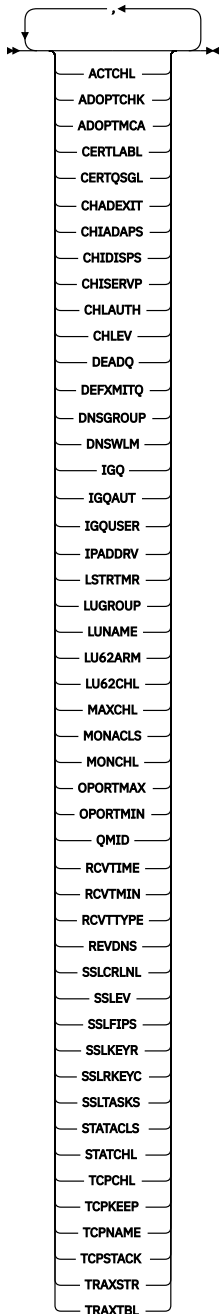
### System menedzera kolejek-atrybuty



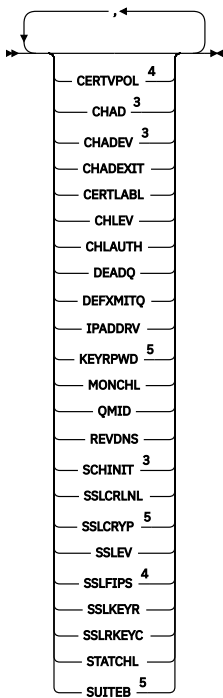




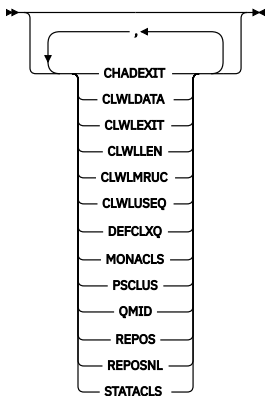
### Atrybuty rozproszonego kolejkowania dla z/OS



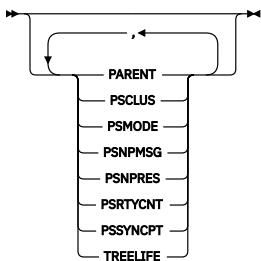
### Atrybuty rozproszonego kolejkowania dla innych platform



### Klaster - atrybuty



### Atrybuty publikowania/subskrybowania menedżera kolejek



#### Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Niepoprawne w systemie z/OS.
- 4 Niepoprawne w systemie IBM i.
- 5 Poprawne tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

## Opisy parametrów dla systemu DISPLAY QMGR

### ALL

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie parametry, których zażądano, są nieskuteczne; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

**Multi** W systemie Wiele platformten parametr jest wartością domyślną, jeśli nie są żądane żadne konkretne parametry.

### **z/OS** CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

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, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt uruchomienia tej komendy jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### SYSTEM

Określ ten parametr, aby wyświetlić zestaw atrybutów systemowych menedżera kolejek, które są dostępne na liście atrybutów systemowych menedżera kolejek. Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja “Żądane parametry” na stronie 813 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w ramach tego zestawu będzie nieskuteczne.

### WYDARZENIE

Podaj ten parametr, aby wyświetlić zestaw atrybutów elementu sterującego zdarzenia, które są dostępne na liście atrybutów elementu sterującego zdarzenia. Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja “Żądane parametry” na stronie 813 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w ramach tego zestawu będzie nieskuteczne.

### CHINIT

Ten parametr służy do wyświetlania zestawu atrybutów związanych z kolejkowaniem rozproszonym, które są dostępne na liście atrybutów kolejkowania rozproszonego. Można również określić DQM, aby wyświetlić ten sam zestaw atrybutów. Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja “Żądane parametry” na stronie 813 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w ramach tego zestawu będzie nieskuteczne.

### CLUSTER

Podaj ten parametr, aby wyświetlić zestaw atrybutów związanych z grupowaniem, które są dostępne na liście atrybutów klastra. Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja “Żądane parametry” na stronie 813 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w ramach tego zestawu będzie nieskuteczne.

## PUBSUB

Podaj ten parametr, aby wyświetlić zestaw atrybutów związanych z publikowaniem/subskrybowaniem, które są dostępne na liście atrybutów publikowania/subskrypcji menedżera kolejek. Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“Żądane parametry”](#) na stronie 813.

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w ramach tego zestawu będzie nieskuteczne.

## Żądane parametry

**Uwaga:** Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr **ALL** nie jest określony lub ma wartość domyślną), zwracana jest nazwa menedżera kolejek.

Dla menedżera kolejek można zażądać następujących informacji:

### Multi ACCTCONO

Określa, czy ustawienia parametrów menedżera kolejek **ACCTQMCI** i **ACCTQ** mogą zostać przestonięte. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### Multi ACCTINT

Przedział czasu, w którym zapisywane są pośrednie rekordy rozliczeniowe. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### Multi ACCTMQI

Określa, czy informacje rozliczeniowe mają być gromadzone dla danych MQI. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

## ACCTQ

Określa, czy gromadzenie danych rozliczeniowych ma być włączone dla kolejek.

### z/OS 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 na żądanie w komunikacie.

### Multi ACTVCONO

Określa, czy ustawienia parametru menedżera kolejek produktu **ACTVTRC** mogą zostać przestonięte. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### Multi ACTVTRC

Określa, czy mają być gromadzone informacje o śledzeniu działań aplikacji MQI produktu IBM MQ. Patrz sekcja [Ustawianie komendy ACTVTRC do sterowania gromadzeniem informacji o śledzeniu aktywności](#). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### z/OS ADOPTCHK

Które elementy są sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA jest adoptowany w przypadku wykrycia nowego kanału przychodzącego z taką samą nazwą, jak już aktywny agent MCA.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### z/OS Adoptowanie TMCA

Określa, czy osierocona instancja MCA ma zostać zrestartowana w przypadku wykrycia nowego żądania kanału przychodzącego zgodnego z parametrami **ADOPTCHK**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### MQ Adv. ADVCAP

Określa, czy rozszerzone możliwości programu IBM MQ Advanced są dostępne dla menedżera kolejek.

**z/OS** W systemie z/OS menedżer kolejek ustawia wartość **ENABLED** (włączony) tylko wtedy, gdy parametr **QMGRPROD** ma wartość **ADVANCEDVUE**. Dla każdej innej wartości parametru **QMGRPROD** lub, jeśli parametr **QMGRPROD** nie jest ustawiony, menedżer kolejek ustawia wartość parametru **DISABLED**. Jeśli **ADVCAP** ma wartość **WŁĄCZONE**, użytkownik musi być uprawniony do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“START QMGR \(uruchomienie menedżera kolejek\) w systemie z/OS” na stronie 1007](#) i sekcja [Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#).

**Multi** Na innych platformach menedżer kolejek ustawia wartość **ENABLED** (włączony) tylko wtedy, gdy zainstalowano produkt Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security lub RDQM. Jeśli nie zainstalowano produktu Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security lub RDQM, parametr **ADVCAP** ma wartość **DISABLED**. Jeśli **ADVCAP** ma wartość **ENABLED**, użytkownik musi być uprawniony do IBM MQ Advanced. Lista instalowalnych komponentów, które włączają funkcję **ADVCAP**, może ulec zmianie w przyszłych wersjach. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Komponenty i opcje produktu IBM MQ](#) oraz sekcja [Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#).

#### **ALTDAT**

Data ostatniej zmiany definicji w formacie *rrrr-mm-dd*.

#### **ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji w formacie *hh.mm.ss*.

#### **Protokół AMQPCAP**

Określa, czy możliwości protokołu AMQP są dostępne dla menedżera kolejek.

#### **AUTHOREV**

Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji.

#### **z/OS BRIDGEEV**

Tylko w systemie z/OS : informacja o tym, czy zdarzenia mostu IMS są generowane.

#### **CCSID**

Identyfikator kodowanego zestawu znaków. Ten parametr ma zastosowanie do wszystkich pól łańcucha znaków zdefiniowanych przez aplikacyjny interfejs programistyczny (API), w tym do nazw obiektów oraz daty i godziny utworzenia każdej kolejki. Nie ma ono zastosowania do danych aplikacji przenoszonych jako tekst komunikatów.

#### **CERTLABL**

Określa etykietę certyfikatu używaną przez ten menedżer kolejek.

#### **z/OS CERTQSG**

Określa etykietę certyfikatu grupy współużytkownika kolejki (QSG).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **ALW CERTVPOL**

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Ten atrybut może być używany do kontrolowania zgodności sprawdzania poprawności łańcucha certyfikatów z branżowymi standardami bezpieczeństwa. Więcej informacji na temat strategii sprawdzania poprawności certyfikatów zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w dokumentacji IBM MQ](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

#### **z/OS CFCONLOS**

Określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą CF z wartością **CFCONLOS** ustawioną na ASQMGR.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### Multi **CHAD**

Określa, czy automatyczne definiowanie kanałów odbiorczych i kanałów połączenia z serwerem jest włączone.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

### Multi **CHAEV**

Określa, czy zdarzenia automatycznego definiowania są włączone.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

### **CHADEXIT**

Nazwa wyjścia automatycznej definicji kanału.

### **z/OS** **CHIADAPS**

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane do przetwarzania wywołań IBM MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS** **CHDISPS**

Liczba programów rozsyłających, które mają być używane dla inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **CHISERV**

To pole jest zarezerwowane tylko do użytku w systemie IBM .

### **CHLAUTH**

Określa, czy rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

### **CHLEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia kanału.

### **CLWLEXIT**

Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

### **CLWLDATA**

Dane przekazywane do wyjścia obciążenia klastra.

### **Windows** **z/OS** **AIX** **CLWLLEN**

Maksymalna liczba bajtów danych komunikatów przekazywana do wyjścia obciążenia klastra.

**Linux** Ten parametr nie jest poprawny w systemie Linux.

### **CLWLMRUC**

Maksymalna liczba wychodzących kanałów klastra.

### **CLWLUSEQ**

Zachowanie MQPUTs dla kolejek, w których **CLWLUSEQ** ma wartość QMGR.

### **CMDEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia komend.

### **CMDLEVEL**

Poziom komendy. Wskazuje poziom komend sterowania systemem obsługiwanych przez menedżer kolejek.

### **COMMANDQ**

Nazwa kolejki wejściowej komendy systemowej. Komendy w tej kolejce mogą być umieszczane przez aplikacje z odpowiednimi uprawnieniami.

### **CONFIGEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia konfiguracji.

### **KONNAUTH**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do udostępniania połączenia uwierzytelniania za pomocą identyfikatora użytkownika i hasła.

## **POZIOM\_CPI**

Zarezerwowana, ta wartość nie ma znaczenia.

## **CRDATE**

Data utworzenia menedżera kolejek (w formacie *rrrr-mm-dd*).

## **CRTIME**

Godzina utworzenia menedżera kolejek (w formacie *hh.mm.ss*).

## **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 w postaci NAME (VALUE).

## **DEADQ**

Nazwa kolejki, do której są wysyłane komunikaty, jeśli nie można ich skierować do poprawnego miejsca docelowego (kolejka niedostarczonych komunikatów lub kolejka niedostarczonych komunikatów). Wartością domyślną są odstępy.

Na przykład komunikaty są umieszczane w tej kolejce, gdy:

- Komunikat dociera do menedżera kolejek i 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 go odebrać, ponieważ prawdopodobnie:
  - Kolejka jest pełna
  - Kolejka jest zablokowana dla operacji umieszczania
  - Węzeł wysyłający nie ma uprawnień do umieszczenia komunikatu w kolejce
- Należy wygenerować komunikat o wyjątku, ale kolejka o podanej nazwie nie jest znana dla tego menedżera kolejek

**Uwaga:** Komunikaty, które przekroczyli swój czas ważności, nie są przesyłane do tej kolejki po ich odrzuceniu.

Jeśli kolejka niedostarczonych komunikatów nie jest zdefiniowana, pełna lub nieużyteczna z innego powodu, komunikat, który zostałby do niej przesyłany przez agenta kanału komunikatów, jest zachowywany w kolejce transmisji.

Jeśli nie określono kolejki niedostarczonych komunikatów lub kolejki niedostarczonych komunikatów, dla tego parametru zwracane są wszystkie odstępy.

## **DEFCLXQ**

Atrybut **DEFCLXQ** określa, która kolejka transmisji jest domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być pobierane komunikaty, w celu wysyłania komunikatów do kanałów odbiorczych klastra.

## **SNDJ**

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.

Produkt Parametr **SNDJ** jest ustawiany podczas definiowania 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**, konfiguracja domyślna została zmieniona w taki sposób, że kanały nadawcze klastra zostały 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 określa kolejkę transmisji, w której umieszczane są komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek zdalnych, jeśli nie zdefiniowano innej odpowiedniej kolejki transmisji.

#### **DESCR**

Opis.

#### **Multi DISTL**

Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżer kolejek.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

#### **z/OS DNSGROUP**

Ten parametr nie jest już używany. Patrz [z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane](#). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS

#### **z/OS DNSWLM**

Ten parametr nie jest już używany. Patrz [z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane](#). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS EXPRINT**

Tylko w systemie z/OS : przybliżony odstęp czasu między operacjami skanowania w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność.

#### **z/OS GROUPUR**

Tylko w systemie z/OS : określa, czy aplikacje klienckie XA mogą nawiązywać połączenia z tym menedżerem kolejek z dyspozycją jednostki odtwarzania GROUP.

#### **IMGINTVL**

Częstotliwość docelowa, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

#### **Numer IMGLOGLN**

Docelowa ilość dziennika odtwarzania, za pomocą której menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

#### **IMGRCOVO**

Określa, czy określone obiekty są odtwarzalne z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

#### **IMGRCOVQ**

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

#### **IMGSCHED (schemat IMG)**

Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

▶ **z/OS** **IGQ**

Tylko w systemie z/OS : określa, czy ma być używane kolejkowanie wewnątrz grupy.

▶ **z/OS** **IGQAUT**

Tylko w systemie z/OS : wyświetla typ sprawdzania uprawnień używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania.

▶ **z/OS** **IGQUSER**

Tylko w systemie z/OS : wyświetla identyfikator użytkownika używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania.

**INHIBTEV**

Określa, czy są generowane zdarzenia blokowania.

▶ **V 9.3.0** ▶ **Multi** ▶ **V 9.3.0** **INITKEY,**

Klucz początkowy dla systemu zabezpieczenia hasłem. Wartość jest wyświetlana jako **\*\*\*\*\*** , gdy jest ustawiona na wartość niestandardową. Jeśli klucz domyślny jest używany, wyświetlana jest wartość ' ' .

▶ **z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

**IPADDRV**

Określa, czy dla połączenia kanału ma być używany adres IP IPv4 , czy IPv6 w niejednoznacznych przypadkach.

▶ **V 9.3.0** ▶ **V 9.3.0** ▶ **ALW** **PPWD KLUCZA**

Hasło do repozytorium kluczy TLS. Wartość jest wyświetlana jako **\*\*\*\*\***.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

**LOCALEV**

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów.

▶ **Multi** **LOGGEREV**

Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

▶ **z/OS** **LSTRTMR**

Odstęp czasu (w sekundach) między próbami zrestartowania procesu nasłuchiwanie przez program IBM MQ po awarii komunikacji APPC lub TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

▶ **z/OS** **LUGROUP**

Ogólna nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

▶ **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.

▶ **z/OS** **LU62ARM**

Przyrostek elementu APPCPM systemu SYS1.PARMLIB. Przyrostek wyznacza LUADD do inicjatora kanału. Gdy menedżer automatycznego restartowania (ARM) restartuje inicjator kanału, wydawana jest komenda z/OS SET APPC= xx .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## **z/OS LU62CHL**

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być kanałami bieżącymi, lub klientów, które mogą być połączone, korzystających z protokołu transmisji LU 6.2 . Jeśli wartość LU62CHL wynosi zero, protokół transmisji LU 6.2 nie jest używany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **MARKINT**

Odstęp czasu przeglądania znaczników (w milisekundach).



**Ostrzeżenie:** Ta wartość nie powinna być mniejsza niż wartość domyślna 5000.

## **z/OS 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, jaką może mieć jedno połączenie w danym momencie.

### **MAXMSGL**

Maksymalna długość komunikatu, która może być obsługiwana przez menedżer kolejek. Poszczególne kolejki lub kanały mogą mieć mniejszą wartość maksymalną niż wartość tego parametru.

### **MAXPROPL ( liczba\_całkowita )**

Maksymalna długość danych właściwości (w bajtach), które mogą być powiązane z komunikatem.

### **MAXPRTY**

Maksymalny priorytet. Wartość ta wynosi 9.

### **MAXUMSGS**

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w jednym punkcie synchronizacji. Wartością domyślną jest 10000.

Opcja MAXUMSGS nie ma wpływu na program MQ Telemetry. W programie 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 bezpośredniego mają być gromadzone dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry, a jeśli tak, to określa szybkość gromadzenia danych.

### **MONCHL**

Określa, czy dane monitorowania bezpośredniego mają być gromadzone dla kanałów, a jeśli tak, to określa szybkość gromadzenia danych.

### **MONQ**

Określa, czy dane monitorowania bezpośredniego mają być gromadzone dla kolejek, a jeśli tak, to określa szybkość gromadzenia danych.

## **z/OS OPORTMAX**

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## **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. Wartość tego parametru jest następująca:

-  MVS (dla platform z/OS)
- NSK
- OS2
- OS400
- urządzenie
- UNIX
- WindowsNT

**PSCLUS**

Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w działaniach publikowania i subskrybowania w klastrach, do których należy. Podczas modyfikowania klastra z wartości ENABLED (włączony) na DISABLED (wyłączony) nie mogą istnieć żadne obiekty tematów w klastrze.

**PSMODE**

Określa, czy mechanizm publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania są uruchomione, a zatem określa, czy aplikacje mogą publikować lub subskrybować przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego i kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

**PSNPMSG**

Jeśli umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może przetworzyć nietrwałego komunikatu wejściowego, może podjąć próbę zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów (w zależności od opcji raportu komunikatu wejściowego). Jeśli próba zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów nie powiedzie się, a opcja raportu MQRO\_DISCARD\_MSG została określona w komunikacie wejściowym lub w komunikacie PSNPMSG=DISCARD, broker usuwa komunikat wejściowy. Jeśli określono parametr PSNPMSG=KEEP, interfejs usuwa komunikat wejściowy tylko wtedy, gdy w komunikacie wejściowym ustawiono opcję raportu MQRO\_DISCARD\_MSG.

**PSNPRES**

Jeśli umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji próbuje wygenerować komunikat odpowiedzi w odpowiedzi na nietrwały komunikat wejściowy, a komunikatu odpowiedzi nie można dostarczyć do kolejki odpowiedzi, ten atrybut wskazuje, czy interfejs próbuje zapisać niedostarczony komunikat w kolejce niedostarczonych komunikatów, czy też usunąć komunikat.

**PSRTCNT**

Jeśli kolejkowy interfejs publikowania/subskrypcji nie może 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 niedostarczonych komunikatów), jednostka pracy jest wycofywana, a komenda próbuje ponownie wykonać tę liczbę razy, zanim broker podejmie próbę przetworzenia komunikatu komendy zgodnie z opcjami raportu.

**PSSYNCPT**

Jeśli ten atrybut jest ustawiony na wartość IFPER, gdy umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odczytuje komunikaty publikowania lub usuwania z kolejki strumienia podczas normalnego działania, określa on parametr MQGMO\_SYNCPOINT\_IF\_PERSISTENT. Ta wartość powoduje, że umieszczony w kolejce demon pubsub odbiera nietrwałe komunikaty poza punktem synchronizacji. Jeśli demon odbiera publikację poza punktem synchronizacji, przekazuje ją subskrybentom znanym poza punktem synchronizacji.

## QMID

Wewnętrznie wygenerowana nazwa unikalna menedżera kolejek.

## QMNAME

Nazwa lokalnego menedżera kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#).

### **z/OS** NAZWA QSGNAME

Nazwa grupy współużytkowania kolejek, do której należy menedżer kolejek, lub wartość pusta, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w systemie z/OS.

### **z/OS** RCVTIME

Przybliżony czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Wartością tego parametru jest wartość liczbowo kwalifikowana przez **RCVTTYPE**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS** RCVTMIN

Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odbiór danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS** RCVTTYPE

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do wartości w pliku **RCVTIME**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## REMOTEEV

Określa, czy generowane są zdalne zdarzenia błędów.

## REPOS

Nazwa klastra, któremu menedżer kolejek ma udostępnić usługę menedżera repozytorium.

## REPOSNL

Nazwa listy klastrów, dla których ten menedżer kolejek ma udostępniać usługę menedżera repozytorium.

## REVDNS

Określa, czy dla adresu IP, z którym kanał nawiązał połączenie, wykonywane jest wyszukiwanie odwrotne nazwy hosta z serwera nazw domen (DNS).

## ROUTEREC

Określa, czy informacje o trasie śledzenia mają być zapisywane na żądanie w komunikacie.

### **Multi** SCHINIT

Określa, czy inicjator kanału ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

### **Multi** SCMDSERV

Określa, czy serwer komend ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

### **z/OS** SCYCASE

Określa, czy profile zabezpieczeń są zapisane wielkimi czy mieszanymi 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 używać oczekiwanego przypadku profili. Aby sprawdzić, który przypadek profili jest rzeczywiście używany, należy użyć programu **DISPLAY SECURITY**.

## SPLCAP

Wskazuje, czy możliwości programu Advanced Message Security (AMS) są dostępne dla menedżera kolejek. Jeśli komponent AMS jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ, w której działa menedżer kolejek, atrybut ma wartość ENABLED(włączony). Jeśli komponent AMS nie jest zainstalowany, wartością jest DISABLED.

### z/OS SQQMNAME

Jeśli menedżer kolejek wykonuje wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej, a menedżer kolejek określony w parametrze **ObjectQmgrName** wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejek co menedżer kolejek przetwarzania, atrybut **SQQMNAME** określa, czy używany jest parametr **ObjectQmgrName**, czy też menedżer kolejek przetwarzania bezpośrednio otwiera kolejkę współużytkowaną.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## SSLCRLNL

Wskazuje listę nazw obiektów AUTHINFO używanych dla menedżera kolejek na potrzeby sprawdzania odwołań certyfikatów.

Tylko obiekty informacji uwierzytelniającej o typach CRLLDAP lub OCSP są dozwolone na liście nazw wskazywanych przez **SSLCRLNL**. Każdy inny typ powoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie podczas przetwarzania listy i jest następnie ignorowany.

### ALW SSLCRYP

Wskazuje nazwę łańcucha parametru używanego do konfigurowania sprzętu szyfrującego w systemie. Hasło PKCS #11 jest wyświetlane jako xxxxxx. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

## SSLEV

Określa, czy są generowane zdarzenia TLS.

## SSLFIPS

Określa, czy mają być używane tylko algorytmy z certyfikatem FIPS, jeśli szyfrowanie jest przetwarzane w produkcie IBM MQ, a nie w samym sprzęcie szyfrującym.

## SSLKEYR

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy Secure Sockets Layer.

## SSLRKEYC

Wskazuje liczbę bajtów, które mają zostać wysłane i odebrane w ramach konwersacji TLS przed renegecją klucza tajnego.

### z/OS ZADANIA SSL

Tylko w systemie z/OS : wskazuje liczbę podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań TLS.

## STATACLS

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry, a jeśli tak, to określa szybkość gromadzenia danych.

## STATCHL

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

### Multi STATINT

Przedział czasu, w którym dane monitorowania statystyk są zapisywane w kolejce monitorowania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

### Multi **STATMQI**

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

### V 9.3.0 **STATQ**

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek.

### **STRSTPEV**

Określa, czy są generowane zdarzenia uruchomienia i zatrzymania.

### **SUITEB**

Określa, czy używane jest szyfrowanie zgodne ze standardem Suite B. Więcej informacji na temat konfiguracji Suite B i jej wpływu na kanały TLS zawiera sekcja Szyfrowanie NSA Suite B w produkcie IBM MQ.

### **SYNCPT**

Określa, czy w menedżerze kolejek jest dostępna obsługa punktów synchronizacji. Jest to atrybut menedżera kolejek tylko do odczytu.

### z/OS **TCPCHL**

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być kanałami bieżącymi, lub klientów, które mogą być połączone, korzystających 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.

### z/OS **TCPKEEP**

Określa, czy narzędzie KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny. Jeśli jest niedostępny, kanał jest zamknięty.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### z/OS **TCPNAME**

Nazwa preferowanego stosu TCP/IP, który ma być używany w środowisku CINET z wieloma stosami. W środowiskach z pojedynczym stosem INET inicjator kanału używa jedynego dostępnego stosu TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### z/OS **TCPSTACK**

Określa, czy inicjator kanału używa tylko stosu TCP/IP określonego w parametrze TCPNAME, czy może opcjonalnie być powiązany z dowolnym ze stosów TCP/IP zdefiniowanych w środowisku wielu stosów CINET.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### z/OS **TRAXSTR**

Określa, czy śledzenie inicjatora kanału jest uruchamiane automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### 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**

Odstęp czasu wyzwalacza.

### **VERSION**

Wersja instalacji produktu IBM MQ, z którą powiązany jest menedżer kolejek. Wersja ma format VRRMMFF:

VV: wersja  
RR: wydanie  
MM: poziom konserwacyjny  
FF: poziom poprawki

## XRCAP

Określa, czy możliwość MQ Telemetry jest obsługiwana przez menedżer kolejek.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“ALTER QMGR \(zmiana ustawień menedżera kolejek\)”](#) na stronie 365.

## Zadania pokrewne

[Wyświetlanie i zmienianie atrybutów menedżera kolejek](#)

## **Multi** DISPLAY QMSTATUS (wyświetlenie statusu menedżera kolejek) na wielu platformach

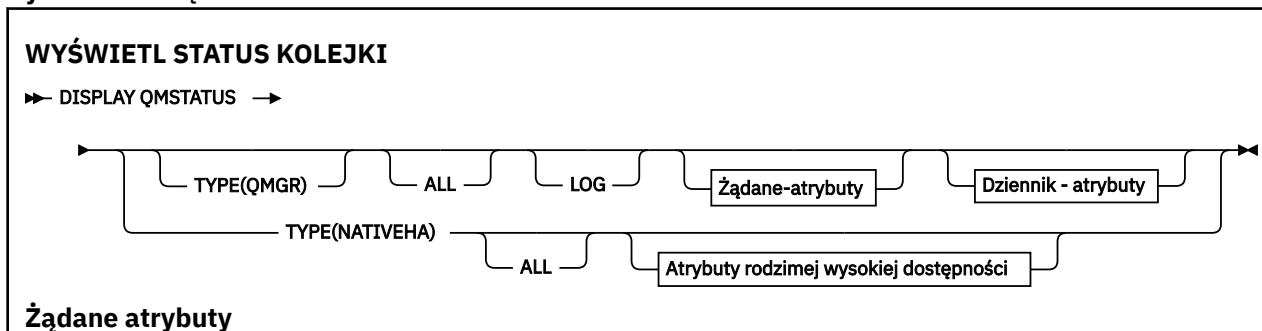
Użyj komendy MQSC **DISPLAY QMSTATUS**, aby wyświetlić informacje o statusie powiązane z tym menedżerem kolejek.

## Korzystanie z komend MQSC

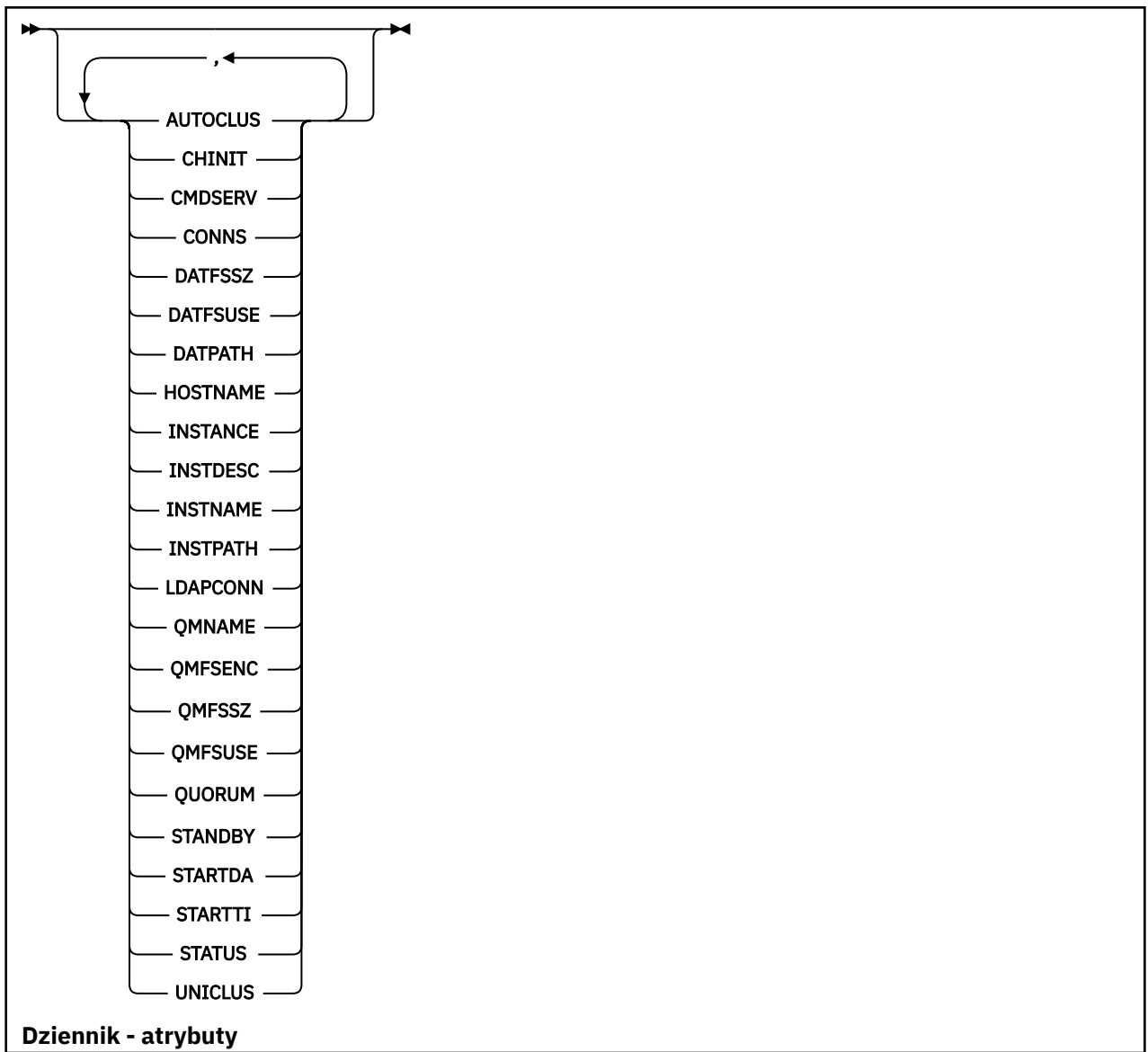
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

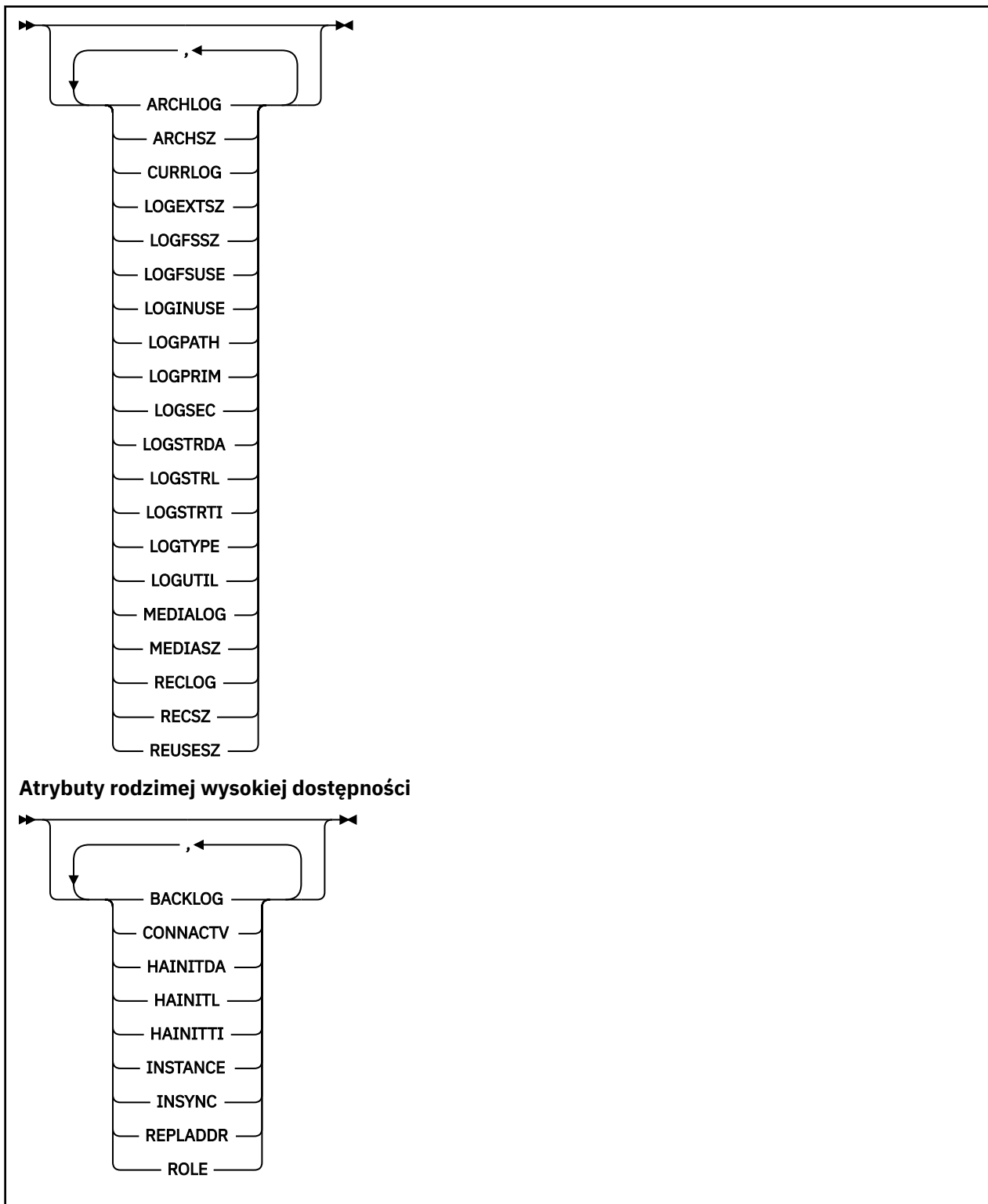
- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY QMSTATUS”](#) na stronie 826
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 827

**Synonim:** DIS QMSTATUS









## Opisy parametrów komendy DISPLAY QMSTATUS

### ALL

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie parametry, których zażądano, nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Ten parametr jest wartością domyślną, jeśli nie są żądane żadne konkretne parametry.

## DZIENNIK

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie parametry **LOG**. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie parametry **LOG**, których zażądano, nie będą miały żadnego wpływu. Wszystkie parametry nadal będą wyświetlane.

### V 9.3.2

Informacje na temat parametrów dla parametru **DISPLAY QMSTATUS TYPE (NATIVEHA)** zawiera sekcja [“Atrybuty dla TYPE \(NATIVEHA\)”](#) na stronie 832.

## Żądane parametry

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

### ARCHLOG

Nazwa najstarszego zakresu dziennika, dla którego menedżer kolejek oczekuje na powiadomienie o archiwizacji. Ten parametr jest następujący:

- Dostępne tylko dla menedżerów kolejek korzystających z zarządzania dziennikami archiwalnymi.
- Puste pole, jeśli menedżer kolejek nie używa zarządzania dziennikami archiwalnymi lub jeśli menedżer kolejek nie ma przydziałów oczekujących na powiadomienie.

### IBM i

Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

### ARCHSZ

Ilość miejsca w megabajtach zajmowanego przez zakresy dziennika, które nie są już potrzebne do restartu lub odtwarzania nośników, ale oczekują na archiwizację.

Należy zauważyć, że ta wartość ma wpływ na łączne miejsce używane przez menedżer kolejek dla przydziałów dzienników.

Ten parametr jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek używających zarządzania dziennikami archiwalnymi. Jeśli menedżer kolejek nie używa zarządzania dziennikami archiwalnymi, ten parametr ma wartość zero.

### IBM i

Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

### V 9.3.2

## AUTOCLUS

Określa, czy menedżer kolejek jest elementem klastra automatycznego. Ma jedną z następujących wartości:

### Brak

Nie należy do klastra automatycznego.

### JEDNOLITY

Jest częścią jednorodnego klastra.

Patrz [Korzystanie z automatycznej konfiguracji klastra](#).

## CHINIT

Status inicjatora kanału odczytującego SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Jest to jedna z poniższych nazw:

### ZATRZYMANE

Inicjator kanału nie jest uruchomiony.

### URUCHAMIANIE

Inicjator kanału jest w trakcie inicjowania i nie działa jeszcze.

### DZIAŁAJĄCE

Inicjator kanału jest w pełni zainicjowany 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 działa jeszcze.

### **DZIAŁAJĄCE**

Serwer komend jest w pełni zainicjowany i działa.

### **ZATRZYMYWANIE**

Serwer komend jest zatrzymywany.

## **CONNS**

Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.

## **CURRLOG**

Nazwa zakresu dziennika zapisywanego w momencie przetwarzania komendy **DISPLAY QMSTATUS**. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego i ten parametr jest jawnie żądany, wyświetlany jest pusty łańcuch.

### **V 9.3.2 DATFSSZ**

Wielkość systemu plików danych dedykowanego menedżera kolejek (w MB), zaokrąglona w górę. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością jest **SHARED** (patrz QMFSSZ).

### **V 9.3.2 DATFSUSE (WYKORZYSTANIE)**

Procent dedykowanego systemu plików danych menedżera kolejek, który jest pełny, zaokrąglony do najbliższej wartości procentowej. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością jest **SHARED** (patrz QMFSUSE).

### **V 9.3.2 ŚCIEŻKA DANYCH**

Ścieżka do katalogu danych menedżera kolejek.

### **V 9.3.2 HOSTNAME**

Nazwa hosta, na którym działa menedżer kolejek z perspektywy programu IBM MQ. Zwykle jest to wartość raportowana przez system O/S, ale może zostać przestłonięta przez zmienną środowiskową MQS\_IPC\_HOST.

### **V 9.3.2 INSTANCE**

Nazwa lokalnej instancji rodzimej wysokiej dostępności, gdy menedżer kolejek jest częścią rodzimej grupy wysokiej dostępności. W przeciwnym razie jest pusta.

## **OPIS INSTALACJI**

Opis instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

### **InstName**

Nazwa instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

## **ŚCIEŻKA INSTALACJI**

Ścieżka instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

## **LDAPCONN (kontekst LDAP)**

Status połączenia z serwerem LDAP. Jest to jedna z poniższych nazw:

### **POŁĄCZONY**

Menedżer kolejek ma obecnie połączenie z serwerem LDAP.

## **BŁĄD**

Próba nawiązania połączenia z serwerem LDAP przez menedżer kolejek nie powiodła się.

## **NIEAKTYWNE**

Menedżer kolejek nie jest skonfigurowany do używania serwera LDAP lub nie nawiązał jeszcze połączenia z serwerem LDAP.

**Uwaga:** Status **LDAPCONN** w programie **DISPLAY QMSTATUS** jest pojedynczym statusem dla całego menedżera kolejek, odzwierciedlającym tylko ostatnie działania wykonywane na serwerze LDAP. Istnieje wiele połączeń z serwerem LDAP, po jednym dla każdego procesu agenta menedżera kolejek. Wartość **LDAPCONN** odzwierciedla status z ostatniego połączenia LDAP między agentami całego menedżera kolejek. Jeśli błąd jest tymczasowy i zostanie szybko skasowany, status **BŁĄD** będzie krótkotrwały. Więcej informacji na temat niepowodzeń połączeń LDAP można znaleźć w [dziennikach błędów menedżera kolejek](#).

### **V 9.3.2 LOGEXTSZ,**

Wielkość każdego pliku dziennika (lub próg aktualnie przyłączonego dziennika w systemie IBM i) w kB.

### **V 9.3.2 LOGFSSZ,**

Wielkość dedykowanego systemu plików dziennika odtwarzania (w MB), zaokrąglona w górę. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością jest **SHARED** (patrz QMFSSZ).

### **V 9.3.2 LOGFSUSE,**

Procent dedykowanego systemu plików dziennika odtwarzania, który jest pełny, zaokrąglony do najbliższej wartości procentowej. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością jest **SHARED** (patrz QMFSUSE).

## **LOGINUSE**

Wartość procentowa oznaczająca ilość miejsca zajmowanego w tym momencie przez dziennik podstawowy na potrzeby odtwarzania podczas restartu.

Wartość 100 lub większa wskazuje, że menedżer kolejek mógł przydzielić i używać plików dziennika dodatkowego, prawdopodobnie z powodu długotrwałych transakcji w tym momencie.

**IBM i** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

## **LOGPATH**

Identyfikuje katalog, w którym menedżer kolejek tworzy pliki dziennika.

### **V 9.3.2 LOGPRIM,**

Liczba plików dziennika podstawowego.

**IBM i** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

### **V 9.3.2 LOGSEK**

Maksymalna liczba plików dziennika dodatkowego.

**IBM i** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

### **V 9.3.2 LOGSTRDA**

Data ostatniego odtworzenia rekordu dziennika w momencie uruchomienia menedżera kolejek.

**IBM i** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

### V 9.3.2 LOGSTRL,

Numer kolejny w dzienniku (LSN) dla ostatniego rekordu dziennika odzyskanego podczas uruchamiania menedżera kolejek w formacie <nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn> .

**IBM i** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

### V 9.3.2 LOGSTRTI,

Czas ostatniego odtworzenia rekordu dziennika w momencie uruchomienia menedżera kolejek.

**IBM i** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

### V 9.3.2 LogType

Typ rejestrowania jest jedną z następujących wartości:

#### **CYKLICZNE**

Używa rejestrowania cyklicznego.

#### **LINEAR**

Używa rejestrowania liniowego.

#### **REPLIKOWANY**

Używa rejestrowania zreplikowanego.

Informacje na temat typów rejestrowania zawiera sekcja [Typy rejestrowania](#).

## LOGUTIL

Szacowana wartość procentowa informująca o tym, w jakim stopniu obciążenie menedżera kolejek powoduje zapętnienie dziennika podstawowego.

Jeśli wartość jest stale większa niż 100, można sprawdzić, czy istnieją długotrwałe transakcje lub czy liczba plików podstawowych nie jest wystarczająca do obsługi obciążenia.

Jeśli wykorzystanie nadal rośnie, żądania dla większości dalszych operacji wymagających aktywności dziennika będą odrzucane wraz z kodem powrotu MQR\_RESOURCE\_PROBLEM zwracanym do aplikacji. Transakcje mogą zostać wycofane.

**IBM i** 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 i ten parametr jest jawnie żądany, wyświetlany jest pusty łańcuch.

## MEDIASZ

Wielkość danych dziennika (w megabajtach) wymaganych podczas odtwarzania nośnika.

Ta wartość pokazuje, ile dziennika należy odczytać w celu odtworzenia nośnika i bezpośrednio wpływa na czas potrzebny na wykonanie tej operacji.

Wartość zero dla menedżera kolejek z rejestrowaniem cyklicznym. Wielkość jest zwykle zmniejszana przez częstsze tworzenie obrazów nośników obiektów.

**IBM i** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

### V 9.3.2 QMFSENC

Wskazuje, czy system plików menedżera kolejek jest zaszyfrowany. Ma jedną z następujących wartości:

#### **NO**

System plików nie jest zaszyfrowany.

## YES

System plików jest zaszyfrowany.

## NIEZNANY

Status szyfrowania nie jest znany.

**MQ Appliance** Zwracane tylko w urządzeniu IBM MQ .

### V 9.3.2 QMFSSZ,

Łączna wielkość danych menedżera kolejek i systemów plików dziennika odtwarzania (w MB), zaokrąglona w górę. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością jest wielkość tego systemu plików.

### V 9.3.2 QMFSUSE,

Procent zapętnienia systemów plików dziennika odtwarzania i danych menedżera kolejek, zaokrąglony do najbliższej wartości procentowej. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością będzie użycie tego systemu plików.

## QMNAME

Nazwa menedżera kolejek. Ten parametr jest zawsze zwracany.

### V 9.3.2 QUORUM

Dwie wartości liczbowe oddzielone ukośnikiem (X/Y), jeśli menedżer kolejek jest częścią rodzimej grupy wysokiej dostępności, lub puste w przeciwnym razie. Te dwie wartości zawierają następujące informacje:

- X oznacza liczbę skonfigurowanych instancji, które są zsynchronizowane z aktywną instancją.
- Y : Łączna liczba skonfigurowanych instancji menedżera kolejek.

## RECLOG

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymagana przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego i ten parametr jest jawnie żądany, wyświetlany jest pusty łańcuch.

## RECSZ

Wielkość danych dziennika (w megabajtach) wymaganych podczas odtwarzania podczas restartu.

Ta wartość wskazuje, ile dziennika należy odczytać w celu odtworzenia po restarcie i ma bezpośredni wpływ na czas potrzebny na wykonanie tej operacji.

**IBM i** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

## REUSESZ

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku menedżerów kolejek zarządzania dziennikami automatycznymi lub archiwalnymi.

Ilość miejsca w megabajtach zajmowanego przez zakresy dziennika możliwe do ponownego wykorzystania.

Ta wartość ma wpływ na łączne miejsce używane przez menedżera kolejek dla przydziałów dziennika.

Wielkość jest automatycznie zarządzana przez menedżer kolejek, ale w razie potrzeby można ją zredukować za pomocą komendy **RESET QMGR TYPE (REDUCELOG)** .

**IBM i** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

## REZERWOWY

Określa, czy instancja rezerwowa jest dozwolona. Jest to jedna z poniższych nazw:

**NOPERMIT (brak działania)**

Instancje rezerwowe nie są dozwolone.

**ZEZWOLENIE**

Instancje rezerwowe są dozwolone.

**STARTDA**

Data uruchomienia menedżera kolejek (w formacie rrrr-mm-dd).

**STARTTI**

Godzina uruchomienia menedżera kolejek (w formacie hh.mm.ss).

**STATUS**

Status menedżera kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

**URUCHAMIANIE**

Trwa inicjowanie menedżera kolejek.

**DZIAŁAJĄCE**

Menedżer kolejek został w pełni zainicjowany i działa.

**WYCISZANIE**

Menedżer kolejek jest wyciszony.

**V 9.3.2 UNICLUS**

Nazwa klastra jednolitego, do którego należy menedżer kolejek, lub wartość pusta w przeciwnym razie.

**Atrybuty dla TYPE (NATIVEHA)****V 9.3.2**

W przypadku podania parametru TYPE (NATIVEHA) można podać wartość ALL, aby zwracane były wszystkie atrybuty. Można również podać jeden lub więcej z następujących parametrów:

**BACKLOG (tylko dla instancji REPLICA)**

Liczba kilobajtów danych dziennika odtwarzania zapisanych przez aktywną instancję, które nie zostały jeszcze potwierdzone przez nazwaną instancję. W ten sposób instancja o podanej nazwie jest obecnie niesynchronizowana. Wartość jest zaokrąglana do granicy 1 kB. Jeśli informacje nie są dostępne, należy ustawić wartość **UNKNOWN**.

**CONNECTV (tylko dla instancji REPLICA)**

Określa, czy instancja ma obecnie parę aktywnych połączeń z aktywną instancją. Ustaw wartość **YES** lub **NO**.

**HAINITDA (tylko dla aktywnych instancji)**

Data ostatniego odtworzenia rekordu dziennika, gdy rodzima grupa wysokiej dostępności stała się początkowo aktywna.

**HAINITL (tylko dla instancji ACTIVE)**

Numer kolejny w dzienniku (LSN) ostatniego rekordu dziennika odzyskanego po początkowym aktywowaniu rodzimej grupy wysokiej dostępności (w formacie <nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>).

**HAINITTI (tylko dla aktywnych instancji)**

Czas ostatniego odtworzenia rekordu dziennika, gdy rodzima grupa wysokiej dostępności stała się początkowo aktywna.

**INSTANCE**

Nazwa instancji rodzimej wysokiej dostępności.



### **INSYNC (tylko dla instancji REPLIC)**

Określa, czy ta instancja jest obecnie traktowana jako zsynchronizowana z aktywną instancją. Ustaw wartość **YES** lub **NO**.

### **REPLADDR**

Adres sieciowy i port używany podczas wysyłania danych do i z określonej instancji.

### **ROLE**

Bieżąca rola instancji w rodzimej grupie wysokiej dostępności. Może mieć wartość **ACTIVE**, **REPLIC** lub **UNKNOWN**.

Opis tych ról zawiera sekcja [Rodzima HA](#).

Jeśli komenda **DISPLAY QMSTATUS TYPE (NATIVEHA)** jest używana w środowisku, w którym rodzima HA nie jest obsługiwana lub skonfigurowana, zwracany jest następujący komunikat:


```
AMQ5708E: Native HA not available.
```

## **DISPLAY QSTATUS (wyświetlenie statusu kolejki)**

Użyj komendy MQSC DISPLAY QSTATUS, aby wyświetlić status jednej lub większej liczby kolejek.

### **Korzystanie z komend MQSC**

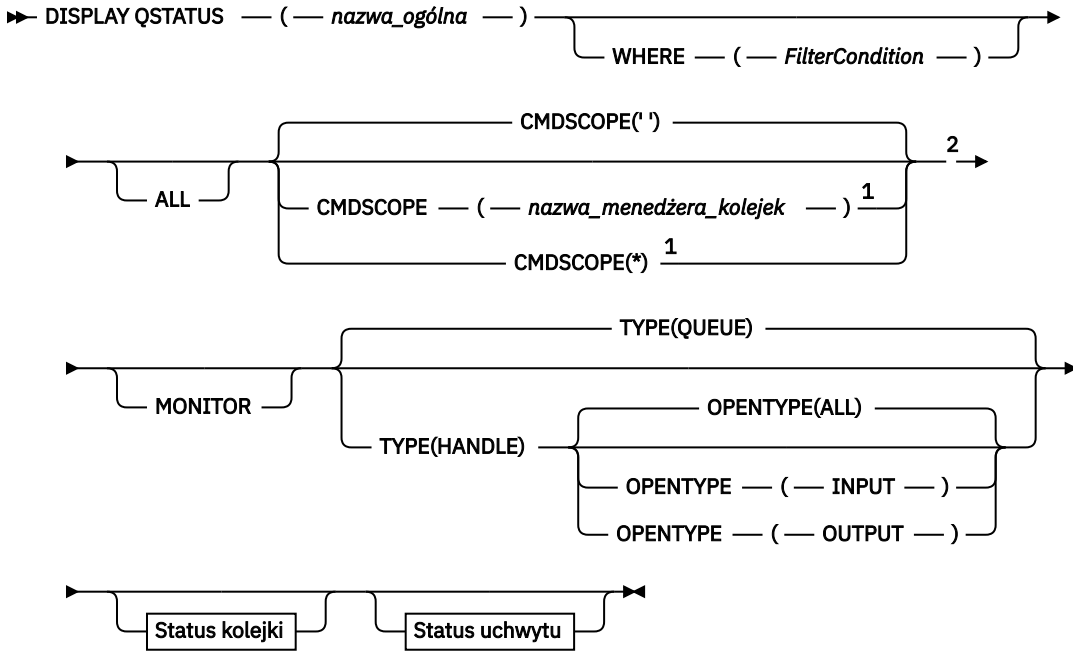
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

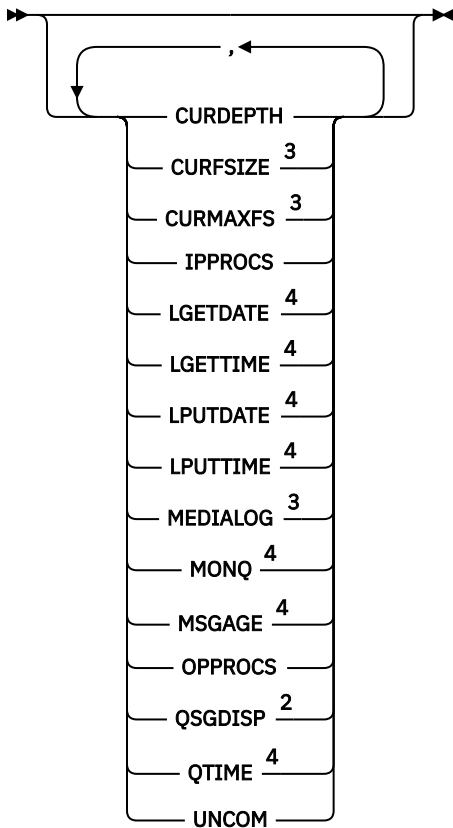
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY QSTATUS” na stronie 835](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY QSTATUS” na stronie 836](#)
- [“Status kolejki” na stronie 838](#)
- [“Status uchwytu” na stronie 841](#)

**Synonim:** DIS QS

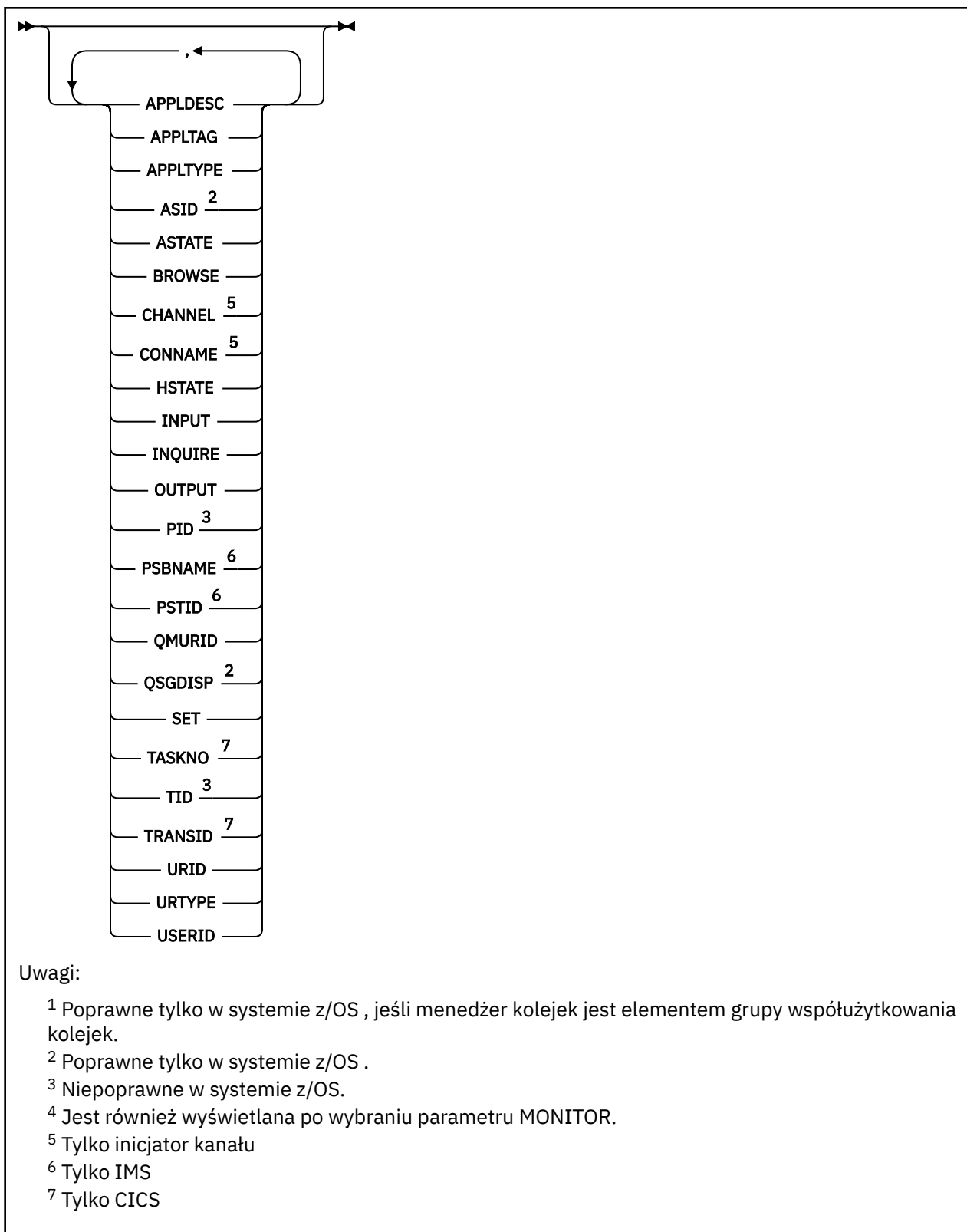
## WYŚWIETLENIE STATUSU QSTATUS



### Status kolejki



### Status uchwytu



### Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY QSTATUS

Stan asynchronicznych konsumentów, ASTATE, odzwierciedla stan serwera proxy połączenia z serwerem w imieniu aplikacji klienckiej; nie odzwierciedla stanu aplikacji klienckiej.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY QSTATUS

Należy określić nazwę kolejki, dla której mają być wyświetlone informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa kolejki lub ogólna nazwa kolejki. Używając ogólnej nazwy kolejki, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- 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 do wyświetlenia statusu kolejki aliasowej lub kolejki zdalnej. Jeśli zostanie podana nazwa kolejki jednego z tych typów, nie zostaną zwrócone żadne dane. Można jednak określić nazwę kolejki lokalnej lub kolejki transmisji, na którą rozstrzygana jest kolejka aliasowa lub kolejka zdalna.

### ( *ogólna-nazwa* )

Nazwa kolejki, dla której mają być wyświetlone informacje o statusie. Końcowa gwiazdka (\*) oznacza wszystkie kolejki z określonym rdzeniem, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie odpowiada wszystkim kolejkom.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie kolejek, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

#### **filter-słowo\_kluczowe**

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia 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 określenia, czy kolejka 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

##### **NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

##### **CT**

Zawiera określony element. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego filtru, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty zawierają określony element.

## EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo kluczowe filtru* jest listą, można użyć tego filtru, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

### filtr-wartość

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru ta wartość może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość NO parametru 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).


Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

- Element na liście wartości. Operatorem musi być CT lub EX. Jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli podano ABC\*, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedna z wartości atrybutów rozpoczyna się od ABC.

## ALL

Wyświetla wszystkie informacje o statusie dla każdej określonej kolejki.

Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

 W systemie z/OS ta wartość jest również wartością domyślną w przypadku określenia warunku filtru za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

### **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Jest on poprawny tylko w systemie z/OS.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt tej wartości jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

## MONITOR

Podaj tę wartość, aby zwrócić zestaw parametrów monitorowania bezpośredniego. Są to: LGETDATE, LGETTIME, LPUTDATE, LPUTTIME, MONQ, MSGAGE i QTIME. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie parametry monitorowania, których zażądano, nie odniosą żadnego skutku. Wszystkie parametry monitorowania są nadal wyświetlane.

## TYP\_OTWARCIA

Ogranicza wybrane kolejki do kolejek z uchwytami o określonym typie dostępu:

### ALL

Wybiera otwarte kolejki z dowolnym typem dostępu. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie określono parametru OPENTYPE.

### INPUT

Wybiera kolejki, które są otwarte tylko do wprowadzania. Ta opcja nie powoduje wybrania kolejek otwartych do przeglądania.

### OUTPUT

Wybiera kolejki, które są otwarte tylko dla danych wyjściowych.

Parametr OPENTYPE jest poprawny tylko wtedy, gdy określono również parametr TYPE (HANDLE).

Słowa kluczowego OPENTYPE nie można użyć jako słowa kluczowego filtru.

## TYPE

Określa typ wymaganych informacji o statusie:

### QUEUE

Wyświetlane są informacje o statusie dotyczące kolejek. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie określono parametru TYPE.



### aplikacji

Wyświetlane są informacje o statusie dotyczące uchwytów, które mają dostęp do kolejek.

Nie można użyć słowa kluczowego TYPE jako słowa kluczowego filtru.

## Status kolejki

W przypadku statusu kolejki następujące informacje są zawsze zwracane dla każdej kolejki, która spełnia kryteria wyboru, z wyjątkiem przypadków, gdy jest to wskazane:

- Nazwa kolejki
- Typ zwracanych informacji (parametr TYPE)
-  Bieżąca głębokość kolejki (parametr CURDEPTH)
-  Tylko w systemie z/OS : dyspozycja grupy współużytkowania kolejek (parametr QSGDISP)

Dla parametru TYPE (QUEUE) można podać następujące parametry, aby zażądać dodatkowych informacji dla każdej kolejki. Jeśli podano parametr, który nie jest odpowiedni dla kolejki, środowiska operacyjnego lub typu żądanych informacji o statusie, parametr ten jest ignorowany.

### CURDEPTH

Bieżące zapewnienie kolejki, czyli liczba komunikatów w kolejce, w tym zarówno komunikaty zatwierdzone, jak i niezatwierdzone.

### CURFSIZE

Wskazuje bieżącą wielkość pliku kolejki (w megabajtach), zaokrągloną w górę do najbliższego megabajta.

Dla nowej kolejki z atrybutami domyślnymi, wartość CURFSIZE wynosi 1.

### CURMAXFS

Wskazuje bieżącą maksymalną wielkość, do której może zostać powiększony plik kolejki, zaokrągloną w górę do najbliższego megabajta, biorąc pod uwagę bieżącą wielkość bloku używanego w kolejce.

Pole to składa się z dwóch części:

- Jeśli dla bieżącej wielkości bloku zostanie ustawiona wartość MAXFSIZE (DEFAULT), wówczas CURMAXFS wyświetli rzeczywistą wartość, która jest równa wartości DEFAULT.
- Jeśli wartość CURMAXFS nie jest zgodna z wartością MAXFSIZE, oznacza to, że kolejka musi zostać opróżniona, aby możliwe było przyjęcie większej granulacji.


### **IPPROCS**

Liczba uchwytów, które są obecnie otwarte dla wejścia dla kolejki (wejście-współużytkowane lub wejście-wyłączne). Ta liczba nie obejmuje uchwytów, które są otwarte do przeglądania.

W przypadku kolejek współużytkowanych zwracana liczba dotyczy tylko menedżera kolejek generującego odpowiedź. Nie jest to łączna liczba 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 wartością QSGDISP (SHARED) wyświetlana jest tylko dla pomiarów zebranych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy 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 wartością QSGDISP (SHARED) wyświetlana jest tylko dla pomiarów zebranych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy 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 wartością QSGDISP (SHARED) wyświetlana jest tylko dla pomiarów zebranych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy 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 wartością QSGDISP (SHARED) wyświetlana jest tylko dla pomiarów zebranych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

**Uwaga:** Należy unikać przesuwania zegara systemowego wstecz na wypadek, gdyby do monitorowania komunikatów był używany czas LPUTTIME. Czas LPUTTIME kolejki jest aktualizowany tylko wtedy, gdy komunikat przychodzący do kolejki ma wartość PutTime większą niż istniejąca wartość czasu LPUTTIME. Ponieważ wartość PutTime komunikatu jest w tym przypadku mniejsza niż istniejący czas LPUTTIME kolejki, czas pozostaje niezmieniony.

### Multi **MEDIALOG**

Zakres dziennika lub dziennika, który jest potrzebny w celu odtworzenia nośników kolejki. W przypadku menedżerów kolejek, w których jest włączone rejestrowanie cykliczne, MEDIALOG jest zwracany jako łańcuch o wartości NULL.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

### **MONQ**

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kolejki.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

### **MSGAGE**

Wiek (w sekundach) najstarszego komunikatu w kolejce. Maksymalna wyświetlana wartość to 999999999. Jeśli wiek przekracza tę wartość, wyświetlana jest wartość 999999999.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

### **OPPROCS**

Jest to liczba uchwytów, które są obecnie otwarte dla danych wyjściowych kolejki.

W przypadku kolejek współużytkowanych zwracana liczba dotyczy tylko menedżera kolejek generującego odpowiedź. Nie jest to łączna liczba wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### z/OS **QSGDISP**

Wskazuje dyspozycję kolejki. Wyświetlana jest jedna z następujących wartości:

#### **QMGR**

Obiekt został zdefiniowany z QSGDISP (QMGR).

#### **COPY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

#### **WSPÓLUŻYTKOWANY**

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 QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

### **QTIME**

Odstęp czasu (w mikrosekundach) między komunikatami umieszczonymi w kolejce, a następnie odczytanymi ze zniszczeniem. Maksymalna wyświetlana wartość to 999999999. Jeśli przedział czasu przekracza tę wartość, wyświetlana jest wartość 999999999.

Odstęp czasu jest mierzony od momentu umieszczenia komunikatu w kolejce do momentu jego destrukcyjnego pobrania przez aplikację i z tego powodu zawiera odstęp czasu powodowany przez opóźnienie w zatwierdzaniu przez aplikację umieszczającą.



Wyświetlane są dwie wartości, które są ponownie obliczane tylko podczas przetwarzania komunikatów:

- Wartość oparta na ostatnich kilku przetworzonych komunikatach
- Wartość oparta na większej próbie ostatnio przetworzonych komunikatów

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 wartości dotyczą tylko pomiarów zebranych w tym menedźerze kolejek.

Ten parametr jest również wyświetlany po podaniu parametru MONITOR.

Wartość tego parametru jest wyświetlana tylko wtedy, gdy parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

## UNCOM

Wskazuje, czy dla kolejki są oczekujące niezatwierdzone zmiany (operacje umieszczania i pobierania). Wyświetlana jest jedna z następujących wartości:

### YES

W systemie z/OS istnieje co najmniej jedna niezatwierdzona zmiana oczekująca.

### NO

Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

### n

**Multi** W systemie Wiele platform: liczba całkowita wskazująca, ile niezatwierdzonych zmian oczekuje.

W przypadku kolejek współużytkowanych zwracana wartość dotyczy tylko 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 przypadków, gdy jest to wskazane:

- Nazwa kolejki
- Typ zwracanych informacji (parametr TYPE)
- **Multi** Identyfikator użytkownika (parametr USERID)-nie jest zwracany dla APPLTYPE (SYSTEM)

**Uwaga:** **z/OS** Zwracany tylko w przypadku żądania w dniu z/OS

- **Multi** Znacznik aplikacji (parametr APPLTAG)
- Typ aplikacji (parametr APPLTYPE)
- **z/OS** Tylko w systemie z/OS : dyspozycja grupy współużytkowania kolejek (parametr QSGDISP)







Dla parametru TYPE (HANDLE) można podać następujące parametry, aby zażądać dodatkowych informacji dla każdej kolejki. Jeśli dla żądanej kolejki, środowiska operacyjnego lub typu informacji o statusie określono parametr, który nie jest istotny, parametr ten jest ignorowany.

## APPLDESC

Łańcuch zawierający opis aplikacji połączonej z menedżerem kolejek, gdzie jest on znany. Jeśli aplikacja nie zostanie rozpoznana przez menedżer kolejek, zwrócony opis będzie 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 ID aplikacji
- IMS Nazwa regionu
- Nazwa zadania inicjatora kanału
-  IBM i Nazwa zadania
-   Proces Linux lub AIX
-  Windows proces

**Uwaga:** Zwrócona wartość składa się z pełnej ścieżki programu i nazwy pliku wykonywalnego. Jeśli długość jest większa niż 28 znaków, wyświetlanych jest tylko pierwszych 28 znaków.

- Nazwa procesu wewnętrznego menedżera kolejek

Nazwa aplikacji reprezentuje nazwę procesu lub zadania, które nawiązały 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 używająca połączenia wsadowego

### RRSBATCH

Aplikacja koordynowana przez RSR korzystająca z połączenia wsadowego

### CICS

CICSTransakcja

### IMS

IMSTransakcja

### CHINIT

Inicjator kanału

### SYSTEM

Menedżer kolejek

### SYSTEMEXT

Aplikacja wykonująca rozszerzenie funkcji udostępniane przez menedżer kolejek

### UŻYTKOWNIK

Aplikacja użytkownika

## ASID

Czteroznakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez APPLTAG. Wyróżnia duplikaty wartości APPLTAG.

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy menedżer kolejek będący właścicielem kolejki jest uruchomiony w systemie z/OS, a parametr APPLTYPE nie ma wartości SYSTEM.

## ASTATE

Stan asynchronicznego konsumenta w tej kolejce.

Dozwolone są następujące wartości:

### AKTYWNE

Wywołanie obiektu MQCB ustawiło funkcję wywoływania z powrotem w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, aby można było kontynuować asynchroniczne korzystanie z komunikatów.

**NIEAKTYWNE**

Wywołanie obiektu MOCB skonfigurowało funkcję wywoływania z powrotem w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony, został zatrzymany lub zawieszony, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów.

**ZAWIESZONE**

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszono, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów w tej kolejce. Może być to spowodowane wywołaniem przez aplikację obiektu MOCB z operacją MQOP\_SUSPEND w tym uchwycie obiektu lub zawieszeniem wywołania przez system. Jeśli została zawieszona przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego jest inicjowana z kodem przyczyny opisującym problem powodujący zawieszenie. Ten kod jest zgłaszany w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazywanej do funkcji wywołania zwrotnego.

W celu kontynuowania asynchronicznego korzystania z komunikatów aplikacja musi wykonać wywołanie obiektu MOCB z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP\_RESUME.

**ZAWIESZONY\_TYMCZASOWO**

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszono przez system, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów 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 wywołania zwrotnego.

Funkcja wywołania zwrotnego jest inicjowana ponownie, gdy asynchroniczne korzystanie z komunikatów zostanie wznowione przez system po rozwiązaniu tymczasowego warunku.

**Brak**

Wywołanie obiektu MOCB nie zostało wykonane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego korzystania z komunikatów w tym uchwycie.

**BROWSE**

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp do przeglądania kolejki. Jest to jedna z następujących wartości:

**YES**

Uchwyt zapewnia dostęp do przeglądania.

**NO**

Uchwyt nie zapewnia dostępu do przeglądania.

**CHANNEL**

Nazwa kanału będącego właścicielem uchwytu. Jeśli z uchwycem 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, który jest właścicielem uchwytu. Jeśli z uchwycem 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 API jest w toku.

Dozwolone są następujące wartości:

**AKTYWNE**

Wywołanie funkcji API z połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy wywołanie MQGET WAIT jest w toku.

Jeśli istnieje oczekujący sygnał MQGET SIGNAL, to sama wartość nie oznacza, że uchwyt jest aktywny.

## **NIEAKTYWNE**

Dla tego obiektu nie jest obecnie wykonywane żadne wywołanie funkcji API z połączenia.  
W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy nie jest wykonywane żadne wywołanie MQGET WAIT.

## **INPUT**

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp wejścia do kolejki. Jest to jedna z następujących wartości:

### **WSPÓŁUŻYTKOWANY**

Uchwyt zapewnia dostęp do współużytkowanego wejścia.

### **WYL.**

Uchwyt zapewnia dostęp na wyłączność.

### **NO**

Uchwyt nie zapewnia dostępu do danych wejściowych.

## **INQUIRE**

Wskazuje, czy uchwyt obecnie zapewnia dostęp do kolejki z zapytaniem. Jest to jedna z następujących wartości:

### **YES**

Uchwyt zapewnia dostęp do zapytań.

### **NO**

Uchwyt nie zapewnia dostępu do zapytań.

## **OUTPUT**

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp do danych wyjściowych kolejki. Jest to jedna 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.

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

## **z/OS PSBNAME**

Ośmioznakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z działającą transakcją IMS .  
Za pomocą komend PSBNAME i PSTID można wyczyścić transakcję za pomocą komend IMS . Jest on poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość IMS.

## **z/OS PSTID**

Czteroznakowy identyfikator regionu IMS tabeli specyfikacji programu (PST) dla połączonego regionu IMS . Jest on poprawny 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/OSwartość ta jest 8-bajtowym adresem RBA dziennika, wyświetlanym jako 16 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/OSnależy określić wartość filtru jako łańcuch szesnastkowy. Na platformach innych niż z/OSnależy podać wartość filtru jako parę liczb dziesiętnych oddzielonych kropką (.). Można używać tylko operatorów filtrów EQ, NE, GT, LT, GE lub LE.

## z/OS QSGDISP

Wskazuje dyspozycję kolejki. Jest on poprawny tylko w systemie z/OS . Jest to jedna z następujących wartości:

### QMGR

Obiekt został zdefiniowany z QSGDISP (QMGR).

### COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

### WSPÓŁUŻYTKOWANY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (SHARED).

Nie można użyć QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

## SET

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia ustawiony dostęp do kolejki. Jest to jedna z następujących wartości:

### YES

Uchwyt zapewnia dostęp do zestawu.

### NO

Uchwyt nie zapewnia ustawionego dostępu.

## z/OS NR CZYNNOŚCI

Siedmiocyfrowy numer zadania CICS . Tego numeru można użyć 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

Numer określający identyfikator wątku w procesie aplikacji, który otworzył określoną kolejkę.

z/OS Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Gwiazdka wskazuje, że ta kolejka została otwarta za pomocą połączenia współużytkowanego.

Więcej informacji na temat połączeń współużytkowanych zawiera sekcja [Współużytkowane \(niezależne od wątku\) połączenia z produktem MQCONN](#) .

## z/OS 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 określony przez wartość URTYPE.

Nie można użyć identyfikatora URID jako słowa kluczowego filtra.

## URTYPE

Typ jednostki odtwarzania rozpoznawany przez menedżer kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

- CICS (poprawne tylko w systemie z/OS )
- XA
- RRS (poprawny tylko w systemie z/OS )
- IMS (poprawne tylko w systemie z/OS )
- QMGR

URTYPE identyfikuje typ EXTURID, a nie typ koordynatora transakcji. Jeśli URTYPE ma wartość QMGR, powiązany identyfikator jest w QMURID (a nie URID).

## USERID

Identyfikator użytkownika powiązany z uchwytem.


Ten parametr nie jest zwracany, jeśli parametr APPLTYPE ma wartość SYSTEM.

## DISPLAY QUEUE (wyświetlenie atrybutów kolejki)

Użyj komendy MQSC **DISPLAY QUEUE**, aby wyświetlić atrybuty jednej lub większej liczby kolejek dowolnego typu.

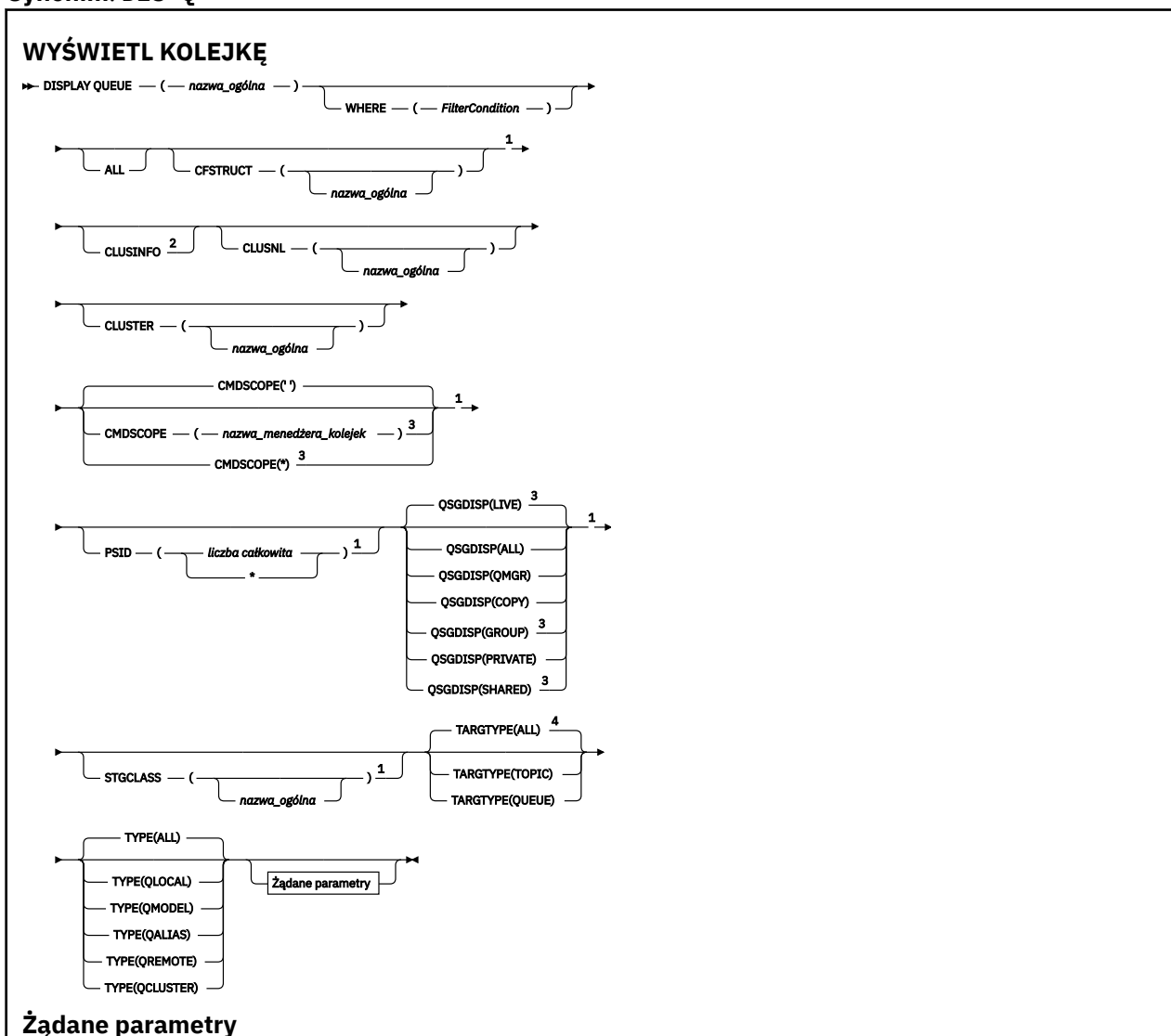
### Korzystanie z komend MQSC

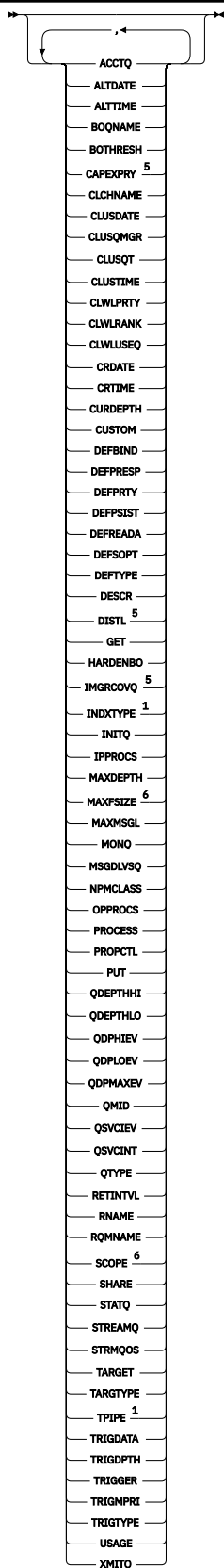
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 848](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY QUEUE” na stronie 848](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 852](#)

**Synonim: DIS Q**





ACCTQ
ALDATE
ALTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CAPEXPY 5
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMgr
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFFRESP
DEFPRTY
DEFPST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
IMGRCOVQ 5
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXFSIZE 6
MAXMSG
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCEV
QSVCINT
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ
STREAMQ
STRMQOS
TARGET
TARGETYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

Uwagi:

1 Poprawne tylko w systemie z/OS.

2 W systemie z/OSnie można tego wykonać za pomocą komendy CSQINP2.

<sup>3</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

<sup>4</sup> Poprawne tylko w przypadku kolejki aliasowej.

<sup>5</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.


<sup>6</sup> Niepoprawne w systemie z/OS lub IBM i.

## Użycie notatek

1. Jako alternatywnej metody wyświetlania tych atrybutów można użyć następujących komend (lub ich synonimów).

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

Te komendy generują takie same dane wyjściowe, jak komenda **DISPLAY QUEUE TYPE** (*queue-type*) . Jeśli komendy zostaną wprowadzone w ten sposób, nie należy używać parametru **TYPE** .

2.  W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony przed wyświetleniem informacji o kolejkach klastrów (za pomocą **TYPE (QCLUSTER)** lub parametru **CLUSINFO** ).
3. Komenda może nie wyświetlać wszystkich kolejek klastrowych w klastrze, jeśli została wydana w częściowym repozytorium, ponieważ częściowe repozytorium wie o kolejce tylko wtedy, gdy próbowało jej użyć.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY QUEUE

Należy podać nazwę definicji kolejki, która ma zostać wyświetlona. Może to być konkretna nazwa kolejki lub ogólna nazwa kolejki. Używając ogólnej nazwy kolejki, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Wszystkie definicje kolejek
- Co najmniej jedna kolejka zgodna z podaną nazwą

### ***nazwa\_kolejki***

Nazwa lokalna definicji kolejki, która ma być wyświetlana (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#)). Końcowa gwiazdka \* oznacza wszystkie kolejki z określonym rdzeniem, po których występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie kolejki.

### ***gdzie***



Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kolejki, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

### ***filter-słowo\_kluczowe***

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów tej komendy **DISPLAY** .

Nie można jednak używać parametrów  **CMDSCOPE** , **QDPHIEV** , **QDPLOEV** , **QDPMAXEV** ,

 **QSGDISP** lub **QSVCI EV** jako słów kluczowych filtru. Nie można używać 

**CFSTRUCT** , **CLUSTER** ,  **PSID** ,  **STGCLASS** , ani **CLUSNL** , jeśli są one również używane do wybierania kolejek. Kolejki typu, dla którego słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

### ***operator***

Służy do określania, czy kolejka 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość QALIAS parametru CLUSQT), można użyć tylko EQ lub NE. Dla 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

**ALL**

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie atrybuty, których dotyczy żądanie, nie będą miały żadnego wpływu; wszystkie atrybuty będą nadal wyświetlane.

Na wszystkich platformach jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne atrybuty.

**z/OS** W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli warunek filtra jest określany za pomocą parametru WHERE , ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

**z/OS CFSTRUCT ( nazwa-ogólna)**

Ten parametr jest opcjonalny i ogranicza wyświetlane informacje do tych kolejek, w których wartość struktury narzędzia CF jest określona w nawiasach kwadratowych.

Wartość może być nazwą ogólną. Jeśli wartość tego parametru nie zostanie podana, parametr **CFSTRUCT** będzie traktowany jako żądany parametr.

**CLUSINFO (informacje)**

Oznacza to, że 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 być wyświetlanych wiele kolejek o takiej samej nazwie. Informacje o klastrze są uzyskiwane z repozytorium w tym menedżerze kolejek.

**z/OS** Należy zauważyć, że w systemie z/OSnie można wydawać komend DISPLAY QUEUE CLUSINFO z katalogu CSQINP2.

### **CLUSNL ( nazwa-ogólna )**

Ta opcja jest opcjonalna i ogranicza wyświetlane informacje, jeśli zostały wprowadzone z wartością w nawiasach:

- W przypadku kolejek zdefiniowanych w menedźerze kolejek lokalnych są to tylko kolejki z określoną listą klastrów. Wartość może być nazwą ogólną. W ten sposób ograniczone są tylko te typy kolejek, dla których parametr **CLUSNL** jest poprawny; wyświetlane są inne typy kolejek, które spełniają inne kryteria wyboru.
- W przypadku kolejek klastrów tylko te, które należą do klastrów na podanej liście klastrów, jeśli wartość nie jest nazwą ogólną. Jeśli wartość jest nazwą ogólną, do kolejek klastra nie jest stosowane żadne ograniczenie.

Jeśli nie zostanie podana wartość kwalifikowania tego parametru, jest on traktowany jako żądany parametr, a informacje o liście klastrów są zwracane dla wszystkich wyświetlanych kolejek.

**Uwaga:** **z/OS** Jeśli żądana dyspozycja ma wartość SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalnym menedżerem kolejek.

### **CLUSTER ( nazwa-ogólna )**

Jest to opcjonalne i ogranicza wyświetlane informacje do kolejek z określoną nazwą klastra, jeśli zostały wprowadzone z wartością w nawiasach kwadratowych. Wartość może być nazwą ogólną. Tylko typy kolejek, dla których **CLUSTER** jest poprawnym parametrem, są ograniczone w ten sposób przez ten parametr; wyświetlane są inne typy kolejek, które spełniają inne kryteria wyboru.

Jeśli nie zostanie podana wartość kwalifikowania tego parametru, jest on traktowany jako żądany parametr, a informacje o nazwie klastra są zwracane dla wszystkich wyświetlanych kolejek.

### **z/OS CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP lub SHARED.

••

Komenda jest uruchamiana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedźerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedźerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć słowa kluczowego **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

### **z/OS PSID ( liczba\_calkowita )**

Identyfikator zestawu stron, w którym znajduje się kolejka. Ta wartość jest opcjonalna. Określenie wartości ogranicza wyświetlane informacje do kolejek, które mają aktywne powiązanie z określonym zestawem stron. Wartość składa się z dwóch cyfr z zakresu od 00 do 99. Gwiazdka \* sama w sobie określa wszystkie identyfikatory zestawów stron. Jeśli wartość nie zostanie wprowadzona, zostaną zwrócone informacje o wszystkich wyświetlanych kolejkach.

Identyfikator zestawu stron jest wyświetlany tylko wtedy, gdy istnieje aktywne powiązanie kolejki z zestawem stron, czyli gdy kolejka jest celem żądania MQPUT. Powiązanie kolejki z zestawem stron nie jest aktywne, gdy:

- Kolejka jest właśnie zdefiniowana
- Atrybut STGCLASS kolejki został zmieniony i nie ma kolejnego żądania MQPUT skierowanego 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, która wyświetla informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji QSGDISP(QMGR) lub QSGDISP(COPY). Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, wyświetlane są również informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą programu QSGDISP(SHARED).

### ALL

Wyświetl informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą QSGDISP(QMGR) lub QSGDISP(COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji QSGDISP(GROUP) lub QSGDISP(SHARED).

W środowisku menedżera kolejek współużytkowanych:

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

Komenda wyświetla listę obiektów zgodnych ze wzorcem name w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania obiektów w repozytorium współużytkowanym.

### COPY

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP(COPY).

### GRUPA

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP(GROUP). Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

### ŚRODOWISKO PRYWATNE

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP(QMGR) lub QSGDISP(COPY).

### QMGR

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP(QMGR).

### WSPÓLUŻYTKOWANY

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP(SHARED). Jest to dozwolone tylko w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek.

**Uwaga:** W przypadku kolejek klastra parametr ten jest zawsze traktowany jako żądany parametr. Zwrócona wartość to dyspozycja kolejki rzeczywistej reprezentowana przez kolejkę klastra.

Jeśli parametr QSGDISP(LIVE) jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr QSGDISP(ALL) jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowanym nazwom (z różnymi dyspozycjami).

**Uwaga:** W przypadku serwera QSGDISP(LIVE) taka sytuacja ma miejsce tylko wtedy, gdy kolejka współużytkowana i niewspółużytkowana mają taką samą nazwę. Taka sytuacja nie powinna wystąpić w dobrze zarządzanym systemie.

**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 **QSGDISP (COPY)**.

**WSPÓŁUŻYTKOWANY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą **QSGDISP (SHARED)**.

Nie można użyć słowa kluczowego **QSGDISP** jako słowa kluczowego filtru.

**z/OS** **STGCLASS ( nazwa-ogólna)**

Jest to parametr opcjonalny i ogranicza wyświetlane informacje do kolejek z określoną klasą pamięci masowej, jeśli zostały wprowadzone z wartością w nawiasach. Wartość może być nazwą ogólną.

Jeśli nie zostanie podana wartość kwalifikującą ten parametr, jest on traktowany jako żądany parametr, a informacje o klasie pamięci masowej są zwracane dla wszystkich wyświetlanych kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**TARGETYPE ( typ\_docelowy )**

Jest to parametr opcjonalny i określa typ docelowy kolejki aliasowej, która ma zostać wyświetlona.

**TYPE ( typ\_kolejki )**

Jest to parametr opcjonalny i określa typ kolejek, które mają być wyświetlane. Jeśli zostanie określona opcja ALL, która jest wartością domyślną, wyświetlane są wszystkie typy kolejek. Ta opcja obejmuje kolejki klastra, jeśli określono również opcję CLUSINFO .

Oprócz wartości ALL można określić dowolny z typów kolejek dozwolonych 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

Aby wyświetlić tylko informacje o kolejce klastra, można określić typ kolejki QCLUSTER . Jeśli podano opcję QCLUSTER , wszelkie kryteria wyboru określone przez parametry CFSTRUCT, PSID lub STGCLASS są ignorowane. Należy zauważyć, że nie można wydawać komend **DISPLAY QUEUE TYPE (QCLUSTER)** z poziomu programu CSQINP2.

**Multi** W systemie Wiele platform: QTYPE ( typ ) może być używany jako synonim tego parametru.

Nazwa kolejki i typ kolejki **z/OS** (oraz, w systemie z/OS, dyspozycja kolejki) są zawsze wyświetlane.

## Żądane parametry

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Większość parametrów dotyczy tylko kolejek określonego typu lub typów. Parametry, które nie są odpowiednie dla określonego typu kolejki, nie powodują wyjścia ani nie są zgłaszane błędy.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są odpowiednie dla każdego typu kolejki. Poniżej tabeli znajduje się krótki opis każdego parametru, ale więcej informacji na ten temat zawiera opis komendy **DEFINE** dla każdego typu kolejki.

<i>Tabela 173. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę <b>DISPLAY QUEUE</b></i>					
	<b>Kolejka lokalna</b>	<b>Kolejka modelowa</b>	<b>Kolejka aliasowa</b>	<b>Kolejka zdalna</b>	<b>Kolejka klastra</b>
<u>ACCTQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>ALTDATE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>BOQNAME</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CAPEXPY</u> ( <u>CAPEXPY</u> )	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>TYP CLUSDATE</u>	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
<u>CLUSNL</u>	✓	N/D	✓	✓	N/D
<u>CLUSQMGR</u>	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
<u>CLUSQT</u>	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
<u>Klaster</u>	✓	N/D	✓	✓	✓
<u>CLUSTIME</u> ( <u>ROZRYWKA</u> )	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓	N/D	✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓	N/D	✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>CRDATE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CRTIME</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CURDEPTH</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓	N/D	✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 173. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE** (kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	N/D	N/D
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>GET</u>	✓	✓	✓	N/D	N/D
<u>HARDENBO</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>IMGRCOVQ</u> (kolejka IMGRCOVQ)	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>INDXTYPE</u> (typ INDXTYPE)	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>INITQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>IPPROCS</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>MONQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>OPPROCS</u>	✓		N/D	N/D	N/D
<u>Proces</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	N/D	N/D
 <u>PSID</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D

Tabela 173. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE** (kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QMID</u>	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCEV</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QSVCIINT</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>RNAME</u>	N/D	N/D	N/D	✓	N/D
<u>RQMNAME</u>	N/D	N/D	N/D	✓	N/D
<u>SCOPE</u>	✓	N/D	✓	✓	N/D
<u>SHARE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>STATQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>STGCLASS</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
  <b>STREAMQ</b>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
  <b>STRMQOS</b>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CEL</u>	N/D	N/D	✓	N/D	N/D
<u>TARGETTYPE</u>	N/D	N/D	✓	N/D	N/D
<u>tpipe</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>TRIGDPTH</u> ( <u>TRIGDPTH</u> )	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>TRIGGER</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>USAGE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D

Tabela 173. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE** (kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
XMITQ	N/D	N/D	N/D	✓	N/D

#### ACCTQ

Określa, czy rozliczanie (w systemie z/OS, rozliczanie na poziomie wątku i rozliczanie na poziomie kolejki) ma być włączone dla kolejki.

#### ALTDATE

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji w postaci yyyy-mm-dd.

#### ALTTIME

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji w postaci hh.mm.ss.

#### BOQNAME

Nazwa ponownie utworzonej kolejki wycofanych komunikatów.

#### BOTHRESH

Próg wycofania.

#### Multi V 9.3.1 CAEXPY (liczba całkowita)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony w uchwycie obiektu otwartym przy użyciu tego obiektu w ścieżce rozstrzygnięcia pozostanie w systemie, dopóki nie zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

**Ważne:** z/OS Nie można używać atrybutu **CAEXPY** wprowadzonego w pliku IBM MQ 9.3.1 z klastrem, jeśli pełne repozytorium znajduje się w systemie z/OS.

#### CLCHNAME

**CLCHNAME** jest nazwą ogólną 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.

#### CLUSDATY

Data udostępnienia definicji 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:

##### 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 na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra.



**CLWLRANK**

Pozycja kolejki na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra.

**CLWLUSEQ**

Określa, czy operacje umieszczania są dozwolone w innych definicjach kolejek poza lokalnymi.

**CRDATE**


Data zdefiniowania kolejki (w formacie yyyy-mm-dd).

**CRTIME**

Czas zdefiniowania kolejki (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. Zwracana jest również wartość zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją SHARED, jeśli używana przez nie struktura CF jest niedostępna lub nie powiodła się.

Komunikaty umieszczane w kolejce są umieszczane w bieżącym zapełnieniu w trakcie ich umieszczania. Komunikaty pobrane z kolejki nie są uwzględniane przy bieżącym zapełnieniu. Ma to miejsce niezależnie od tego, czy operacje są wykonywane w punkcie synchronizacji, czy nie. Zatwierdzenie nie ma wpływu na bieżącą głębokość. Zatem:

- Komunikaty umieszczone w punkcie synchronizacji (ale jeszcze niezatwierdzone) są uwzględniane w bieżącej głębokości.
- Komunikaty znajdujące się w punkcie synchronizacji (ale jeszcze niezatwierdzone) nie są uwzględniane w bieżącej głębokości.

**CUSTOM**

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu w postaci NAME (VALUE).

**DEFBIND**

Domyślne łączenie komunikatów.

**DEFPRESP**

Domyślna odpowiedź put; definiuje zachowanie, które powinno być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi put w opcjach **MQPMO** ma wartość MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

**DEFPRTY**

Domyślny priorytet komunikatów umieszczonych w kolejce.

**DEFPSIST**

Określa, czy domyślna trwałość komunikatów umieszczonych w tej kolejce jest ustawiona na wartość NO lub YES. NO oznacza, że komunikaty są tracone po restarcie menedżera kolejek.

**DEFREADA**

Określa 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** przez operatora lub odpowiednio autoryzowaną aplikację wysyłającą komunikat komendy do kolejki usługi.

- PERMDYN (stała dynamiczna)

Kolejka została utworzona przez aplikację wydającą komendę MQOPEN z nazwą kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD) lub (jeśli jest to kolejka modelowa) określa typ kolejki dynamicznej, którą można na jej podstawie utworzyć.

**z/OS** W systemie z/OS kolejka została utworzona za pomocą komendy QSGDISP (QMGR).

- TEMPDYN (tymczasowa dynamiczna)

Kolejka została utworzona przez aplikację wydającą komendę MQOPEN z nazwą kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD) lub (jeśli jest to kolejka modelowa) określa typ kolejki dynamicznej, którą można na jej podstawie utworzyć.

**z/OS** W systemie z/OS kolejka została utworzona za pomocą komendy QSGDISP (QMGR).

- SHAREDYN

Trwała kolejka dynamiczna została utworzona, gdy aplikacja wywołała funkcję API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

W systemie z/OS, w środowisku grupy współużytkowania kolejek, kolejka została utworzona za pomocą programu QSGDISP (SHARED).

## DESCR

Komentarz opisowy.

## Multi **DISTL**

Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich. Obsługiwane tylko w systemie Wiele platform.

## GET

Określa, czy kolejka jest włączona dla operacji pobierania.

## HARDENBO

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów jest zachowana w celu zapewnienia, że liczba wycofanych komunikatów jest dokładna.

**Uwaga:** Ten parametr ma wpływ tylko na parametr IBM MQ for z/OS. Można go ustawić i wyświetlić na innych platformach, ale nie ma to żadnego wpływu.

## IMGRCOVQ,

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

**Uwaga:** **z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM MQ for z/OS.

## TYP INDXTYPE

Typ indeksu (obsługiwane tylko w systemie z/OS).

## INITQ

Nazwa kolejki inicjującej.

## IPPROCS

Liczba aplikacji, które są obecnie połączone z kolejką w celu pobrania komunikatów z kolejki.

**z/OS** W systemie z/OS wartość **IPPROCS** jest zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją GROUP. Z dyspozycją SHARED zwracane są tylko uchwyty dla menedżera kolejek, który odsyła informacje, a nie informacje dla całej grupy.

## MAXDEPTH

Maksymalne zapełnienie kolejki.

## Multi **MAXFSIZE**

Wielkość wyświetlanego pliku kolejki (w megabajtach).

Wartością domyślną tego atrybutu jest DEFQFS, która oznacza *domyślną wielkość pliku kolejki* i jest równa zakodowanej na stałe wartości 2,088,960 MB.

## MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu.

## **MONQ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego.

## **MSGDLVSQ**


Kolejność dostarczania komunikatów.

## **NPMCLASS**

Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów umieszczanych w kolejce.

## **OPPROCS**

Liczba aplikacji, które są obecnie połączone z kolejką w celu umieszczenia komunikatów w kolejce.

 W systemie z/OS wartość **OPPROCS** jest zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją GROUP. Z dyspozycją SHARED zwracane są tylko uchwyty dla menedżera kolejek, który odsyła informacje, a nie informacje dla całej grupy.

## **PROCESS**

Nazwa procesu.

## **PROPCTL**

Atrybut kontroli 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 za pomocą 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, które nie mogą zostać zmienione, dostęp do wszystkich właściwości komunikatu z nagłówków 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. Umożliwia ona aplikacjom, które oczekują, że właściwości powiązane z JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, kontynuowanie pracy bez modyfikacji.

### **Wymuszenie**

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 w strukturze MQGMO wywołania 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 przed dostarczeniem komunikatu do aplikacji.

## **PUT**

Określa, czy kolejka jest włączona dla operacji umieszczania.

## **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 słowa kluczowego **QDPLOEV** jako słowa kluczowego filtru.

**QDPMAXEV**

Określa, czy generowane są zdarzenia zapetnienia kolejki.

Nie można użyć słowa kluczowego **QDPMAXEV** jako słowa kluczowego filtru.

**QMID**

Wewnętrznie wygenerowana nazwa unikalna menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę.

**QSVCI EV**

Określa, czy są generowane zdarzenia interwału usług.

Nie można użyć słowa kluczowego **QSVCI EV** jako słowa kluczowego filtru.


**QSVCI NT**

Próg generowania zdarzenia interwału usług.

**QTYPE**

Typ kolejki.

Typ kolejki jest zawsze wyświetlany.

 W systemie [Wiele platform](#) jako synonimu tego parametru można użyć TYPE (*typ*).

**RETINTVL**

Interwał czasu przechowywania.

**RNAME**

Nazwa kolejki lokalnej znana menedżerowi kolejek zdalnych.

**RQMNAME**

Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

**SCOPE**

Zasięg definicji kolejki (nieobsługiwany w systemie z/OS).

**SHARE**

Określa, czy kolejka może być współużytkowana.

**STATQ**

Określa, czy mają być gromadzone dane statystyczne.

**STGCLASS**

Klasa pamięci.

  **STREAMQ,**

Nazwa kolejki dodatkowej, w której umieszczana jest kopia każdego komunikatu.

  **STRMQOS,**

Jakość usługi, która ma być używana podczas dostarczania komunikatów do zduplikowanej kolejki.

**CEL**

Ten parametr wymaga, aby wyświetlana była podstawowa nazwa obiektu kolejki z aliasem.

**TARGETTYPE**

Ten parametr żąda, aby wyświetlany był typ docelowy (podstawowy) kolejki z aliasem.

**tpipe**

Nazwy **TPIPE** używane do komunikacji z OTMA za pomocą mostu IBM MQ - IMS , jeśli most jest aktywny. Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS.



Więcej informacji na temat TPIPE zawiera sekcja [Sterowanie mostem IMS](#).

**TRIGDATA**

Dane wyzwalacza.

**TRIGDPTH**

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 [“DEFINE kolejki”](#) na stronie 579.

**Pojęcia pokrewne**

[Praca z kolejkami modelowymi](#)

**Zadania pokrewne**

[Wyświetlanie domyślnych atrybutów obiektu](#)

**DISPLAY SBSTATUS (wyświetlenie statusu subskrypcji)**

Użyj komendy MQSC **DISPLAY SBSTATUS**, aby wyświetlić status subskrypcji.

**Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

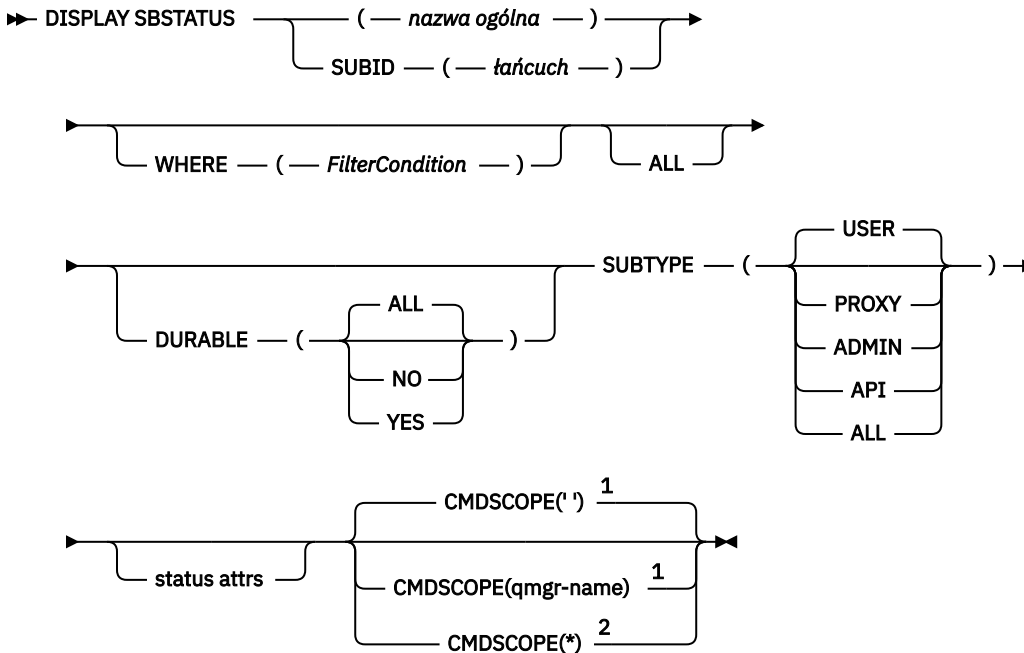


Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

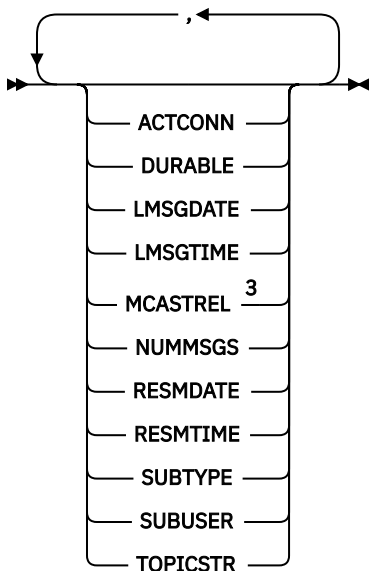
- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DISPLAY SBSTATUS” na stronie 862](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 864](#)

**Synonim: DIS SBSTATUS**

## WYŚWIETL STATUS SBSTATUS



### Atrybuty statusu



#### Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

<sup>3</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.

## Opisy parametrów dla systemu 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. Używając ogólnej nazwy subskrypcji, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Wszystkie definicje subskrypcji

- Co najmniej jedna subskrypcja zgodna z podaną nazwą

### **(nazwa-ogólna)**


Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Końcowa gwiazdka (\*) jest zgodna ze wszystkimi subskrypcjami o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie subskrypcje.

### **gdzie**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te subskrypcje, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* i *wartość\_filtru*:

#### **filter-słowo\_kluczowe**

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów 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 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

##### **NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

#### **filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu pochodzi z możliwego zestawu wartości parametru (na przykład USER w parametrze **SUBTYPE**), można użyć tylko wartości EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany w parametrze **SUBUSER**) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC\*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

#### **ALL**

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdej określonej definicji subskrypcji. Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

**z/OS** W systemie z/OS jest to również ustawienie domyślne, jeśli warunek filtru został określony za pomocą parametru **WHERE** , ale tylko na innych platformach wyświetlane są żądane atrybuty.

## **z/OS** **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnego menedżera kolejek, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć słowa kluczowego **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

## **DURABLE**

Podaj ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji.

### **ALL**

Wyświetl wszystkie subskrypcje.

### **NO**

Wyświetlane są tylko informacje o subskrypcjach nietrwałych.

### **YES**

Wyświetlane są tylko informacje o trwałych subskrypcjach.

## **SUBTYPE**

Podaj ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji.

### **UŻYTKOWNIK**

Wyświetla tylko subskrypcje **API** i **ADMIN** .

### **PROXY**

Wybierane są tylko subskrypcje utworzone przez system, które odnoszą się do subskrypcji menedżera kolejek.

### **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 używające wywołania interfejsu API IBM MQ .

### **ALL**

Wyświetlane są wszystkie typy subskrypcji (bez ograniczeń).

## **Żądane parametry**

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.



**ACTCONN**

Zwraca wartość *ConnId* dla *HConn* , dla którego aktualnie jest otwarta ta subskrypcja.

**DURABLE**

Subskrypcja stała nie jest usuwana, kiedy aplikacja, która ją utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji.

**NO**

Subskrypcja jest usuwana, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

**YES**

Subskrypcja jest zachowywana nawet wtedy, gdy aplikacja tworząca nie jest już uruchomiona lub została rozłączona. Po zrestartowaniu menedżera kolejek subskrypcja zostanie przywrócona.

**LMSGDATE**

Data ostatniej publikacji komunikatu w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

**LMSGTIME**

Czas ostatniej publikacji komunikatu w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

**MCASTREL**

Indyktor 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 rodzaj tych problemów, można włączyć generowanie komunikatów o zdarzeniach za pomocą parametru **COMMEV** obiektów **COMMINFO** i sprawdzić wygenerowane komunikaty o zdarzeniach.

Zwracane są dwie następujące wartości:

- Pierwsza wartość jest oparta na ostatniej aktywności w krótkim okresie.
- Druga wartość jest oparta na aktywności 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 interfejsu API **MQSUB** połączonego z subskrypcją.

**RESMTIME**

Czas ostatniego wywołania funkcji API **MQSUB** , które nawiązały połączenie z subskrypcją.

**SUBID ( *łańcuch* )**

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

**SUBUSER ( *łańcuch* )**

Identyfikator użytkownika będącego winny subskrypcji.

**SUBTYPE**

Wskazuje sposób utworzenia subskrypcji.

**PROXY**

Wewnętrznie utworzona subskrypcja używana do kierowania publikacji przez menedżer kolejek.

**ADMINISTRATOR**

Utworzony za pomocą komend **DEF SUB MQSC** lub **PCF**. Ta wartość **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

**Interfejs API**

Utworzony za pomocą wywołania funkcji API języka **MQSUB** .

## TOPICSTR

Zwraca w pełni rozstrzygnięty łańcuch tematu subskrypcji.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE SUB \(tworzenie trwałej subskrypcji\)”](#) na stronie 623.

### Zadania pokrewne

[Sprawdzanie komunikatów w subskrypcji](#)

## **DISPLAY SECURITY (display security settings) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY SECURITY, aby wyświetlić bieżące ustawienia parametrów zabezpieczeń.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

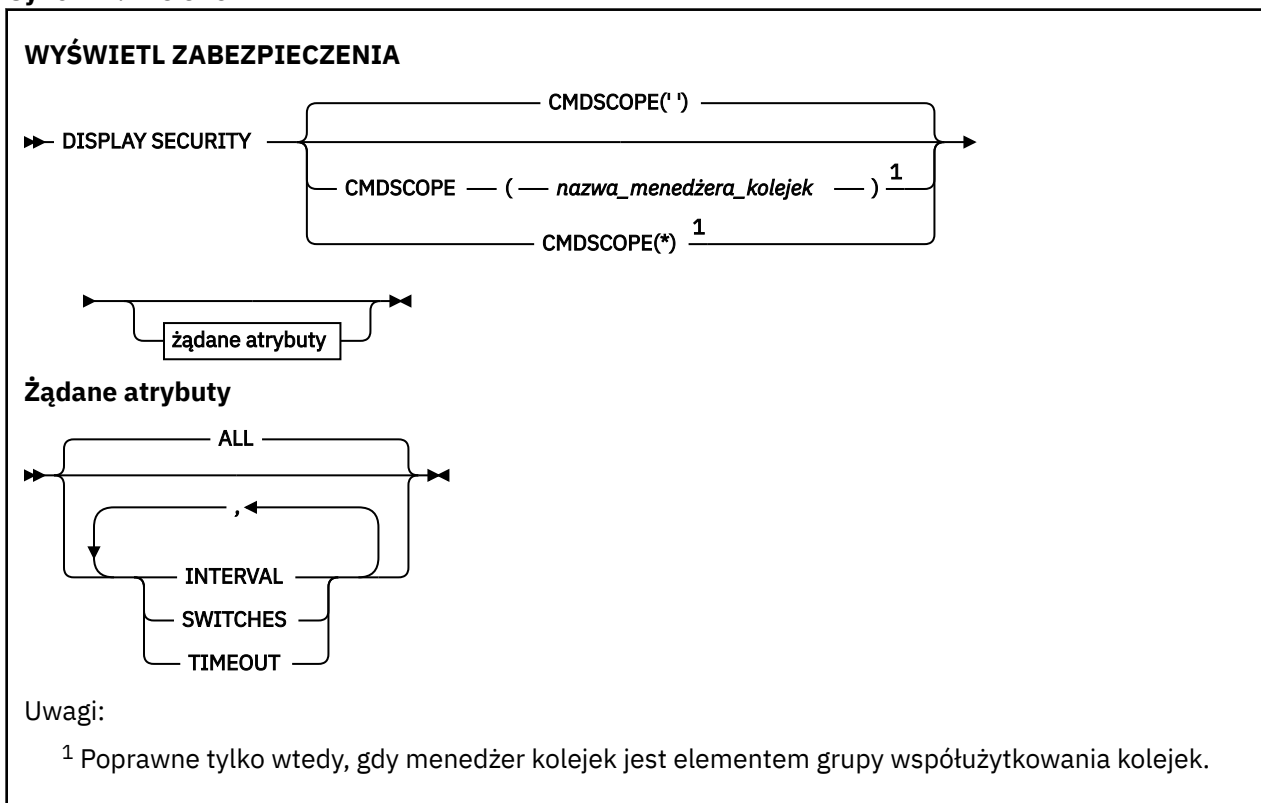
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY SECURITY”](#) na stronie 866

**Uwaga:** Począwszy od systemu IBM WebSphere MQ 7.0, ta komenda nie może być już wydawana z komendy CSQINP1 lub CSQINP2 w systemie z/OS.

**Synonim:** DIS SEC



### Opisy parametrów komendy DISPLAY SECURITY

#### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

### **ALL**

Wyświetl parametry TIMEOUT, INTERVAL i SWITCHES. Jest to wartość domyślna, jeśli nie określono żądanych parametrów.

Komenda zwraca również dodatkowy komunikat, [CSQH037I](#) lub [CSQH038I](#), informujący o tym, czy zabezpieczenia używają obecnie klas zabezpieczeń pisanych wielkimi lub mieszanymi literami.

Komenda wyświetla również komunikaty [CSQH040I](#) za pomocą komendy [CSQH042I](#), które wskazują aktualnie używane ustawienia uwierzytelniania połączenia.

### **INTERVAL**

Odstęp czasu między operacjami sprawdzania.

### **Przełączniki**

Wyświetla bieżące ustawienia profili przełączników.

Jeśli przełącznik bezpieczeństwa podsystemu jest wyłączony, nie są wyświetlane żadne inne ustawienia profilu przełącznika.

### **TIMEOUT**

Wartość limitu czasu.

Szczegółowe informacje na temat parametrów TIMEOUT i INTERVAL zawiera sekcja [“ALTER SECURITY \(zmiana opcji zabezpieczeń\) w systemie z/OS”](#) na stronie 436.

### **Zadania pokrewne**

[Wyświetlanie statusu zabezpieczeń](#)

## **Multi DISPLAY SERVICE (wyświetlanie informacji serwisowych) na wielu platformach**

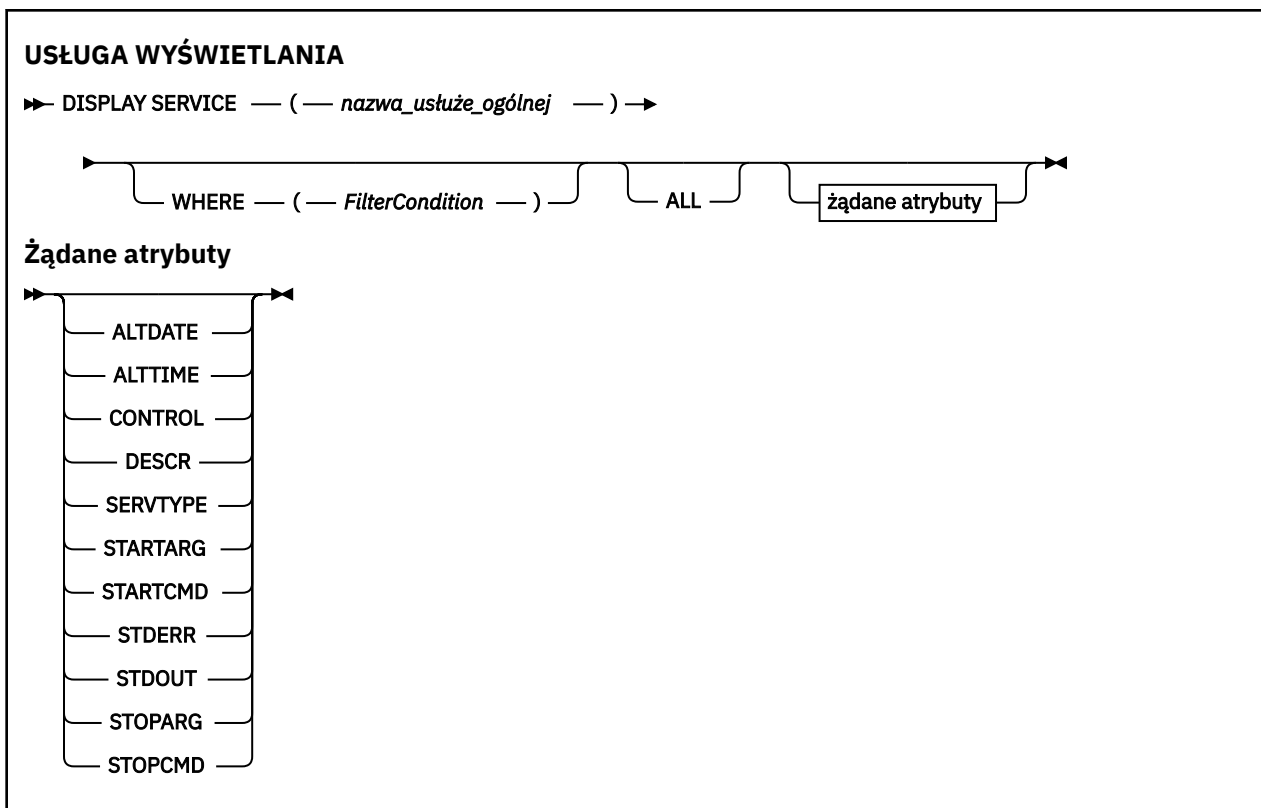
Użyj komendy MQSC DISPLAY SERVICE, aby wyświetlić informacje o usłudze.

### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Słowa kluczowe i opisy parametrów komendy DISPLAY SERVICE”](#) na stronie 868
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 869

**Synonim:**



## Słowa kluczowe i opisy parametrów komendy DISPLAY SERVICE

Należy określić usługę, dla której mają być wyświetlane informacje. Usługę można określić przy użyciu konkretnej nazwy usługi lub ogólnej nazwy usługi. Używając ogólnej nazwy usługi, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Informacje o wszystkich definicjach usług przy użyciu pojedynczej gwiazdki (\*) lub
- Informacje o co najmniej jednej usłudze, która jest zgodna z podaną nazwą.

### ( *nazwa-usługi-ogólnej* )

Nazwa definicji usługi, dla której mają być wyświetlane informacje. Pojedyncza gwiazdka (\*) określa, że mają być wyświetlane informacje dla wszystkich identyfikatorów usług. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu odpowiada wszystkim usługom z łańcuchem, po którym następuje zero lub więcej znaków.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych obiektów nasłuchiwanie, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

### filter-słowo\_kluczowe

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

### operator

Służy do określania, czy program nasłuchujący spełnia warunki 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość MANUAL dla parametru 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

**ALL**

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje serwisowe dla każdej określonej usługi. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie parametry, których zażądano, nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podany identyfikator ogólny i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli warunek filtra został określony za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

**Żądane parametry**

Podaj co najmniej jeden atrybut definiujący dane do wyświetlenia. Atrybuty można określić w dowolnej kolejności. Nie należy podawać 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 ma być uruchamiana automatycznie ani zatrzymywana automatycznie. Można ją kontrolować za pomocą komend START SERVICE i STOP SERVICE.

**QMGR**

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

**TYLKO początek**

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

**DESCR**

Komentarz opisowy.

**SERVTYPE**

Określa tryb, w którym usługa ma zostać uruchomiona:

**KOMENDA**

Obiekt usługi komendy. Wiele instancji obiektu usługi komendy może być wykonywanych współbieżnie. Nie można monitorować statusu obiektów usług komend.

**SERVER**

Obiekt usługi serwera. Jednocześnie może być wykonywana tylko jedna instancja obiektu usługi serwera. Status obiektów usługi serwera można monitorować za pomocą komendy DISPLAY SVSTATUS.

**STARTARG**

Określa argumenty przekazywane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek.

**STARTCMD**

Określa nazwę programu, który ma zostać uruchomiony.

**STDERR**

Określa ścieżkę do pliku, do którego ma zostać przekierowane standardowe wyjście błędów (stderr) programu usługowego.

**STDOUT**

Określa ścieżkę do pliku, do którego ma zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego.

**STOPARG**

Określa argumenty, które mają zostać przekazane do programu zatrzymującego po otrzymaniu instrukcji zatrzymania usługi.

**STOPCMD**

Określa nazwę programu wykonywalnego, który ma być uruchomiony po zażądaniu zatrzymania usługi.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE SERVICE \(tworzenie nowej definicji usługi\) na wielu platformach”](#) na stronie 616.

## **DISPLAY SMDS (Display shared message data sets information) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY SMDS, aby wyświetlić parametry istniejących współużytkowanych zestawów danych komunikatów IBM MQ powiązanych z określoną strukturą aplikacji.

### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY SMDS”](#) na stronie 871
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY SMDSCONN”](#) na stronie 874

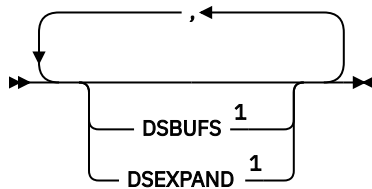
**Synonim:**

## Wyświetlanie zestawu SMDS

►► DISPLAY SMDS — ( — *nazwa\_menedżera\_kolejek* — ) — CFSTRUCT — ( — *nazwa-struktury* — ) →

WHERE — ( — *FilterCondition* — ) ALL żądane atrybuty

### Żądane atrybuty



Uwagi:

<sup>1</sup> Więcej informacji na temat tego parametru zawiera sekcja [Planowanie narzędzia CF i przenoszenie środowiska pamięci masowej](#).

## Opisy parametrów komendy DISPLAY SMDS

Opisy parametrów komendy DISPLAY SMDS.

### SMDS (*nazwa\_menedżera\_kolejek* | \*)

Określa menedżera kolejek, dla którego mają być wyświetlone właściwości współużytkowanego zestawu danych komunikatów, lub gwiazdkę, aby wyświetlić właściwości wszystkich współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z określonym CFSTRUCT.

### CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)

Określ strukturę aplikacji CF, dla której mają być wyświetlane właściwości jednego lub większej liczby współużytkowanych zestawów danych komunikatów.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te informacje SMDS, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

### filter-słowo\_kluczowe

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

### operator

Służy do określania, czy struktura aplikacji CF 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego operatora z wyjątkiem LK i NL. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwych wartości zwracalnych dla parametru (na przykład wartość YES dla parametru RECOVER), 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 testanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

Dla wartości ogólnych w komendzie DISPLAY SMDS można używać tylko operatorów LK lub NL.

**ALL**

Podaj to słowo kluczowe, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli to słowo kluczowe jest określone, wszystkie żądane atrybuty nie mają żadnego wpływu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to zachowanie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne atrybuty.

**Żądane parametry komendy DISPLAY SMDS**

Dla każdego wybranego zestawu danych zwracane są następujące informacje:

**SMDS**

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem współużytkowanego zestawu danych komunikatów, dla którego wyświetlane są właściwości.

**CFSTRUCT**

Nazwa struktury aplikacji narzędzia CF.

**DSBUFS**

Wyświetla wartość nadpisania dla liczby buforów, które mają być używane przez menedżera kolejek będącego właścicielem w celu uzyskania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów dla tej struktury, lub wartość DEFAULT, jeśli używana jest wartość grupy z definicji CFSTRUCT.

**DSEXPA**

Wyświetla wartość nadpisania (YES lub NO) dla opcji rozwinięcia zestawu danych lub DEFAULT, jeśli używana jest wartość grupy z definicji CFSTRUCT.

## **DISPLAY SMDSCONN (display shared message data sets connection information) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY SMDSCONN, aby wyświetlić informacje o statusie i dostępności połączenia między menedżerem kolejek a współużytkowanymi zestawami danych komunikatów dla określonego CFSTRUCT.

**Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

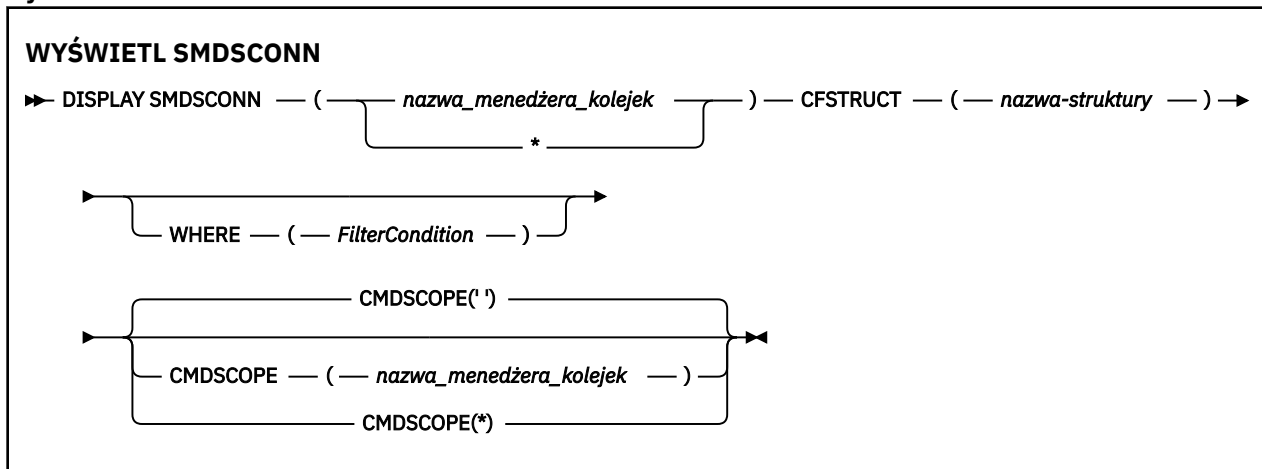
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.



Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów komendy DISPLAY SMDSCONN” na stronie 873
- “Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY SMDSCONN” na stronie 874

**Synonim:**



## Opisy parametrów komendy DISPLAY SMDSCONN

Opisy parametrów komendy DISPLAY SMDS.

### **SMDSCONN** (*nazwa\_menedzera\_kolejek* | \*)

Określ menedżer kolejek, do którego należy SMDS, dla którego mają być wyświetlone informacje o połączeniu, lub gwiazdkę, aby wyświetlić informacje o połączeniu dla wszystkich współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z określonym CFSTRUCT.

### **CFSTRUCT** (*nazwa-struktury*)

Określ nazwę struktury, dla której wymagane są informacje o połączeniu ze współużytkowanym zestawem danych komunikatu.

### **gdzie**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko informacje o połączeniu SMDS, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* i *wartość\_filtru*:

### **filter-słowo\_kluczowe**

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

### **operator**

Służy do określania, czy struktura aplikacji CF 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

**filtr-wartość**

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego operatora z wyjątkiem LK i NL. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwych wartości zwracalnych dla parametru (na przykład wartość YES dla parametru RECOVER), 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 testanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

Dla wartości ogólnych w komendzie DISPLAY SMDSCONN można używać tylko operatorów LK lub NL.

**CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

Jest to wartość domyślna.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

**Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY SMDSCONN**

Ta komenda jest obsługiwana tylko wtedy, gdy definicja CFSTRUCT obecnie używa opcji OFFLOAD (SMDS).

Ta informacja wskazuje, czy menedżer kolejek może obecnie przydzielić i otworzyć zestaw danych.

Dla każdego wybranego połączenia zwracane są następujące wyniki:

**SMDSCONN**

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem współużytkowanego zestawu danych komunikatów dla tego połączenia.

**CFSTRUCT**

Nazwa struktury aplikacji CF.

**OPENMODE**

Tryb, w którym zestaw danych jest obecnie otwarty przez tego menedżera kolejek. Jest to jeden z następujących elementów:

**Brak**

Zestaw danych nie jest obecnie otwarty.

**readOnly**

Zestaw danych należy do innego menedżera kolejek i jest otwarty dla dostępu tylko do odczytu.

**TEMPERATUREY**

Właścicielem zestawu danych jest ten menedżer kolejek i jest on otwarty do aktualizacji.

**ODTWARZANIE**

Zestaw danych jest otwarty do przetwarzania odtwarzania.

**STATUS**

Status połączenia widziany przez tego menedżera kolejek. Jest to jeden z następujących elementów:

**ZAMKNIĘTY**

Ten zestaw danych nie jest obecnie otwarty.

**otwieranie**

Ten menedżer kolejek jest obecnie w trakcie otwierania i sprawdzania poprawności tego zestawu danych (w tym przetwarzania restartu mapy obszarów, jeśli jest to konieczne).

**OTWARTE**

Ten menedżer kolejek pomyślnie otworzył ten zestaw danych i jest dostępny do normalnego użycia.

**Zamykanie**

Ten menedżer kolejek jest obecnie w trakcie zamykania tego zestawu danych, w tym wyciszania normalnej aktywności we/wy i zapisywania zapisanej mapy obszaru, jeśli jest to konieczne.

**NIEWŁĄCZONE**

Definicja SMDS nie jest w stanie ACCESS (ENABLED), dlatego zestaw danych nie jest obecnie dostępny do normalnego użycia. Ten status jest ustawiany tylko wtedy, gdy status SMDSCONN nie wskazuje jeszcze na inną formę niepowodzenia.

**ALLOCFAIL,**

Ten menedżer kolejek nie mógł znaleźć lub przydzielić tego zestawu danych.

**OPENFAIL**

Ten menedżer kolejek mógł przydzielić zestaw danych, ale nie mógł go otworzyć, dlatego został on teraz zwolniony przydział.

**NIEPOWODZENIE STGFAIL**

Nie można użyć zestawu danych, ponieważ menedżer kolejek nie mógł przydzielić powiązanych obszarów pamięci masowej dla bloków sterujących, odwzorowania obszaru lub przetwarzania rekordu nagłówka.

**DATAAIL**

Zestaw danych został pomyślnie otwarty, ale okazało się, że dane są niepoprawne lub niespójne, albo wystąpił trwały błąd we/wy, więc został on teraz zamknięty i usunięty.

Może to spowodować, że sam współużytkowany zestaw danych komunikatu zostanie oznaczony jako STATUS (FAILED).

**AVAIL**

Dostępność tego połączenia zestawu danych widziana przez tego menedżera kolejek. Jest to jeden z następujących elementów:

**W NORMIE**

Połączenie może być używane i nie wykryto żadnego błędu.

**BŁĄD**

Połączenie jest niedostępne z powodu błędu.

Menedżer kolejek może podjąć próbę automatycznego włączenia dostępu, jeśli błąd może nie być już obecny, na przykład po zakończeniu odtwarzania lub po ręcznym ustawieniu statusu RECOVERY. W przeciwnym razie można ją włączyć ponownie za pomocą komendy START SMDSCONN, aby ponowić działanie, które pierwotnie nie powiodło się.

## ZATRZYMANE

Nie można użyć połączenia, ponieważ zostało ono jawnie zatrzymane za pomocą komendy STOP SMDSCONN. Można ją ponownie udostępnić tylko za pomocą komendy START SMDSCONN, aby ją włączyć.

## EXPANDST

Status automatycznego rozszerzania zestawu danych. Jest to jeden z następujących elementów:

### W NORMIE

Nie odnotowano żadnego problemu, który miałby wpływ na automatyczne rozszerzanie.

### Niepowodzenie

Ostatnia próba rozwinięcia nie powiodła się, powodując ustawienie opcji DEXPAND na wartość NO dla tego konkretnego zestawu danych. Ten status jest kasowany, gdy instrukcja ALTER SMDS jest używana do ustawienia opcji DEXPAND z powrotem na wartość YES lub DEFAULT

### Maksimum

Osiągnięto maksymalną liczbę przydziałów, dlatego dalsze rozwijanie nie jest możliwe (z wyjątkiem sytuacji, w której dane są wyłączane i kopiowane do większych przydziałów).

Należy zauważyć, że komenda działa tylko wtedy, gdy struktura jest obecnie połączona, tzn. niektóre kolejki współużytkowane przydzielone do tej struktury zostały otwarte.

## Odsyłacze pokrewne

[“START SMDSCONN \(restartowanie połączenia ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów\) w systemie z/OS” na stronie 1011](#)

Użyj komendy MQSC START SMDSCONN, aby włączyć wcześniej zatrzymane połączenie z tego menedżera kolejek do określonych współużytkowanych zestawów danych komunikatów, co umożliwi ich ponowne przydzielenie i otwarcie.

[“STOP SMDSCONN \(stop shared message data sets connection\) w systemie z/OS” na stronie 1031](#)

Użyj komendy MQSC STOP SMDSCONN, aby przerwać połączenie z tego menedżera kolejek do jednego lub większej liczby określonych współużytkowanych zestawów danych komunikatów (co spowoduje, że zostaną one zamknięte i zwolnione) oraz oznaczyć połączenie jako zatrzymane (STOPPED).

## **DISPLAY STGCLASS (display storage class information) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY STGCLASS, aby wyświetlić informacje o klasach pamięci masowej.

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

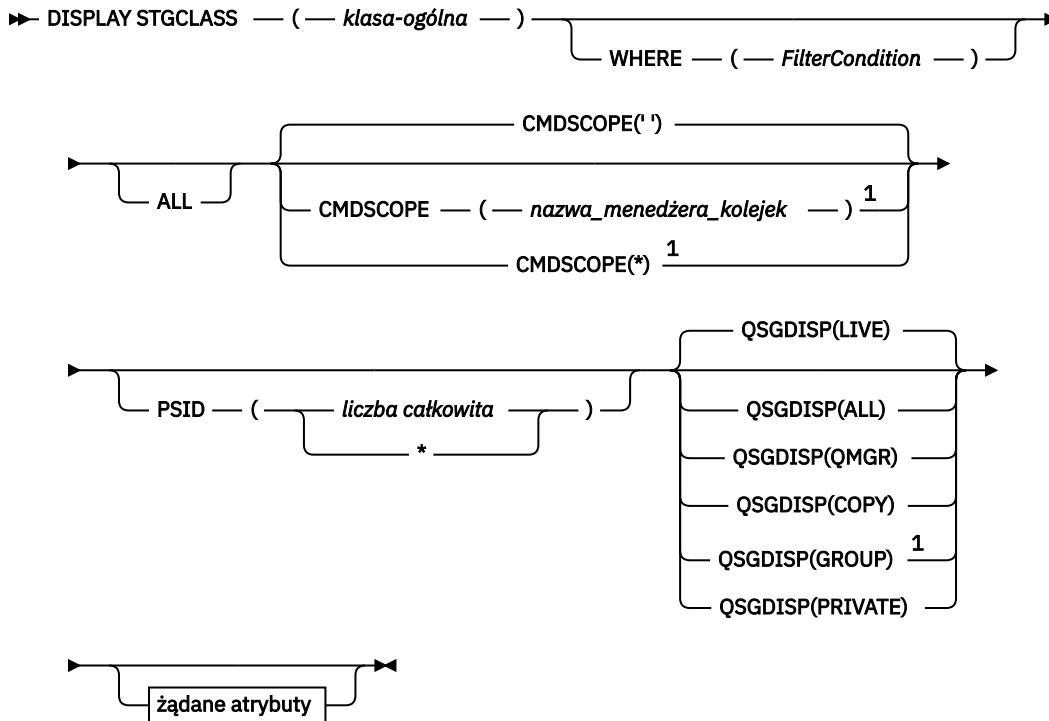
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

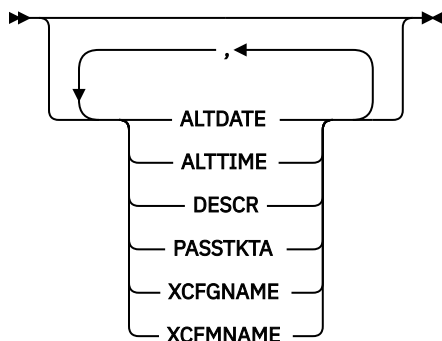
- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY STGCLASS” na stronie 877](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 880](#)

**Synonim:** DIS STC

## WYŚWIETL KLASĘ STGCLASS



### Żądane atrybuty



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie IBM MQ for z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY STGCLASS

Komenda DISPLAY STGCLASS służy do wyświetlania identyfikatorów zestawów stron, które są powiązane z każdą klasą pamięci masowej.

### (*klasa-ogólna*)

Nazwa klasy pamięci masowej. Jest to wartość wymagana.

Jest to długość od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak należy do zakresu od A do Z; kolejne znaki należą do zakresu od A do Z lub od 0 do 9.

Końcowa gwiazdka (\*) odpowiada wszystkim klasom pamięci o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie klasy pamięci masowej.

## gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te klasy pamięci masowej, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

### filter-słowo\_kluczowe

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak użyć parametrów CMDSCOPE lub QSGDISP jako słów kluczowych filtru. Nie można użyć PSID jako słowa kluczowego filtru, jeśli jest ono również używane do wybierania klas pamięci masowej.

### 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

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

#### NL

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

### filtr-wartość

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru, można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków w parametrze DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC\*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha ABC. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

## ALL

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie parametry, które są również żądane, nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli warunek filtru został określony za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

## **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalnym menedżerem kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

## **PSID (liczba\_catkowita)**

Identyfikator zestawu stron, na który odwzorowana jest klasa pamięci. Ta wartość jest opcjonalna.

Łańcuch składa się z dwóch cyfr z zakresu od 00 do 99. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie identyfikatory zestawów stron. Patrz sekcja [“DEFINE PSID \(definiowanie zestawu stron i puli buforów\) w systemie z/OS” na stronie 577.](#)

## **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).

### **ALL**

Wyświetla informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko menedżera kolejek współużytkowanych i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (GROUP).

Jeśli w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych określono parametr QSGDISP (ALL), komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku menedżera kolejek współużytkowanych należy użyć

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie zgodne obiekty

```
name
```

w grupie współużytkowania kolejki bez duplikowania grup w repozytorium współużytkowanym.

### **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 wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

**ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

**QMGR**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

**QMGR**

Obiekt został zdefiniowany z QSGDISP (QMGR).

**GRUPA**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

**COPY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

## Żądane parametry

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), nazwy klas pamięci masowej są domyślnie wyświetlane ich identyfikatory zestawów stron i dyspozycje grup współużytkowania kolejek.

**ALTDATA**

Data ostatniej zmiany definicji w postaci yyyy-mm-dd.

**ALTTIME**

Czas ostatniej zmiany definicji w postaci hh.mm.ss.

**DESCR**

Komentarz opisowy.

**PASSTKTA**

Nazwa aplikacji używana do uwierzytelniania przepustek mostu IMS . Pusta wartość wskazuje, że ma być używana domyślna nazwa profilu zadania wsadowego.

**XCFGNAME**

Nazwa grupy XCF, do której należy IBM MQ .

**XCFMNAME**

Nazwa elementu XCF systemu IMS w grupie XCF określonej w parametrze XCFGNAME.


Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE STGCLASS \(definiowanie odwzorowania klasy pamięci masowej na zestaw stron\) w systemie z/OS”](#) na stronie 619.

## DISPLAY SUB (wyświetlenie informacji o subskrypcji)

Użyj komendy MQSC **DISPLAY SUB** , aby wyświetlić atrybuty powiązane z subskrypcją.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

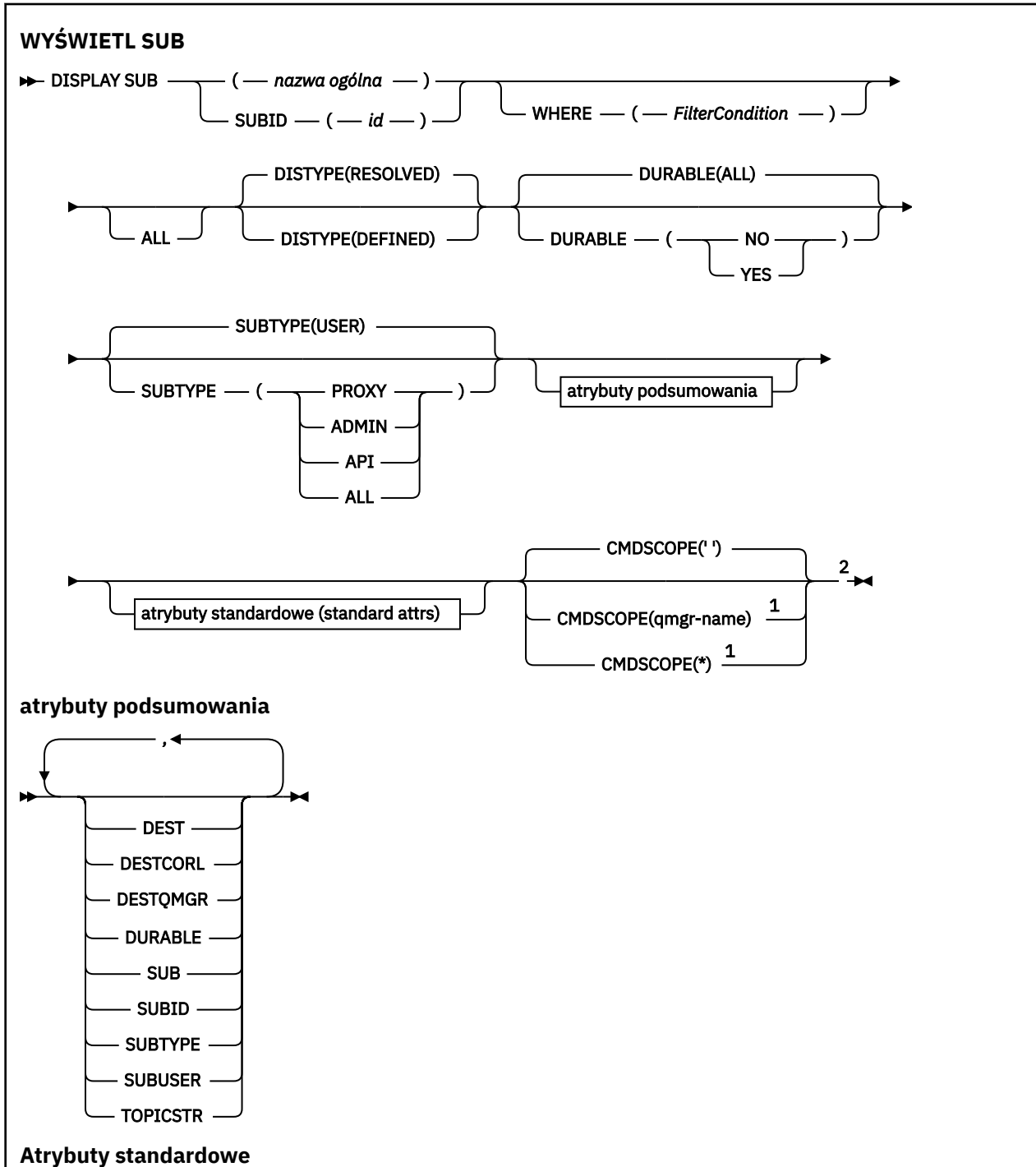
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

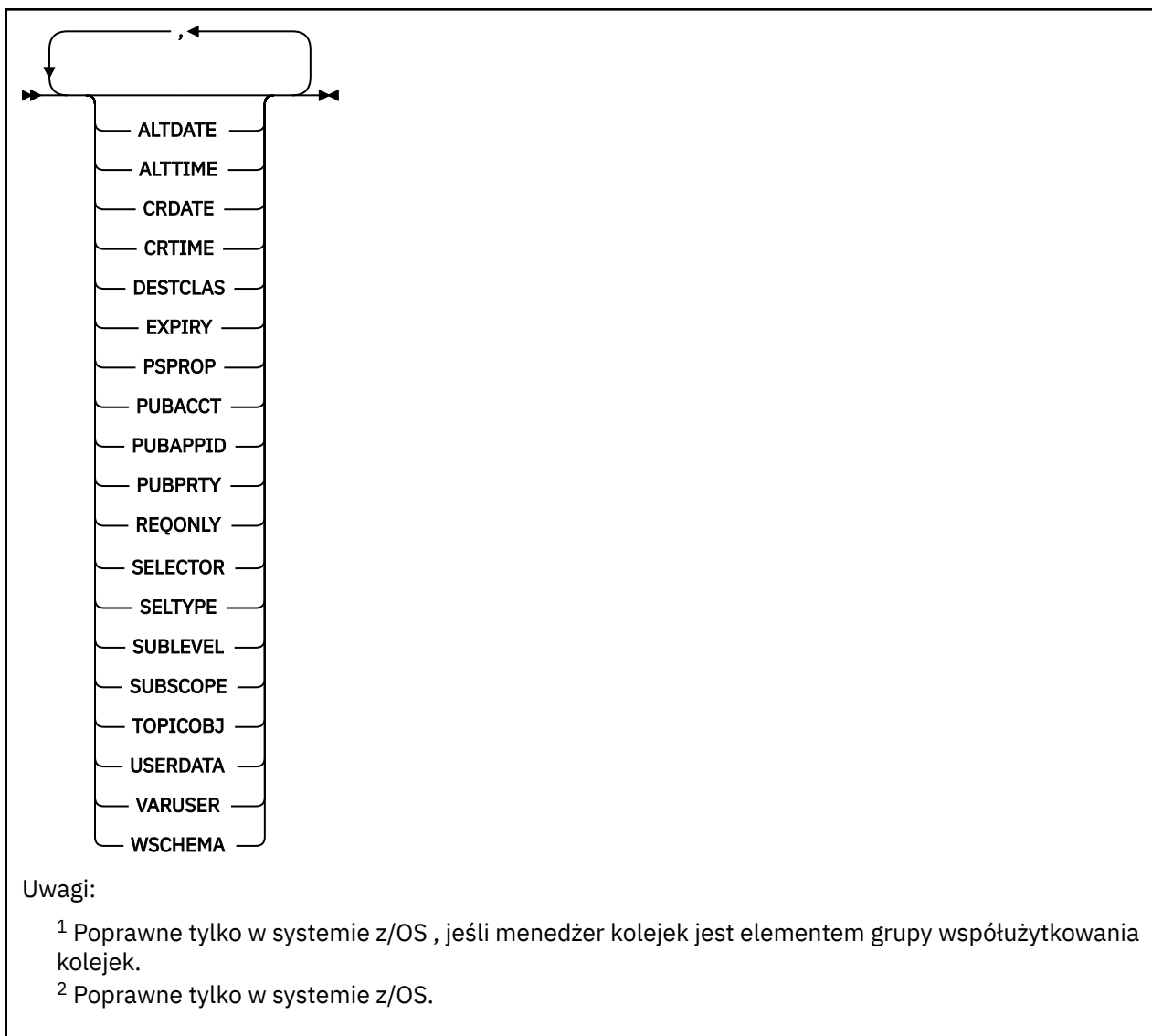
- [Diagram składni](#)



- “Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY SUB” na stronie 882
- “Opisy parametrów dla systemu DISPLAY SUB” na stronie 882

**Synonim: DIS SUB**





## Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY SUB

Parametr **TOPICSTR** może zawierać znaki, których nie można przekształcić w znaki drukowalne podczas wyświetlania danych wyjściowych komendy.

**z/OS** W systemie z/OS te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.

**Multi** W systemie Wiele platform korzystającej z komendy runmqsc te znaki niedrukowalne są wyświetlane w postaci kropek.

## Opisy parametrów dla systemu DISPLAY SUB

Należy określić nazwę lub identyfikator subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Może to być konkretna nazwa subskrypcji, SUBID lub ogólna nazwa subskrypcji. Używając ogólnej nazwy subskrypcji, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Wszystkie definicje subskrypcji
- Co najmniej jedna subskrypcja zgodna z podaną nazwą

Poprawne są następujące formy:

```
DIS SUB(xyz)
```

### **(nazwa-ogólna)**

Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Końcowa gwiazdka (\*) jest zgodna ze wszystkimi subskrypcjami o określonym rdzeniu, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie subskrypcje.

### **gdzie**

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te subskrypcje, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

#### **filter-słowo\_kluczowe**

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia 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 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

##### **NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

#### **filtr-wartość**


Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość QALIAS parametru CLUSQT), można użyć tylko EQ lub NE. Dla 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, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

**Uwaga:**  W systemie z/OS istnieje limit 256 znaków dla wartości filtru klauzuli MQSC WHERE . Ten limit nie jest stosowany w przypadku innych platform.

## PODSUMOWANIE

Wybierz tę opcję, aby wyświetlić zestaw atrybutów podsumowania, które mają być wyświetlone.

### ALL

Podaj tę opcję, aby wyświetlić wszystkie atrybuty.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie atrybuty, których dotyczy żądanie, nie będą miały żadnego wpływu; wszystkie atrybuty będą nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne atrybuty.

### ALTDATE ( *tańcuch* )

Data ostatniej komendy **MQSUB** lub **ALTER SUB** , która zmodyfikowała właściwości subskrypcji.

### ALTTIME ( *tańcuch* )

Czas ostatniej komendy **MQSUB** lub **ALTER SUB** , która zmodyfikowała właściwości subskrypcji.

### **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt ustawienia tej wartości jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

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 utworzenia 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* )

Wartość **CorrelId** używana dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

Wartość pusta (wartość domyślna) powoduje, że zostanie użyty wygenerowany przez system identyfikator korelacji.

Jeśli ustawiona jest wartość ' 00 " (48 zer) wartość **CorrelId** ustawiona przez aplikację publikującą będzie przechowywana w kopii

komunikatu dostarczonego do subskrypcji, chyba że komunikaty są propagowane w hierarchii publikowania/subskrypcji.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

**Uwaga:** JMS nie umożliwia programowego ustawienia wartości właściwości DESTCORL.

### **DESTQMGR (łańcuch)**

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

### **DISTYPE**

Steruje danymi wyjściowymi zwracanym w atrybutach **TOPICSTR** i **TOPICOBJ**.

### **ROZWIĄZANE**

Zwraca rozstrzygnięty (pełny) łańcuch tematu w atrybucie **TOPICSTR**. Zwracana jest także wartość atrybutu **TOPICOBJ**. Jest to wartość domyślna.

### **określone**

Zwraca wartości atrybutów **TOPICOBJ** i **TOPICSTR** podanych podczas tworzenia subskrypcji. Atrybut **TOPICSTR** będzie zawierał tylko część aplikacji łańcucha tematu. Wartości zwróconych z wartościami parametrów **TOPICOBJ** i **TOPICSTR** można użyć do pełnego ponownego utworzenia subskrypcji przy użyciu parametru **DISTYPE (DEFINED)**.

### **DURABLE**

Subskrypcja stała nie jest usuwana, kiedy aplikacja, która ją utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji.

### **ALL**

Wyświetl wszystkie subskrypcje.

### **NO**

Subskrypcja jest usuwana, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

### **YES**

Subskrypcja jest zachowywana nawet wtedy, gdy aplikacja tworząca nie jest już uruchomiona lub została rozłączona. Po zrestartowaniu menedżera kolejek subskrypcja zostanie przywrócona.

### **EXPIRY**

Czas, który pozostał do utraty ważności obiektu subskrypcji od daty i godziny utworzenia.

### **(integer)**

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 (łańcuch)**

Znacznik rozliczania przekazywany przez subskrybent w celu propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

Jeśli ten łańcuch bajtowy jest ujęty w cudzysłów, znaki z zakresu A-F muszą być podane wielkimi literami.

**PUBAPPID (łańcuch)**

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta w celu propagacji do komunikatów publikowanych w tej subskrypcji w polu `AppIdentityData` deskryptora MQMD.

**PUBPRTY**

Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

**AS PUB**

Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w opublikowanym komunikacie.

**ASQDEF**

Priorytet komunikatu wysyłanego 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.

**Nie**

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

**Tak**

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO\_PUBLICATIONS\_ON\_REQUEST.

**SELECTOR (łańcuch)**

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 do jego treści, przy użyciu standardowej składni selektora IBM MQ. Selektory tego typu mają być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek.

**Rozszerzone**

Selektor używa rozszerzonej składni selektora, zwykle odwołującej 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 IBM Integration Bus.

**SUB (łańcuch)**

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji.

**SUBID (łańcuch)**

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

**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:** Poszczególni subskrybenci mogą ograniczać tylko **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 sposób utworzenia subskrypcji.

### **UŻYTKOWNIK**

Wyświetla tylko subskrypcje **API** i **ADMIN**.

### **PROXY**

Wewnętrznie utworzona subskrypcja używana do kierowania publikacji przez menedżer kolejek.

Podczas próby wprowadzania zmian subskrypcje typu PROXY nie są modyfikowane na subskrypcje typu ADMIN.

### **ADMINISTRATOR**

Utworzone za pomocą komend **DEF SUB MQSC** lub **PCF**. Ta wartość **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

### **Interfejs API**

Utworzony za pomocą żądania API **MQSUB**.

### **ALL**

Wszystko.

## **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 przekraczać 12 znaków.

## **TOPICOBJ (łańcuch)**

Nazwa obiektu tematu używanego przez subskrypcję.

## **TOPICSTR (łańcuch)**

Zwraca łańcuch tematu, który może zawierać znaki wieloznaczne zgodne z zestawem łańcuchów tematu dla subskrypcji. Łańcuch tematu jest tylko częścią udostępnioną przez aplikację lub jest pełny, w zależności od wartości parametru **DISTYPE**.

## **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 wystanym do subskrypcji jako właściwość komunikatu. Plik **USERDATA** jest przechowywany w nagłówku **RFH2** w folderze **mqps** z kluczem **Sud**.

Aplikacja **IBM MQ classes for JMS** może pobrać dane użytkownika subskrypcji z komunikatu przy użyciu stałej **JMS\_IBM\_SUBSCRIPTION\_USER\_DATA**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pobieranie danych subskrypcji użytkownika](#).

## **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 **USERID** nie jest dozwolone.

## **WSHEMA**

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

## ZNAK

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

## Temat

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

## Zadania pokrewne

[Wyświetlanie atrybutów subskrypcji](#)

## **Multi** DISPLAY SVSTATUS (display services status) na wielu platformach

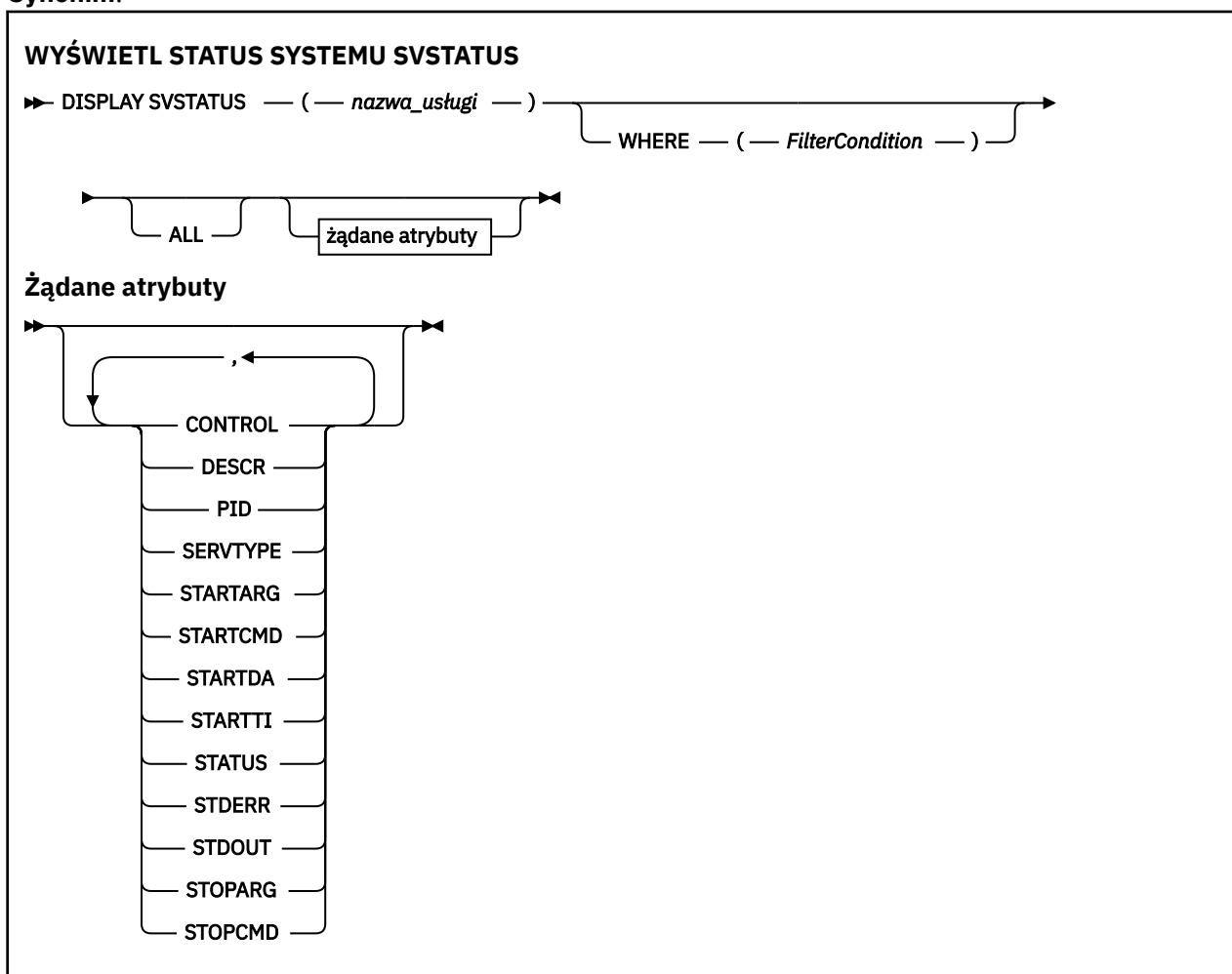
Użyj komendy MQSC **DISPLAY SVSTATUS**, aby wyświetlić informacje o statusie dla jednej lub większej liczby usług. Wyświetlane są tylko usługi z wartością **SERVTYPE SERVER**.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla systemu DISPLAY SVSTATUS” na stronie 889](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 890](#)

## Synonim:





## Opisy słów kluczowych i parametrów dla systemu DISPLAY SVSTATUS

Należy określić usługę, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Usługę można określić przy użyciu konkretnej nazwy usługi lub ogólnej nazwy usługi. Używając ogólnej nazwy usługi, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji usług, przy użyciu pojedynczej gwiazdki (\*) lub
- Informacje o statusie dla co najmniej jednej usługi, która jest zgodna 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 odpowiada wszystkim usługom z łańcuchem, po którym następuje zero lub więcej znaków.

### gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych usług, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

#### filtr-słowo\_kluczowe

Dowolny parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów komendy **DISPLAY** .

#### operator

Służy do określania, czy usługa spełnia warunki 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

#### filtr-wartość

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE . Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych wartości parametru (na przykład wartość MANUAL dla parametru **CONTROL** ), można użyć tylko operatora EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków, z gwiazdką na końcu, na przykład ABC\*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

### ALL

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdej określonej usługi. Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną zażądane żadne konkretne parametry.

## Żądane parametry

Podaj co najmniej jeden atrybut definiujący dane do wyświetlenia. Atrybuty można określić w dowolnej kolejności. Nie należy podawać tego samego atrybutu więcej niż raz.

### CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi:

#### RĘCZNE

Usługa nie ma być uruchamiana automatycznie ani zatrzymywana automatycznie. Sterowanie nią odbywa się za pomocą komend **START SERVICE** i **STOP SERVICE**.

#### QMGR

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

#### TYLKO początek

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania 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 parametr **SERVTYPE** o wartości **SERVER** lub **COMMAND**, ale tylko usługi z wartością **SERVTYPE (SERVER)** są wyświetlane przez tę komendę.

### STARTARG

Argumenty przekazywane 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

Trwa inicjowanie usługi.

#### ZATRZYMYWANIE

Usługa jest zatrzymywana.

### STDERR

Miejsce docelowe standardowego wyjścia błędów (stderr) programu usługowego.

### STDOUT

Miejsce docelowe standardowego wyjścia (stdout) programu usługowego.

### STOPARG

Argumenty, które mają zostać przekazane do programu zatrzymującego po otrzymaniu instrukcji zatrzymania usługi.

### STOPCMD

Nazwa programu wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony po zażądaniu zatrzymania usługi.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE SERVICE \(tworzenie nowej definicji usługi\) na wielu platformach”](#) na stronie 616.

### Pojęcia pokrewne

[Praca z usługami](#)

## Zadania pokrewne

[Korzystanie z obiektu usługi serwera](#)

[Korzystanie z obiektu usługi komendy](#)

## **z/OS** DISPLAY SYSTEM (wyświetlenie informacji o systemie) w z/OS

Użyj komendy MQSC DISPLAY SYSTEM, aby wyświetlić ogólne parametry systemowe i informacje.

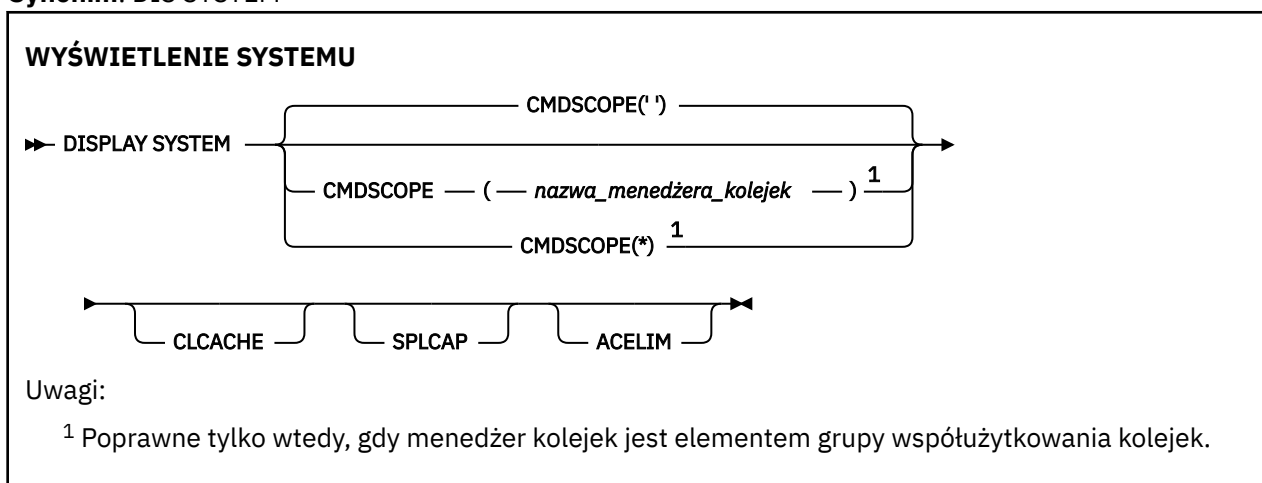
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania komendy DISPLAY SYSTEM” na stronie 891](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY SYSTEM” na stronie 892](#)

**Synonim:** DIS SYSTEM



### Uwagi dotyczące używania komendy DISPLAY SYSTEM

1. Komenda DISPLAY SYSTEM zwraca raport, który przedstawia początkowe wartości parametrów systemowych i bieżące wartości zmienione przez komendę SET SYSTEM:
  - Domyślny ID użytkownika dla sprawdzania bezpieczeństwa komendy (CMDUSER).
  - Czas w sekundach, przez który wyjścia menedżera kolejek mogą być wykonywane podczas każdego wywołania (EXITLIM).
  - Liczba uruchomionych zadań serwera, które mają być używane do uruchamiania wyjść menedżera kolejek (EXITTCB).
  - Liczba rekordów dziennika zapisanych przez IBM MQ między uruchomieniem jednego punktu kontrolnego i następnym (LOGLOAD).
  - Właściwość Ceny zmierzonego użycia dla tego menedżera kolejek (MULCCAPT). Ta właściwość jest wyświetlana tylko wtedy, gdy właściwość MULCCAPT jest ustawiona na wartość RAFINOWANE.
  - Parametry połączenia OTMA (OTMACON).
  - Określa, czy restartowanie menedżera kolejek ma oczekiwać na zbudowanie wszystkich indeksów, czy też ma zostać zakończone przed zbudowaniem wszystkich indeksów (QINDXBLD).
  - Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla menedżera kolejek (QMCCSID).
  - Parametry grupy współużytkowania kolejki (QSGDATA).

- Parametr kontroli RESLEVEL (RESAUDIT).
  - Kod routingu komunikatów przypisany do komunikatów, które nie zostały zamówione z konkretnej konsoli (ROUTCDE).
  - Określa, czy dane rozliczeniowe SMF są gromadzone podczas uruchamiania narzędzia IBM MQ (SMFACCT).
  - Określa, czy statystyki SMF są gromadzone podczas uruchamiania komendy IBM MQ (SMFSTAT).
  - **V9.3.0** Od IBM MQ for z/OS 9.3.0: czas (w minutach i sekundach) między kolejnymi operacjami gromadzenia danych statystycznych (STATIME). Ta wartość jest również używana dla danych rozliczeniowych, jeśli parametr ACCTIME ma wartość -1.
  - **V9.3.0** Czas (w minutach i sekundach) między kolejnymi operacjami gromadzenia danych rozliczeniowych (ACCTIME).
  - Określa, czy śledzenie jest uruchamiane automatycznie (TRACSTR).
  - Wielkość tabeli śledzenia (w 4-kilobajtowych blokach), która ma być używana przez narzędzie śledzenia globalnego (TRACTBL).
  - Czas między skanowaniem indeksu kolejki w poszukiwaniu kolejek zarządzanych przez WLM (WLMTIME).
  - Parametr WLMTIMU wskazuje, czy parametr WLMTIME jest podawany w sekundach, czy w minutach.
  - Lista komunikatów wykluczonych z zapisu w protokole (EXCLMSG).
  - Może również zwrócić raport o statusie systemu.
2. Ta komenda jest wykonywana wewnętrznie przez program IBM MQ na zakończenie uruchamiania menedżera kolejek.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY SYSTEM

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

### ACELIM

Maksymalna wielkość puli pamięci masowej ACE w kilobajtach.

### CLCACHE

Typ pamięci podręcznej klastra.

### SPLCAP

Określa, czy komponent AMS jest zainstalowany.

## DISPLAY TCLUSTER (wyświetlenie atrybutów tematu klastra)

Użyj komendy MQSC DISPLAY TCLUSTER, aby wyświetlić atrybuty obiektu tematu klastra IBM MQ.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

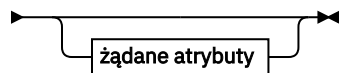
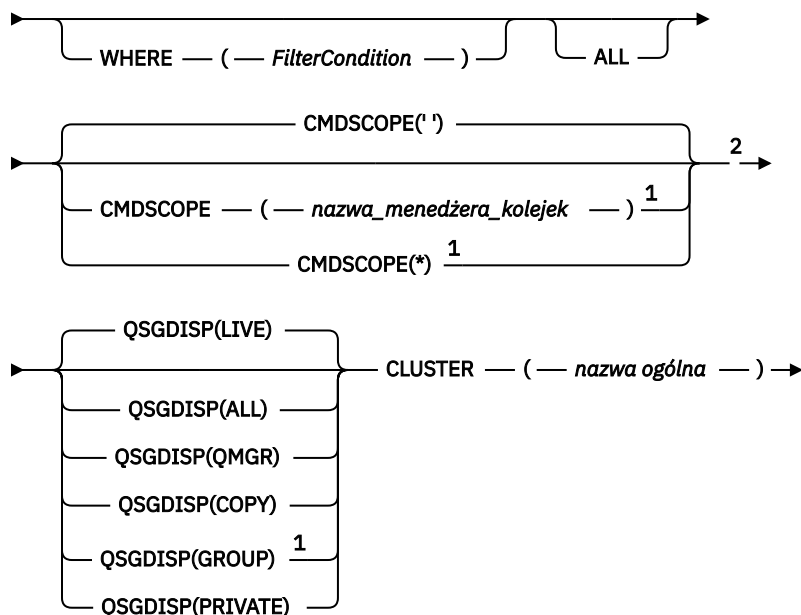
**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

**Uwaga:** Komenda **DISPLAY TCLUSTER** generuje te same dane wyjściowe, co komenda **DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER)**. Więcej informacji na temat wszystkich wyświetlanych atrybutów zawiera sekcja [“DISPLAY TOPIC \(wyświetlenie informacji o temacie\)”](#) na stronie 899.

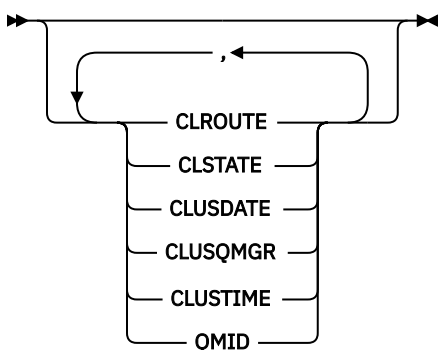
**Synonim:** DIS TCLUSTER

#### WYŚWIETLENIE KLASTRA

►► DISPLAY TCLUSTER — ( — nazwa\_tematu-ogólnego — ) →



#### Żądane atrybuty



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY TCLUSTER

Należy określić nazwę definicji tematu klastra, która ma zostać wyświetlona. Może to być konkretna nazwa tematu klastra lub ogólna nazwa tematu klastra. Używając ogólnej nazwy tematu, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

### (ogólna-nazwa-tematu)


Nazwa wyświetlanej definicji tematu klastra administracyjnego (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ ). Końcowa gwiazdka (\*) jest zgodna ze wszystkimi obiektami tematów administracyjnych o określonym rdzeniu, po których występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) 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 składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* *wartość\_filtru*:

### filter-słowo\_kluczowe

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia 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 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

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

#### NL

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru* .

### filtr-wartość

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru ta wartość może być następująca:


- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu pochodzi z możliwego zestawu wartości parametru, można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków (takim jak łańcuch znaków podany w parametrze DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC\*. Jeśli operatorem jest LK,

wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtru ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

**Uwaga:**  W systemie z/OS obowiązuje limit 256 znaków dla wartości filtru klauzuli MQSC **WHERE**. Ten limit nie jest stosowany w przypadku innych platform.

## ALL

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądane atrybuty nie będą miały żadnego wpływu; wszystkie atrybuty będą nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne atrybuty.

## **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt tego procesu jest taki sam, jak wprowadzenie komendy do każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

## **QSGDISP**

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

### **Działające**

LIVE jest wartością domyślną i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

## ALL

Wyświetl informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko menedżera kolejek współużytkowanych i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (GROUP).

Jeśli w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych określono parametr QSGDISP (ALL), komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku menedżera kolejek współużytkowanych należy użyć

```
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**

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 wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

**ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

**QMGR**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

**QSGDISP**

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

**QMGR**

Obiekt został zdefiniowany z QSGDISP (QMGR).

**GRUPA**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

**COPY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

**CLUSTER**

Wyświetla tematy o podanej nazwie klastra. Wartość może być nazwą ogólną.

**Żądane atrybuty****CLROUTE**

Sposób kierowania, który ma być używany dla tematów w klastrze zdefiniowanym przez parametr **CLUSTER**.

**CLSTATE**

Bieżący stan tego tematu w klastrze zdefiniowanym przez parametr **CLUSTER**. Wartości mogą być następujące:

**ACTIVE**

Temat klastra jest poprawnie skonfigurowany i jest uwzględniany przez ten menedżer klastra.

**PENDING**

Ta wartość jest widoczna tylko przez udostępniający menedżer kolejek. Ten stan jest zgłaszany, jeśli temat został utworzony, ale pełne repozytorium jeszcze nie propagowało go do klastra. Taka sytuacja może wystąpić, kiedy udostępniający menedżer kolejek nie jest połączony z pełnym repozytorium lub pełne repozytorium uznało temat za niepoprawny.

**INVALID**

Ta definicja tematu klastra pozostaje w konflikcie z wcześniejszą definicją w klastrze i dlatego nie jest aktualnie aktywna.

**ERROR**

Wystąpił błąd dotyczący tego obiektu tematu.

Ten parametr jest zwykle używany do celów diagnostycznych, kiedy wiele definicji tego samego tematu klastra zostaje zdefiniowanych w różnych menedżerach kolejek, a definicje nie są identyczne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kierowanie dla klastrów publikowania/subskrypcji: uwagi dotyczące zachowania](#).



## CLUSDATY

Data udostępnienia informacji dla lokalnego menedżera kolejek w postaci yyyy-mm-dd.

## CLUSQMGR

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia temat.

## CLUSTIME,

Godzina, o której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.


## QMID

Wewnętrznie wygenerowana nazwa unikalna menedżera kolejek, który udostępnia temat.

## Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY TCLUSTER

1. W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony, aby można było wyświetlić informacje o tematach dotyczących klastrów.
2. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na znaki drukowalne podczas wyświetlania danych wyjściowych komendy.

 W systemie z/OS te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.

 W systemie Wiele platform za pomocą komendy **runmqsc** znaki niedrukowalne są wyświetlane w postaci kropek.

### Odsyłacze pokrewne

“DISPLAY TPSTATUS (wyświetlenie statusu tematu)” na stronie 908

Użyj komendy MQSC **DISPLAY TPSTATUS**, aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów.

“DISPLAY TOPIC (wyświetlenie informacji o temacie)” na stronie 899

Użyj komendy MQSC **DISPLAY TOPIC**, aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby obiektów tematu produktu IBM MQ dowolnego typu.

## **DISPLAY THREAD (display thread information) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC **DISPLAY THREAD**, aby wyświetlić informacje o aktywnych i wątpliwych wątkach.

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

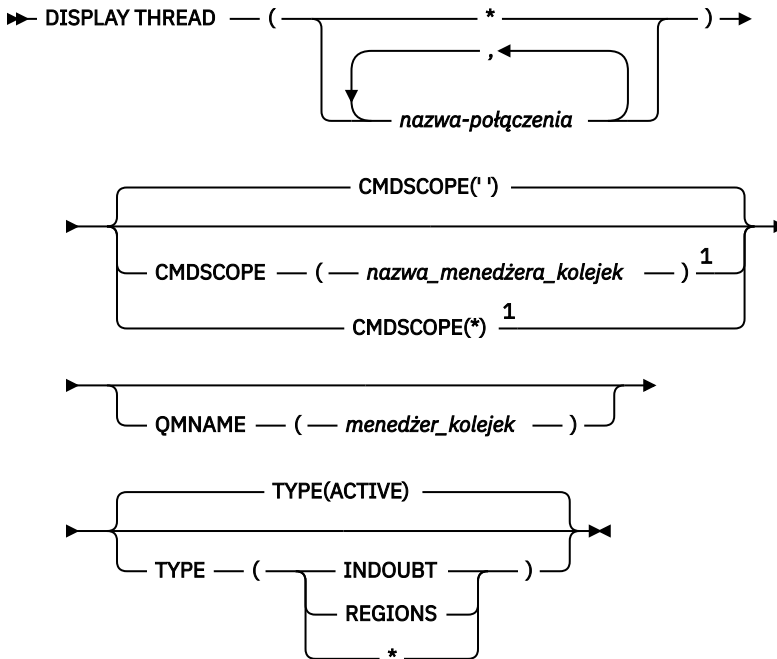
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 898
- “Opisy parametrów komendy DISPLAY THREAD” na stronie 898

**Synonim:** DIS THD

## WYŚWIETL WĄTEK



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Użycie notatek

Wątki wyświetlane jako wątpliwe w jednym wywołaniu tej komendy zostaną prawdopodobnie rozstrzygnięte dla kolejnych wywołań.

Ta komenda jest zachowywana w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszą wersją systemu IBM MQ. Został on zastąpiony przez komendę DISPLAY CONN, która jest preferowana do użycia.

## Opisy parametrów komendy DISPLAY THREAD

### (nazwa\_połączenia)

Lista zawierająca jedną lub więcej nazw połączeń (od 1 do 8 znaków każda).

- W przypadku połączeń wsadowych ta nazwa jest nazwą zadania wsadowego
- Dla połączeń CICS jest to nazwa zmiennej applid CICS
- W przypadku połączeń IMS jest to nazwa zadania IMS .
- W przypadku połączeń TSO jest to identyfikator użytkownika TSO
- W przypadku połączeń RRS jest to RRSBATCH dla wszystkich połączeń typu RRSBATCH lub nazwa zadania wsadowego

Wątki są wybierane tylko z przestrzeni adresowych powiązanych z tymi połączeniami.

### (\*)

Wyświetla wątki powiązane ze wszystkimi połączeniami do IBM MQ.

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

### **TYPE**

Typ wątku do wyświetlenia. Ten parametr jest opcjonalny.

#### **AKTYWNE**

Wyświetla tylko aktywne wątki.

Aktywny wątek to taki, dla którego jednostka odzyskiwania została uruchomiona, ale nie została zakończona. Zasoby są przechowywane w systemie IBM MQ w jego imieniu.

Jest to wartość domyślna, jeśli pominięto parametr TYPE.

#### **INDOUBT**

Wyświetl tylko wątki wątpliwe.

Wątek wątpliwy to wątek znajdujący się w drugiej fazie operacji zatwierdzania dwufazowego. Zasoby są przechowywane w systemie IBM MQ w jego imieniu. Do rozstrzygnięcia statusu wątpliwych wątków wymagana jest interwencja zewnętrzna. Może być konieczne tylko uruchomienie koordynatora odtwarzania ( CICS, IMS lub RRS) lub może być konieczne dodatkowe działanie. Mogły mieć wątpliwości podczas ostatniego restartu lub mogły mieć wątpliwości od ostatniego restartu.

#### **Regiony**

Wyświetla podsumowanie aktywnych wątków dla każdego aktywnego połączenia.

**Uwaga:** Wątki używane wewnętrznie przez IBM MQ są wykluczane.

\*

Wyświetl zarówno aktywne, jak i wątpliwe wątki, ale nie regiony.

Jeśli podczas przetwarzania komendy aktywny wątek stanie się niepewny, może pojawić się dwa razy: raz jako aktywny i raz jako wątpliwy.

### **QMNAME**

Określa, że program IBM MQ ma sprawdzać, czy wyznaczony menedżer kolejek jest nieaktywny, a jeśli tak, to raportować wszystkie współużytkowane jednostki pracy, które były w toku w wyznaczonym i nieaktywnym menedżerze kolejek.

Ta opcja jest poprawna tylko dla parametru TYPE (INDOUBT).



Więcej informacji na temat komendy DISPLAY THREAD i odzyskiwania wątpliwego zawiera sekcja [Odzyskiwanie jednostek odtwarzania w innym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek](#). Patrz także komunikaty od CSQV401I do CSQV406I i CSQV432I w sekcji [Komunikaty usług agenta \(CSQV ...\)](#).

### **DISPLAY TOPIC (wyświetlenie informacji o temacie)**

Użyj komendy MQSC **DISPLAY TOPIC**, aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby obiektów tematu produktu IBM MQ dowolnego typu.

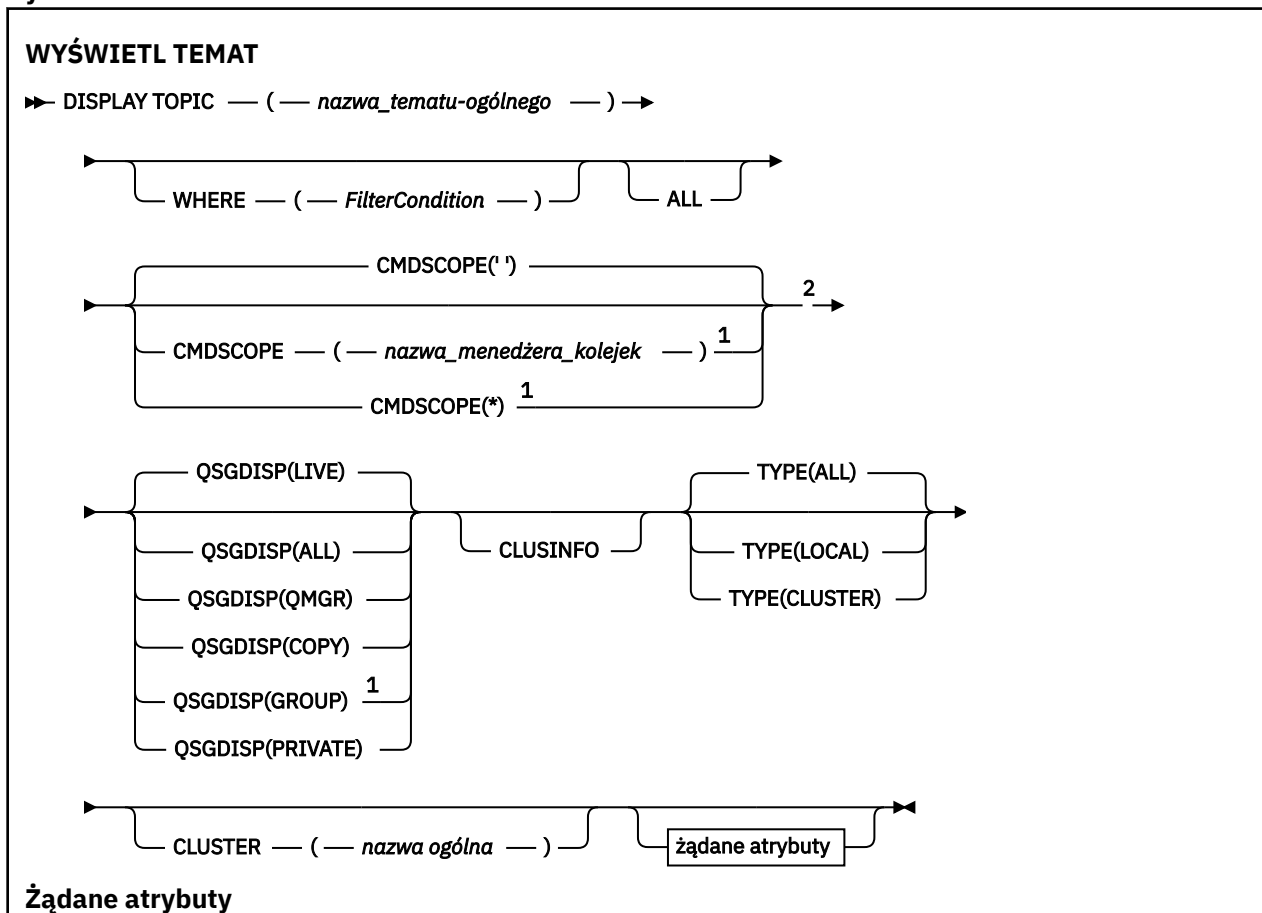
## Korzystanie z komend MQSC

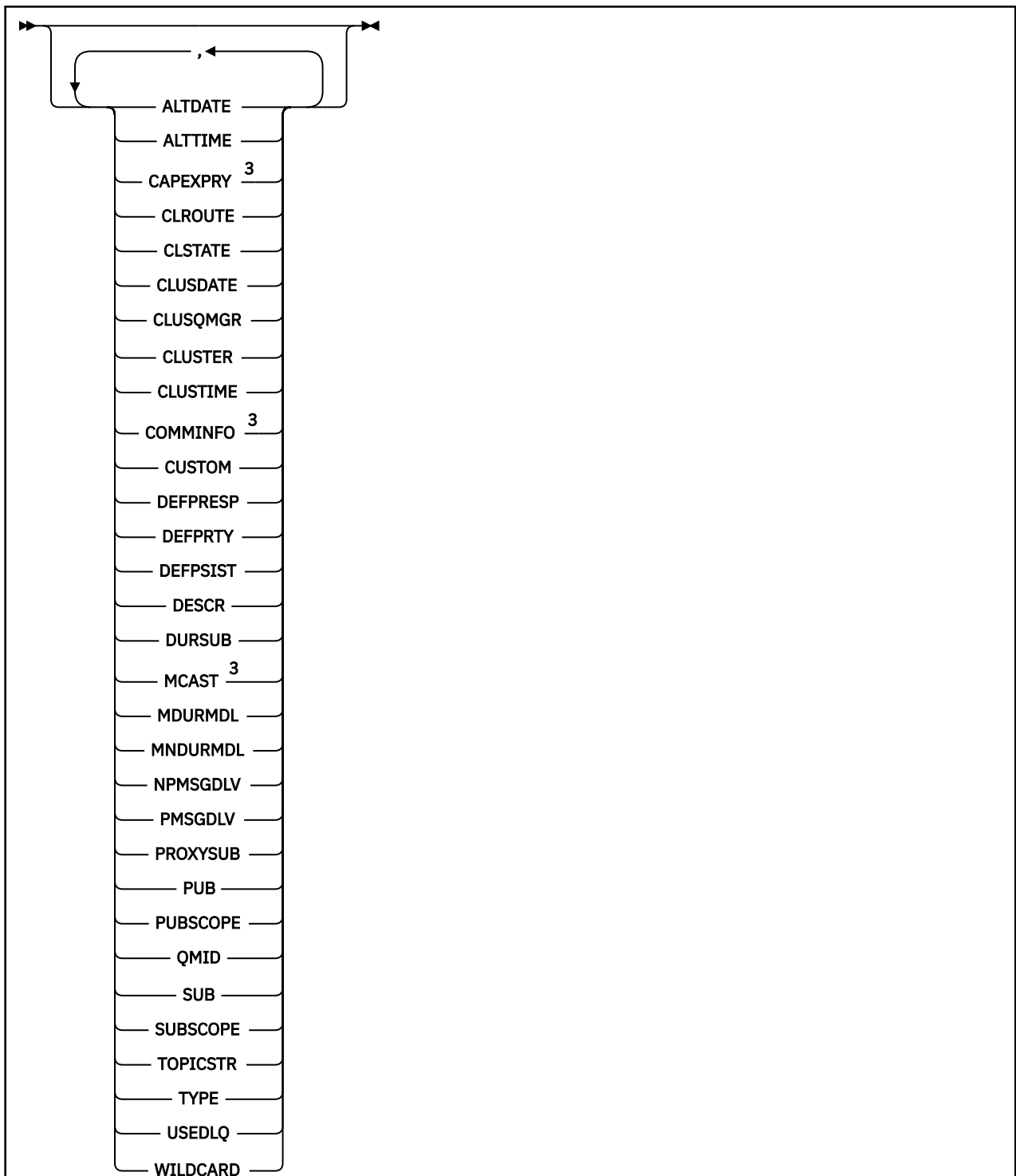
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TOPIC” na stronie 902](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DISPLAY TOPIC” na stronie 902](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 905](#)

**Synonim:** DIS TOPIC

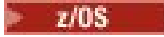





**Uwagi:**

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.
- <sup>3</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.

## Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TOPIC

1.  W systemie z/OS przed wyświetleniem informacji o tematach dotyczących klastrów za pomocą parametru **TYPE (CLUSTER)** lub **CLUSINFO** należy uruchomić inicjator kanału.
2. Parametr **TOPICSTR** może zawierać znaki, których nie można przekształcić w znaki drukowalne podczas wyświetlania danych wyjściowych komendy.

 W systemie z/OS te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.

 W systemie Wiele platform przy użyciu komendy `runmqsc` te znaki niedrukowalne są wyświetlane w postaci kropek.

3. Można użyć następującej komendy (lub synonimu) jako alternatywnej metody wyświetlania tych atrybutów.

```
DISPLAY TCLUSTER
```

Komenda ta generuje te same dane wyjściowe, co następująca komenda:

```
DISPLAY TOPIC TYPE(CLUSTER)
```

Jeśli komenda zostanie wprowadzona w ten sposób, nie należy używać parametru **TYPE**.

## Opisy parametrów dla systemu DISPLAY TOPIC

Należy podać nazwę definicji tematu, która ma zostać wyświetlona. Może to być konkretna nazwa tematu lub ogólna nazwa tematu. Używając ogólnej nazwy tematu, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Wszystkie definicje tematów
- Co najmniej jedna definicja tematu zgodna z podaną nazwą

### (ogólna-nazwa-tematu)

Nazwa wyświetlanej definicji tematu administracyjnego (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ). Końcowa gwiazdka (\*) jest zgodna ze wszystkimi obiektami tematów administracyjnych o określonym rdzeniu, po których występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) 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 składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operatori* *wartość\_filtru*:

### filter-słowo\_kluczowe

Prawie każdy parametr, którego można użyć do wyświetlenia atrybutów 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 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**

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi wprowadzanemu jako *wartość\_filtru*

**NL**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym podanym jako *wartość\_filtru*.

**filtr-wartość**


Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra ta wartość może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu pochodzi z możliwego zestawu wartości parametru, można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków (takim jak łańcuch znaków podany w parametrze DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC\*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć filtra ogólnego dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawu wartości.

**Uwaga:**  W systemie z/OS obowiązuje limit 256 znaków dla wartości filtra klauzuli MQSC **WHERE**. Ten limit nie jest stosowany w przypadku innych platform.

**ALL**

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądane atrybuty nie będą miały żadnego wpływu; wszystkie atrybuty będą nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne atrybuty.

 **z/OS**

**CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt tego procesu jest taki sam, jak wprowadzenie komendy do każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtra.

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

**Działające**

LIVE jest wartością domyślną i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

**ALL**

Wyświetl informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (GROUP).

Jeśli w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych określono parametr QSGDISP (ALL), komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku menedżera kolejek współużytkowanych należy użyć

```
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**

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 wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

**ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

**QMGR**

Wyświetl informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

**QSGDISP**

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

**QMGR**

Obiekt został zdefiniowany z QSGDISP (QMGR).

**GRUPA**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

**COPY**

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

**CLUSINFO (informacje)**

Żąda, aby oprócz informacji o atrybutach tematów zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek zostały wyświetlone informacje o tych i innych tematach w klastrze, które są zgodne z kryteriami wyboru. W takim przypadku może istnieć wiele tematów z tym samym łańcuchem tematu. Informacje o klastrze są uzyskiwane z repozytorium w tym menedżerze kolejek.

W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony, aby można było używać parametru CLUSINFO do wyświetlania informacji o tematach klastra.

**CLUSTER**

Ogranicza wyświetlane informacje do tematów o podanej nazwie klastra, jeśli zostały wprowadzone z wartością w nawiasach kwadratowych. Wartość może być nazwą ogólną.



Jeśli nie zostanie podana wartość kwalifikowania tego parametru, jest on traktowany jako żądany parametr, a informacje o nazwie klastra są zwracane dla wszystkich wyświetlanych tematów.

**z/OS** W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony, aby można było używać parametru CLUSINFO do wyświetlania informacji o tematach klastra.

## TYPE

Określa typ tematów, które mają być wyświetlane. Wartości są następujące:

### ALL

Wyświetl wszystkie typy tematów, w tym tematy klastra, jeśli określono również opcję CLUSINFO.

### LOKALNA

Wyświetl tematy zdefiniowane lokalnie.

### CLUSTER

Wyświetl tematy zdefiniowane w klastrach publikowania/subskrypcji. Do atrybutów klastra należą:

#### CLUSDATY

Data udostępnienia definicji 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

Podaj co najmniej jeden parametr definiujący dane, które mają być wyświetlane. Parametry można podać w dowolnej kolejności, ale nie należy podawać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Większość parametrów jest odpowiednia dla obu typów tematów, ale parametry, które nie są istotne dla konkretnego typu tematu, nie powodują żadnych danych wyjściowych ani nie są zgłaszane błędy.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są odpowiednie dla każdego typu tematu. Po tabeli znajduje się krótki opis każdego parametru, ale więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "DEFINE TOPIC (definiowanie nowego tematu administracyjnego)" na stronie 629.

*Tabela 174. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę DISPLAY TOPIC*

	Temat lokalny	temat klastra
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLROUTE</u>	✓	✓
<u>CLSTATE</u>		✓
<u>TYP CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
<u>Klaster</u>	✓	✓
<u>CLUSTIME (ROZRYWKA)</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	

Tabela 174. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę DISPLAY TOPIC (kontynuacja)

	Temat lokalny	temat klastra
<u>CUSTOM</u>	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓
<u>DEFPERSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓
<u>NPMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
<u>Typ</u>	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>WILDCARD</u>	✓	✓

#### **ALTDATE**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji w postaci yyyy-mm-dd.

#### **ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji w postaci hh.mm.ss.

#### **V 9.3.1 Multi V 9.3.1 CAPEXPRTY (PODPIS)**

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony na uchwycie obiektu, otwarty przy użyciu tego obiektu w ścieżce rozstrzygnięcia, pozostanie w systemie do czasu, aż zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

#### **CLROUTE**

Sposób kierowania, który ma być używany dla tematów w klastrze zdefiniowanym przez parametr **CLUSTER**.

**CLSTATE**

Bieżący stan tego tematu w klastrze zdefiniowanym przez parametr **CLUSTER** . Wartości mogą być następujące:

**ACTIVE**

Temat klastra jest poprawnie skonfigurowany i jest uwzględniany przez ten menedżer klastra.

**PENDING**

Ta wartość jest widoczna tylko przez udostępniający menedżer kolejek. Ten stan jest zgłaszany, jeśli temat został utworzony, ale pełne repozytorium jeszcze nie propagowało go do klastra. Taka sytuacja może wystąpić, kiedy udostępniający menedżer kolejek nie jest połączony z pełnym repozytorium lub pełne repozytorium uznało temat za niepoprawny.

**INVALID**

Ta definicja tematu klastra pozostaje w konflikcie z wcześniejszą definicją w klastrze i dlatego nie jest aktualnie aktywna.

**ERROR**

Wystąpił błąd dotyczący tego obiektu tematu.

Ten parametr jest zwykle używany do celów diagnostycznych, kiedy wiele definicji tego samego tematu klastra zostaje zdefiniowanych w różnych menedżerach kolejek, a definicje nie są identyczne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kierowanie dla klastrów publikowania/subskrypcji: uwagi dotyczące zachowania](#).

**CLUSDATY**

Data udostępnienia informacji dla lokalnego menedżera kolejek w postaci yyyy-mm-dd.

**CLUSQMGR**

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia temat.

**CLUSTER**

Nazwa klastra, w którym znajduje się temat.

**CLUSTIME,**

Godzina, o której 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 zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu w postaci NAME (VALUE) .

**DEFPRTY**

Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie.

**DEFPSIST**

Domyślna trwałość komunikatów publikowanych w tym temacie.

**DEFRESP**

Domyślna odpowiedź put dla tego tematu. Ten atrybut definiuje zachowanie, które musi być używane przez aplikacje, jeśli 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 tworzenie trwałych subskrypcji.

**MCAST**

Określa, czy dla tematu włączono rozsyłanie grupowe.

**MDURMDL**

Nazwa kolejki modelowej dla trwałych subskrypcji zarządzanych.

**MNDURMDL**

Nazwa kolejki modelowej dla nietrwałych subskrypcji zarządzanych.

**NPMSGDLV**

Mechanizm dostarczania dla nietrwałych komunikatów.

**PMSGDLV**

Mechanizm dostarczania dla komunikatów trwałych.

**PROXYSUB**

Określa, czy subskrypcja proxy jest wymuszana dla tej subskrypcji, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

**PUB**

Określa, czy temat jest dostępny do publikacji.

**PUBSCOPE**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji.

**QMID**

Wewnętrznie wygenerowana nazwa unikalna menedżera kolejek, który udostępnia temat.

**SUB**

Określa, czy temat jest włączony dla subskrypcji.

**SUBSCOPE**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji.

**TOPICSTR**

Łańcuch tematu.

**TYPE**

Określa, czy ten obiekt jest tematem lokalnym, czy tematem klastra.

**USEDLQ**

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy nie można dostarczyć komunikatów publikowania do poprawnej kolejki subskrybenta.

**WILDCARD**

Zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

Więcej informacji na temat tych parametrów, z wyjątkiem parametru **CLSTATE**, zawiera sekcja [“DEFINE TOPIC \(definiowanie nowego tematu administracyjnego\)”](#) na stronie 629.

**Zadania pokrewne**

[Wyświetlanie atrybutów obiektu tematu administracyjnego](#)

[Zmiana atrybutów tematu administracyjnego](#)

**Odsyłacze pokrewne**

[“DISPLAY TPSTATUS \(wyświetlenie statusu tematu\)”](#) na stronie 908


Użyj komendy MQSC **DISPLAY TPSTATUS**, aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów.

**DISPLAY TPSTATUS (wyświetlenie statusu tematu)**

Użyj komendy MQSC **DISPLAY TPSTATUS**, aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów.

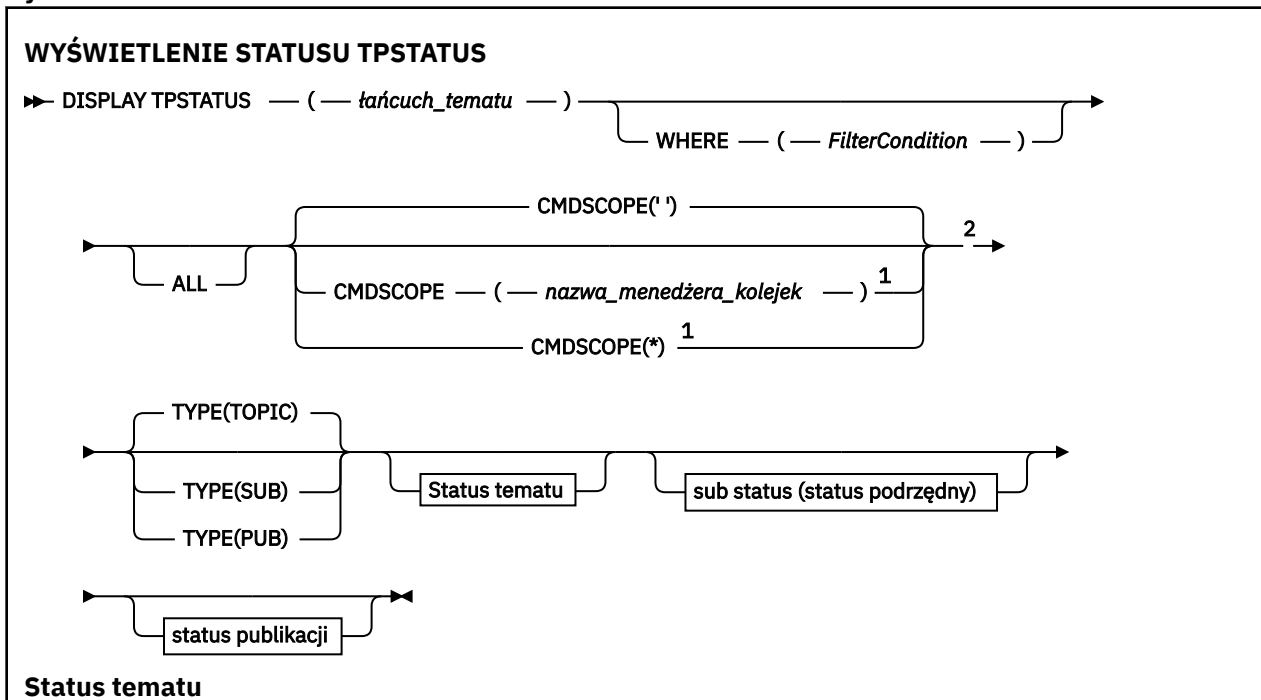
**Korzystanie z komend MQSC**

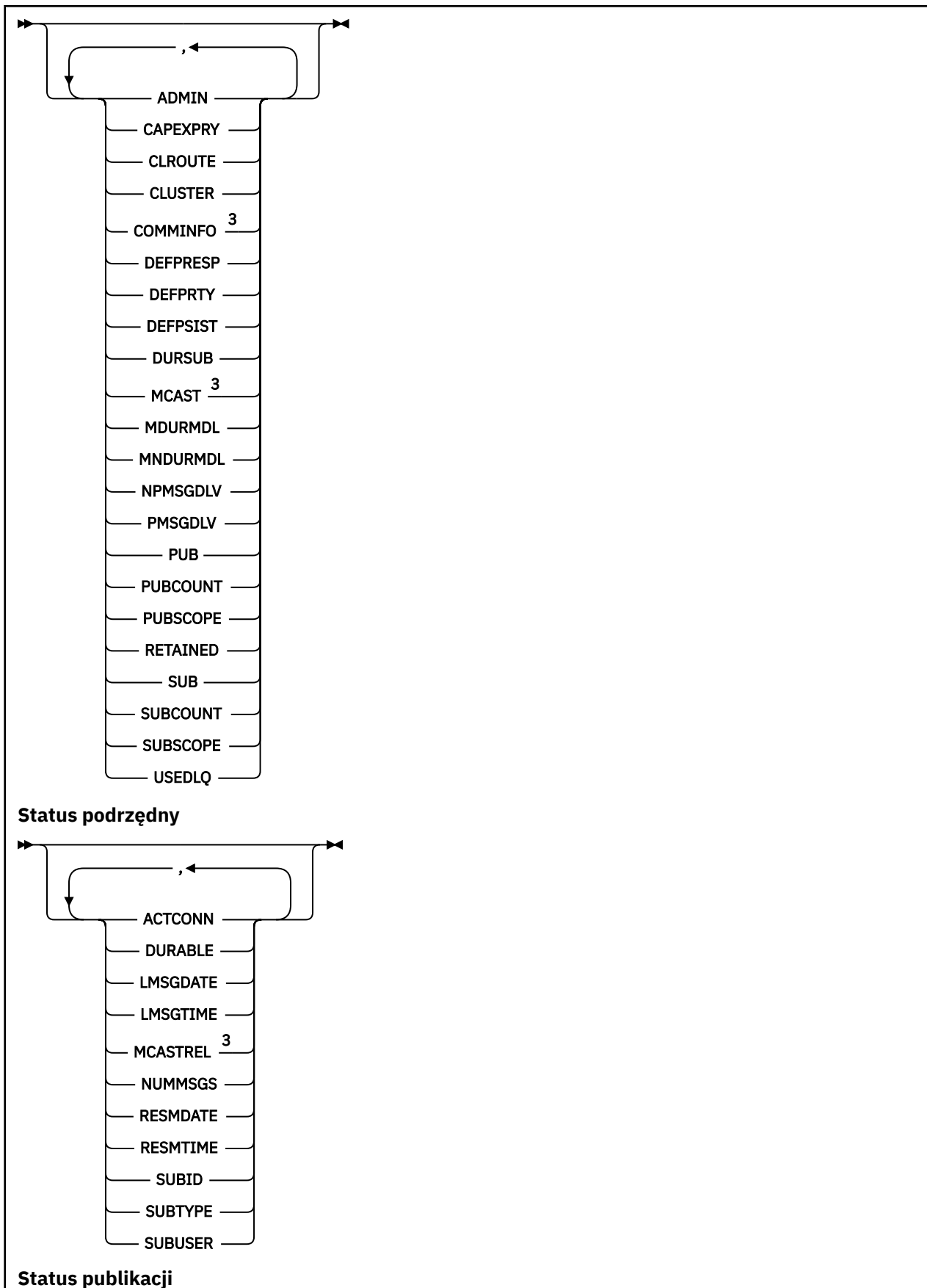
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

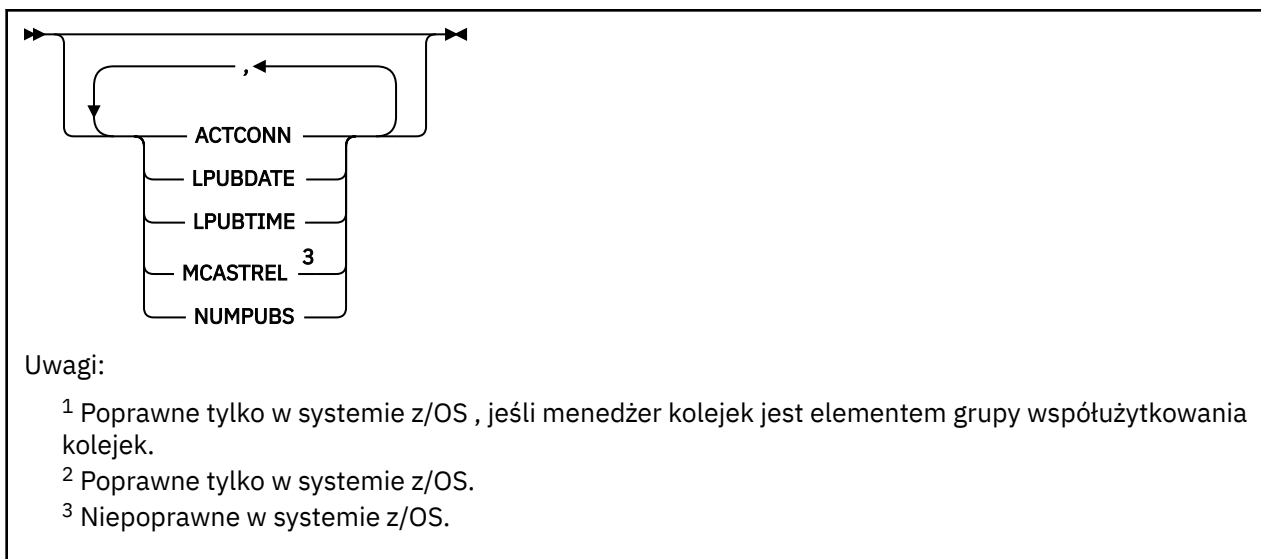
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TPSTATUS” na stronie 911](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu DISPLAY TPSTATUS” na stronie 911](#)
- [“Parametry statusu tematu” na stronie 913](#)
- [“Parametry statusu podrzędnego” na stronie 915](#)
- [“Parametry statusu publikowania” na stronie 916](#)

**Synonim:** DIS TPS







## Uwagi dotyczące używania produktu DISPLAY TPSTATUS

1. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na znaki drukowalne podczas wyświetlania danych wyjściowych komendy.
  - **Multi** W systemie Wiele platform za pomocą komendy **runmqsc** znaki niedrukowalne są wyświetlane w postaci kropek.
  - **z/OS** W systemie z/OS te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy.
2. Parametr wejściowy łańcucha tematu w tej komendzie musi być zgodny z tematem, dla którego ma zostać wykonana operacja. Łańcuchy znaków w łańcuchach tematów należy przechowywać jako znaki, które mogą być używane z miejsca wydania komendy. W przypadku wydawania komend za pomocą komend MQSC dostępnych jest mniej znaków niż w przypadku aplikacji wysyłającej komunikaty PCF, na przykład IBM MQ Explorer.

## Opisy parametrów dla systemu DISPLAY TPSTATUS

Komenda **DISPLAY TPSTATUS** wymaga wartości łańcucha tematu w celu określenia, które węzły tematu są zwracane przez komendę.

### łańcuch\_tematu)

Wartość łańcucha tematu, dla którego mają być wyświetlone informacje o statusie. Nie można określić nazwy obiektu tematu IBM MQ .

łańcuch tematu może mieć jedną z następujących wartości:

- Konkretna wartość łańcucha tematu. Na przykład funkcja `DIS TPS('Sports/Football')` zwraca tylko węzeł Sport/Piłka nożna.
- Łańcuch tematu zawierający znak wieloznaczny "+". Na przykład funkcja `DIS TPS('Sports/Football/+')` zwraca wszystkie bezpośrednio węzły potomne węzła Sports/Football.
- Łańcuch tematu zawierający znak wieloznaczny "#". Na przykład funkcja `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 potomny węzła 'Sport', który ma również węzeł potomny 'zespoły', ze wszystkimi potomkami tych ostatnich węzłów.

Komenda **DISPLAY TPSTATUS** nie obsługuje znaku wieloznacznego '\*'. Więcej informacji na temat używania znaków wieloznacznych zawiera temat pokrewny.

- Aby zwrócić listę wszystkich tematów na poziomie głównym, należy użyć komendy `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 bezpośrednio węzły potomne węzła `Sports/Football`, które rozpoczynają się od litery "L".

### gdzie

Określa warunek filtru w celu wyświetlenia tylko tych definicji tematów administracyjnych, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *klucz-filtru*, *operator* i *wartość\_filtru*:

#### filter-słowo\_kluczowe

Z wyjątkiem parametru `CMDSCOPE`, każdy parametr, którego można użyć 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

Odpowiada ogólnemu łańcuchowi, który jest podany jako *łańcuch\_tematu*

##### NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem podanym jako *topicstr*

#### filtr-wartość

Wartość, względem której wartość atrybutu musi zostać przetestowana przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru ta wartość może być następująca:

- Jawna wartość, która jest poprawną wartością testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów `LT`, `GT`, `EQ`, `NE`, `LE` lub `GE`. Jeśli jednak wartość atrybutu pochodzi z możliwego zestawu 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 rozpoczynające się od łańcucha (w przykładzie `ABC`). Jeśli operatorem jest `NL`, komenda wyświetli listę wszystkich węzłów tematu, które nie rozpoczynają się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego *filter-value* 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 żądane atrybuty nie odniosą żadnego skutku; komenda wyświetli wszystkie atrybuty.

Ten parametr jest parametrem domyślnym, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą żądane żadne konkretne atrybuty.



Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w nazwanym menedżerze kolejek, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i w każdym aktywnym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Działanie tej opcji jest równoznaczne z wprowadzeniem komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## TYPE

### TOPIC

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące każdego węzła tematu, co jest wartością domyślną, jeśli nie zostanie podany parametr **TYPE**.

### PUB

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące aplikacji, które mają węzły tematu otwarte do publikowania.

### SUB

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące aplikacji, które subskrybują węzeł lub węzły tematu. Subskrybenty zwracane przez komendę nie muszą 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 podać w dowolnej kolejności, ale nie można podać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Obiekty tematu mogą być definiowane przy użyciu atrybutów, które mają wartość *ASPARENT*. Status tematu przedstawia rozstrzygnięte wartości, które powodują znalezienie ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów i dlatego nigdy nie będzie wyświetlana wartość *ASPARENT*.

### ADMINISTRATOR

Jeśli węzeł tematu jest węzłem administracyjnym, komenda wyświetli powiązaną nazwę obiektu tematu zawierającego konfigurację węzła. Jeśli pole nie jest węzłem administracyjnym, komenda wyświetla puste pole.

### CAPEXPY(*liczba całkowita*)

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat opublikowany w temacie, który dziedziczy właściwości z tego obiektu, pozostanie w systemie do czasu, aż zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

#### ***liczba całkowita***

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

**BEZ limitu**

Nie ma limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych w tym temacie.

**ASPARENT (ASPARENT)**

Maksymalny czas ważności komunikatu jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Jest to wartość domyślna.

**CLROUTE**

Sposób kierowania, który ma być używany dla tematów w klastrze zdefiniowanym przez parametr **CLUSTER**. Wartości mogą być następujące:

**DIRECT**

Publikacja w tym łańcuchu tematu pochodząca z tego menedżera kolejek jest wysyłana bezpośrednio do dowolnego menedżera kolejek w klastrze ze zgodną subskrypcją.

**TOPICHOST**

Publikacja w tym łańcuchu tematu pochodząca z tego menedżera kolejek jest wysyłana do jednego z menedżerów kolejek w klastrze, który udostępnia definicję odpowiedniego obiektu tematu klastra, a następnie do dowolnego menedżera kolejek w klastrze ze zgodną subskrypcją.

**Brak**

Ten węzeł tematu nie jest węzłem klastrowym.

**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.

**COMMINFO**

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy obiektu informacji o komunikacji, który ma być używany dla węzła tematu.

**DEFPRESP**

Wyświetla rozstrzygniętą domyślną odpowiedź umieszczania komunikatów publikowanych w temacie. Wartością może być *SYNC* lub *ASYN*C.

**DEFPRTY**

Wyświetla rozstrzygnięty domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

**DEFPSIST**

Wyświetla rozstrzygniętą trwałość domyślną dla tego łańcucha tematu. Wartością może być *YES* lub *NO*.

**DURSUB**

Wyświetla rozstrzygniętą wartość wskazującą, czy aplikacje mogą tworzyć trwałe subskrypcje. Wartością może być *YES* lub *NO*.

**MCAST**

Wyświetla rozstrzygniętą wartość wskazującą, czy temat może być przesyłany przy użyciu rozsyłania grupowego, czy nie. Możliwe wartości to *ENABLED*, *DISABLED* lub *ONLY*.

**MDURMDL**

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji.

**MNDURMDL**

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy kolejki modelowej używanej dla nietrwałych subskrypcji.

**NPMGDLV**

Wyświetla rozstrzygniętą wartość mechanizmu dostarczania dla nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Wartością może być *ALL*, *ALLDUR* lub *ALLAVAIL*.

**PMSGDLV**

Wyświetla rozstrzygniętą wartość mechanizmu dostarczania dla trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Wartością może być *ALL*, *ALLDUR* lub *ALLAVAIL*.

## **PUB**

Wyświetla rozstrzygniętą wartość wskazującą, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu. Możliwe wartości to *ENABLED* (włączone) lub *DISABLED* (wyłączone).

## **PUBCOUNT**

Wyświetla liczbę uchwytów otwartych do publikowania w tym węźle tematu.

## **PUBSCOPE**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje dla tego węzła tematu do innych menedżerów kolejek w ramach hierarchii lub klastra, czy też ogranicza je tylko do subskrypcji zdefiniowanych w lokalnym menedżerze kolejek. Wartością może być *QMGR* lub *ALL*.

## **Zachowany**

Wyświetla informację o tym, czy istnieje zachowana publikacja powiązana z tym tematem. Wartością może być *YES* lub *NO*.

## **SUB**

Wyświetla rozstrzygniętą wartość wskazującą, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu. Możliwe wartości to *ENABLED* (włączone) lub *DISABLED* (wyłączone).

## **SUBCOUNT**

Wyświetla liczbę subskrybentów tego węzła tematu, w tym stałych subskrybentów, którzy nie są obecnie połączeni.

## **SUBSCOPE**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje dla tego węzła tematu do innych menedżerów kolejek w ramach klastra lub hierarchii, czy też ogranicza subskrypcje tylko do lokalnego menedżera kolejek. Wartością może być *QMGR* lub *ALL*.

## **USEDLQ**

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy nie można dostarczyć komunikatów publikowania do poprawnej kolejki subskrybenta. Wartością może być *YES* lub *NO*.

## **Parametry statusu podrzędnego**

Parametry statusu podrzędnego definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można podać w dowolnej kolejności, ale nie można podać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

### **ACTCONN**

Wykrywa lokalne publikacje, zwracając obecnie aktywny identyfikator ConnectionId (CONNID), który stworzył tę subskrypcję.

### **DURABLE**

Wskazuje, czy trwała subskrypcja nie jest usuwana, gdy aplikacja tworząca zamyka uchwyt subskrypcji i jest trwała po restarcie menedżera kolejek. Wartością może być *YES* lub *NO*.

### **LMSGDATE**

Data ostatniego wysłania komunikatu do tej subskrypcji przez wywołanie MQPUT. Wywołanie MQPUT aktualizuje pole daty tylko wtedy, gdy wywołanie pomyślnie umieści komunikat w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

### **LMSGTIME**

Czas ostatniego wysłania komunikatu do tej subskrypcji przez wywołanie MQPUT. Wywołanie MQPUT aktualizuje pole czasu tylko wtedy, gdy wywołanie pomyślnie umieści komunikat w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

### **MCASTREL**

Indykator 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 rodzaj tych problemów, można włączyć generowanie komunikatów o zdarzeniach, należy użyć parametru **COMMEV** obiektów COMMINFO i sprawdzić wygenerowane komunikaty o zdarzeniach.

Zwracane są dwie następujące wartości:

- Pierwsza wartość jest oparta na ostatniej aktywności w krótkim okresie.
- Druga wartość jest oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.

#### **NUMMSGs**

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

#### **RESMDATE**

Data ostatniego wywołania MQSUB połączonego z tą subskrypcją.

#### **RESMTIME**

Czas ostatniego wywołania MQSUB połączonego z tą subskrypcją.

#### **SUBID**

Unikalny w czasie identyfikator subskrypcji przypisany przez menedżera kolejek. Format **SUBID** jest zgodny z formatem CorrelId. W przypadku subskrypcji trwałych komenda zwraca wartość **SUBID**, nawet jeśli subskrybent nie jest obecnie połączony z menedżerem kolejek.

#### **SUBTYPE**

Typ subskrypcji wskazujący sposób jej utworzenia. Wartością może być *ADMIN*, *API* lub *PROXY*.

#### **SUBUSER**

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. Może to być identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję.

## **Parametry statusu publikowania**

Parametry statusu publikacji definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można podać w dowolnej kolejności, ale nie można podać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

#### **ACTCONN**

Obecnie aktywny identyfikator ConnectionId (CONNID) powiązany z uchwytem, który ma ten węzeł tematu otwarty do publikowania.

#### **LPUBDATE**

Data ostatniego wysłania komunikatu przez publikator.

#### **LPUBTIME,**

Godzina, o której publikator ostatnio wysłał komunikat.

#### **MCASTREL**

Indyktor 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 rodzaj tych problemów, można włączyć generowanie komunikatów o zdarzeniach za pomocą parametru **COMMEV** obiektów COMMINFO i sprawdzić wygenerowane komunikaty o zdarzeniach.

Zwracane są dwie następujące wartości:

- Pierwsza wartość jest oparta na ostatniej aktywności w krótkim okresie.
- Druga wartość jest oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.

#### **LICZBKl**

Liczba publikacji przez tego publikatora. Ta wartość rejestruje rzeczywistą liczbę publikacji, a nie łączną liczbę komunikatów opublikowanych dla wszystkich subskrybentów.

### **Zadania pokrewne**

Wyświetlanie atrybutów obiektu tematu administracyjnego

## Odsyłacze pokrewne

“DISPLAY TOPIC (wyświetlenie informacji o temacie)” na stronie 899

Użyj komendy MQSC **DISPLAY TOPIC** , aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby obiektów tematu produktu IBM MQ dowolnego typu.

## z/OS **DISPLAY TRACE (display active trace list) w z/OS**

Użyj komendy MQSC DISPLAY TRACE, aby wyświetlić listę aktywnych danych śledzenia.

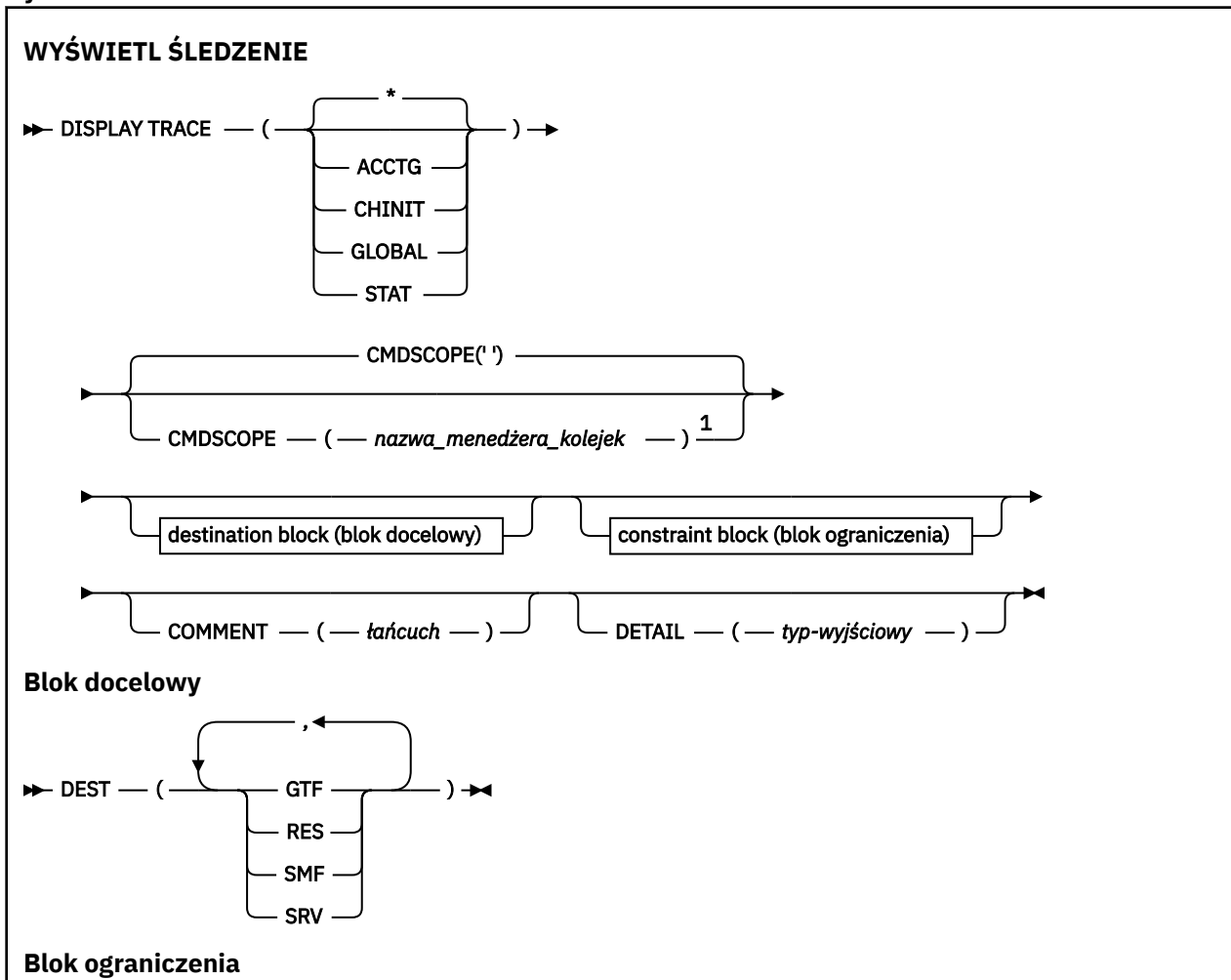
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

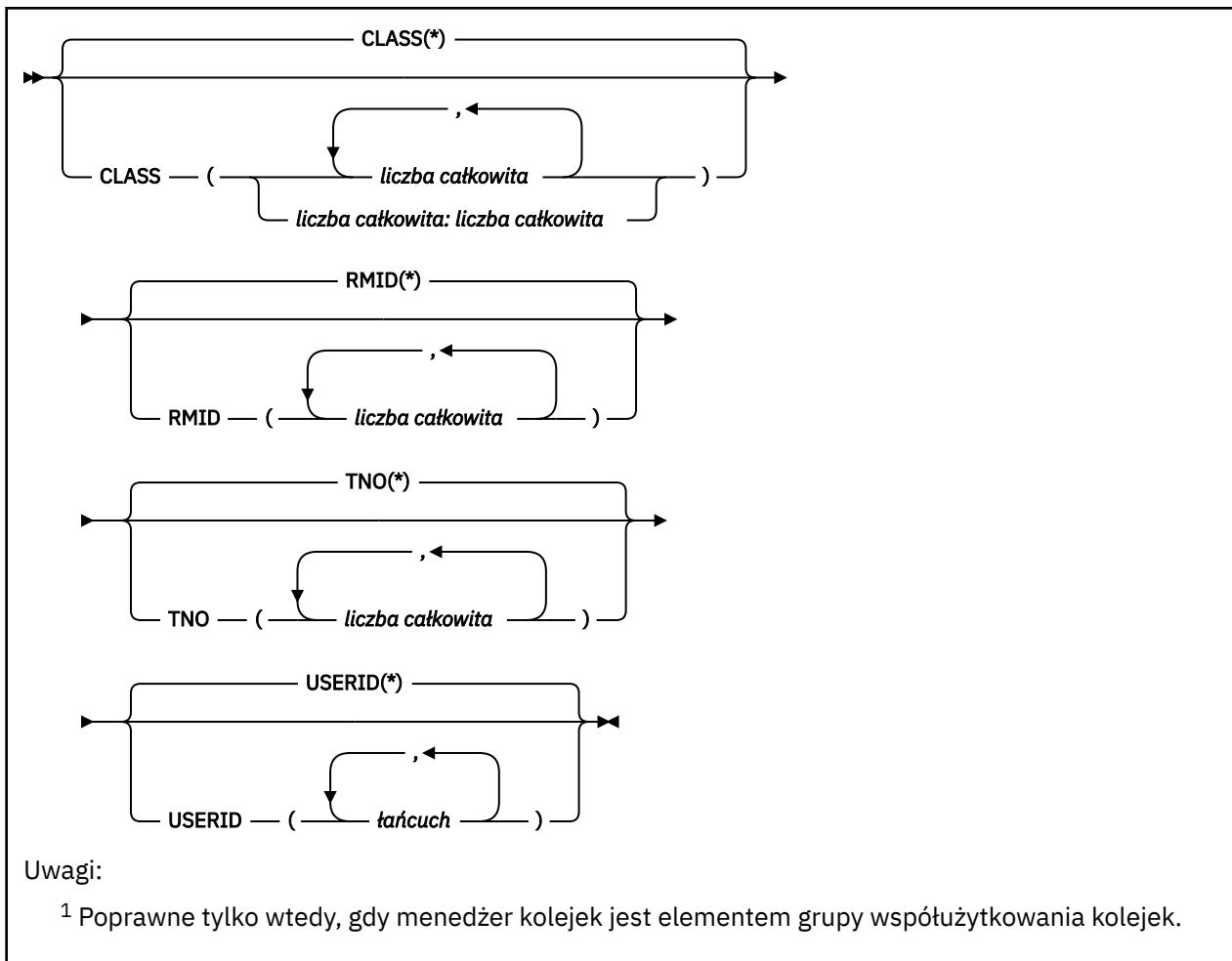
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów komendy DISPLAY TRACE” na stronie 918
- “Blok docelowy” na stronie 919
- “Blok ograniczenia” na stronie 919

**Synonim:** DIS TRACE





## Opisy parametrów komendy DISPLAY TRACE

Wszystkie parametry są opcjonalne. Każda użyta opcja ogranicza efekt działania komendy do aktywnych śledzeń, które zostały uruchomione przy użyciu tej samej opcji (jawnie lub domyślnie) z dokładnie tymi samymi wartościami parametrów.

\*

Nie ogranicza listy śledzenia. Jest to opcja domyślna. Opcji CLASS nie można używać z DISPLAY TRACE (\*).

Każdy pozostały parametr w tej sekcji ogranicza listę do śledzenia odpowiedniego typu:

### ACTG

Dane rozliczeniowe (synonim to A)

### CHINIT

Dane usługi z inicjatora kanału. Synonim to CHI lub DQM.

### GLOBAL

Dane usługi z całego menedżera kolejek z wyjątkiem inicjatora kanału. Synonim to G.

### STAT

Dane statystyczne (synonim S)

### COMMENT ( *łańcuch* )

Określa komentarz. Nie jest to wyświetlane na ekranie, ale może zostać zapisane w danych wyjściowych śledzenia.

### DETAIL ( *typ-wyjściowy* )

Ten parametr jest ignorowany; jest on zachowywany tylko w celu zachowania zgodności z wcześniejszymi wersjami.

Możliwe wartości parametru *typ-wyjściowy* to \*, 1 lub 2.

## **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

## **Blok docelowy**

### **DEST**

Ogranicza listę do śledzenia uruchomionych dla konkretnych miejsc docelowych. Można podać więcej niż jedną wartość, ale nie należy używać tej samej wartości dwukrotnie. Jeśli nie określono żadnej wartości, lista nie jest ograniczona.

Możliwe wartości i ich znaczenia są następujące:

#### **GTF**

Narzędzie śledzenia ogólnego

#### **res**

Tabela wraparound znajdująca się w ECSA (rozszerzony obszar wspólnych usług)

#### **SMF**

System Management Facility

#### **Serwer**

Procedura serwisowania przeznaczona dla systemu IBM i przeznaczona do diagnozowania problemów

## **Blok ograniczenia**

### **CLASS ( *liczba\_całkowita* )**

Ogranicza listę do śledzenia uruchomionych dla konkretnych klas. Listę dozwolonych klas zawiera sekcja [“START TRACE \(uruchomienie śledzenia\) w z/OS”](#) na stronie 1012 .

Wartością domyślną jest CLASS (\*), co nie ogranicza listy.

### **RMID ( *liczba\_całkowita* )**

Ogranicza listę do danych śledzenia uruchomionych dla konkretnych menedżerów zasobów. Listę dozwolonych identyfikatorów menedżera zasobów zawiera sekcja [“START TRACE \(uruchomienie śledzenia\) w z/OS”](#) na stronie 1012 . Nie należy używać tej opcji z typem śledzenia STAT lub CHINIT.

Wartością domyślną jest RMID (\*), która nie ogranicza listy.

### **TNO ( *liczba\_całkowita* )**

Ogranicza listę do konkretnych danych śledzenia identyfikowanych przez ich numer śledzenia (od 0 do 32). Można użyć do 8 numerów śledzenia. Jeśli używana jest więcej niż jedna liczba, można użyć tylko jednej wartości USERID. Wartością domyślną jest TNO (\*), co nie ogranicza listy.

0 oznacza śledzenie, które inicjator kanału może uruchomić automatycznie. Dane śledzenia od 1 do 32 są przeznaczone dla menedżera kolejek lub inicjatora kanału, które mogą być uruchamiane automatycznie przez menedżera kolejek lub ręcznie za pomocą komendy START TRACE.

## USERID ( *tańcuch* )

Ogranicza listę do śledzenia uruchomionych dla określonych identyfikatorów użytkowników. Można użyć do 8 identyfikatorów użytkowników. Jeśli używany jest więcej niż jeden ID użytkownika, dla TNO można użyć tylko jednej wartości. Nie należy używać tej opcji z STAT. Wartością domyślną jest USERID (\*), co nie ogranicza listy.

## z/OS **DISPLAY USAGE (display usage information) w systemie z/OS**

Komenda MQSC DISPLAY USAGE służy do wyświetlania informacji o bieżącym stanie zestawu stron, do wyświetlania informacji o zestawach danych dziennika lub do wyświetlania informacji o współużytkowanych zestawach danych komunikatów.

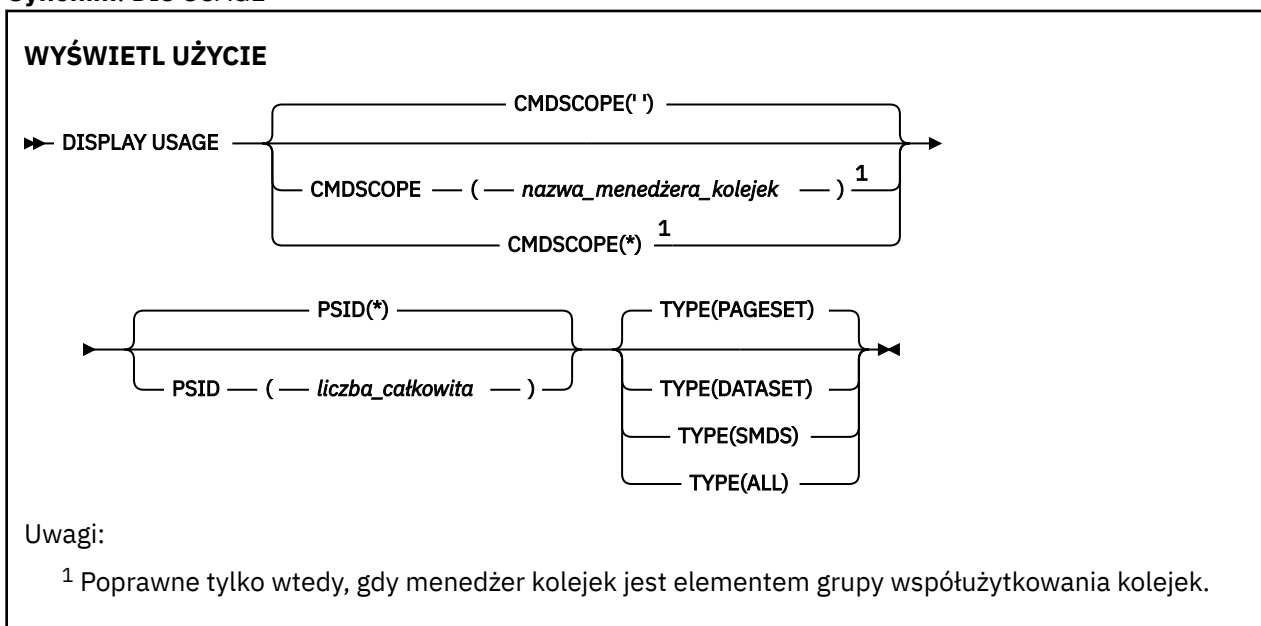
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY USAGE” na stronie 920](#)

**Synonim:** DIS USAGE



### Opisy parametrów komendy DISPLAY USAGE

#### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### *nazwa\_menedzera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.



Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

★

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### **PSID ( liczba\_calkowita )**

Identyfikator zestawu stron. Ta wartość jest opcjonalna.

★

Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie identyfikatory zestawów stron. Jest to wartość domyślna.

### **liczba\_calkowita**

Jest to liczba z zakresu od 00 do 99.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli identyfikator PSID został określony razem z parametrami TYPE (DATASET) lub TYPE (SMDS).

Jeśli komenda jest uruchamiana w tym samym czasie co komenda ALTER BUFFPOOL, atrybuty puli buforów mogą nie być całkowicie spójne. Na przykład wartością parametru położenia może być BELOW, ale liczba dostępnych buforów może być większa niż mieści się poniżej słupka. W takim przypadku należy ponownie uruchomić komendę wyświetlania po zakończeniu działania komendy ALTER BUFFPOOL.

### **TYPE**

Definiuje typ informacji, które mają być wyświetlane. Wartości są następujące:

#### **Zestaw stron**

Wyświetl informacje o zestawie stron i puli buforów. Jest to opcja domyślna.

#### **Zestaw danych**

Wyświetl informacje o zestawach danych dziennika. Zwracane są komunikaty zawierające 44-znakowe nazwy zestawów danych dla następujących elementów:

- Zestaw danych dziennika zawierający rekord BEGIN\_UR dla najstarszej niekompletnej jednostki pracy dla tego menedżera kolejek lub, jeśli nie ma niekompletnych jednostek pracy, zestaw danych dziennika zawierający bieżący najwyższy zapisany adres RBA.
- Zestaw danych dziennika zawierający najstarszy restart\_RBA dowolnego zestawu stron, którego właścicielem jest ten menedżer kolejek.
- Zestaw danych dziennika z zakresem datowników, który zawiera datownik ostatniej pomyślnej kopii zapasowej dowolnej struktury aplikacji znanej w grupie współużytkowania kolejek.

#### **SMDS**

Wyświetl informacje o użyciu miejsca w zestawie danych i informacje o puli buforów dla współużytkowanych zestawów danych komunikatów, których właścicielem jest ten menedżer kolejek. Informacje o użyciu miejsca są dostępne tylko wtedy, gdy zestaw danych jest otwarty. Informacje o puli buforów są dostępne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest połączony ze strukturą. Więcej informacji na temat wyświetlanych informacji zawierają opisy komunikatów CSQE280I i CSQE285I.

#### **ALL**

Wyświetl zestaw stron, zestaw danych i informacje SMDS.

**Uwaga:** Ta komenda jest wydawana wewnętrznie przez IBM MQ:

- Podczas zamykania menedżera kolejek, aby restart adresu RBA był rejestrowany w dzienniku konsoli z/OS.
- Podczas uruchamiania menedżera kolejek, aby można było rejestrować informacje o zestawie stron.
- Jeśli parametr DEFINE PSID jest używany do dynamicznego definiowania pierwszego zestawu stron w menedżerze kolejek, który używa puli buforów określonej w komendzie DEFINE PSID.

## Odsyłacze pokrewne

“ALTER PSID (zmiana metody rozszerzania zbioru stron) w systemie z/OS” na stronie 364  
Użyj komendy MQSC **ALTER PSID**, aby zmienić metodę rozwijania dla zestawu stron.

## z/OS **MOVE QLOCAL (przenoszenie komunikatów między kolejkami lokalnymi) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC MOVE QLOCAL, aby przenieść wszystkie komunikaty z jednej kolejki lokalnej do innej.

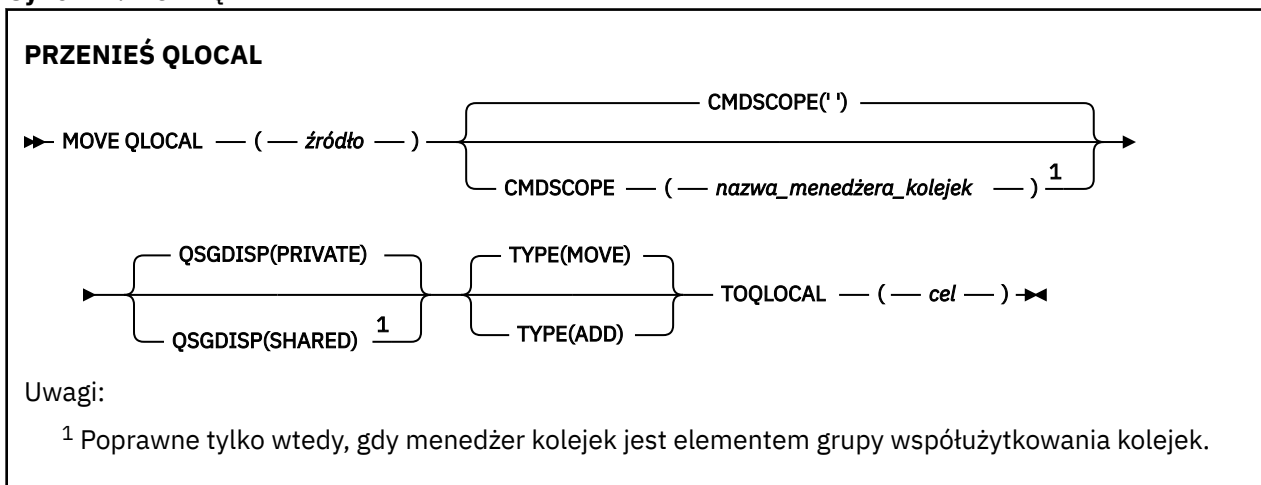
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy MOVE QLOCAL” na stronie 922](#)
- [“Opisy parametrów komendy MOVE QLOCAL” na stronie 923](#)

**Synonim:** MOVE QL



### Uwagi dotyczące użycia komendy MOVE QLOCAL

1. Typowym zastosowaniem komendy MOVE QLOCAL jest przenoszenie komunikatów z kolejki prywatnej do kolejki współużytkowanej podczas konfigurowania środowiska grupy współużytkowania kolejek.
2. Komenda MOVE QLOCAL **przenosi komunikaty**, nie kopiuje ich.
3. Komenda MOVE QLOCAL przenosi komunikaty w podobny sposób do aplikacji wykonującej kolejne wywołania MQGET i MQPUT. Jednak komenda MOVE QLOCAL nie usuwa fizycznie komunikatów, które utraciły ważność logicznie i dlatego nie są generowane żadne raporty o utracie ważności.
4. Priorytet, kontekst i trwałość każdego komunikatu nie są zmieniane.
5. Komenda nie wykonuje konwersji danych i nie wywołuje żadnych wyjść.
6. Komunikaty raportu potwierdzenia dostarczenia (COD) nie są generowane, ale komunikaty raportu potwierdzenia dostarczenia (COA) są generowane. Oznacza to, że dla komunikatu może zostać wygenerowany więcej niż jeden komunikat raportu COA.
7. Komenda MOVE QLOCAL przesyła komunikaty w partiach. W momencie zatwierdzania (COMMIT), jeśli warunki wyzwalacza są spełnione, generowane są komunikaty wyzwalacza. Może to być koniec operacji przenoszenia.

**Uwaga:** Przed rozpoczęciem przesyłania komunikatów ta komenda sprawdza, czy liczba komunikatów w kolejce źródłowej, po dodaniu do liczby komunikatów w kolejce docelowej, nie przekracza wartości MAXDEPTH w kolejce docelowej.

Jeśli wartość MAXDEPTH kolejki docelowej zostanie przekroczona, żadne komunikaty nie zostaną przeniesione.

8. Komenda MOVE QLOCAL może zmienić kolejność, w jakiej mogą być wczytywane komunikaty. Sekwencja pozostaje niezmieniona tylko wtedy, gdy:
  - Należy podać wartość TYPE (MOVE) oraz
  - Parametr MSGDLVSQ kolejki źródłowej i docelowej jest taki sam.
9. Komunikaty są przenoszone w co najmniej jednym punkcie synchronizacji. Liczba komunikatów w każdym punkcie synchronizacji jest określana przez menedżer kolejek.
10. Jeśli coś uniemożliwi przeniesienie jednego lub większej liczby komunikatów, komenda zatrzyma przetwarzanie. Może to oznaczać, że niektóre komunikaty zostały już przeniesione, podczas gdy inne pozostają w kolejce źródłowej. Oto niektóre z przyczyn, które uniemożliwiają przeniesienie komunikatu:
  - Kolejka docelowa jest pełna.
  - Komunikat jest zbyt długi dla kolejki docelowej.
  - Komunikat jest trwały, ale kolejka docelowa nie może przechowywać trwałych komunikatów.
  - Zestaw stron jest pełny.
11. Sposób postępowania z właściwościami komunikatu zależy od wartości PROPCTL kolejki źródłowej. Właściwości komunikatu są obsługiwane tak, jakby komenda MQGET była wykonywana z opcją MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF.

**Uwaga:** Właściwości komunikatu są zawsze przenoszone, gdy komenda MOVE QLOCAL jest używana do lub z pewnych kolejek SYSTEM, które przechowują komunikaty z właściwościami wymaganymi przez IBM MQ.

## Opisy parametrów komendy MOVE QLOCAL

Należy określić nazwy dwóch kolejek lokalnych: jednej, z której mają zostać przeniesione komunikaty (kolejka źródłowa) i drugiej, do której mają zostać przeniesione komunikaty (kolejka docelowa).

### **Źródło**

Nazwa kolejki lokalnej, z której są przenoszone komunikaty. Nazwa musi być zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka zawiera niezatwierdzone komunikaty.

Jeśli aplikacja ma otwartą tę kolejkę lub ma otwartą kolejkę, która ostatecznie zostanie przetłumaczona na tę kolejkę, wykonanie komendy nie powiedzie się. Na przykład wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli ta kolejka jest kolejką transmisji, a każda kolejka, która jest kolejką zdalną odwołującą się do tej kolejki transmisji, jest otwarta.

Aplikacja może otworzyć tę kolejkę, gdy komenda jest w toku, ale oczekuje na zakończenie komendy.

### **CMDScope**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

### **QSGDISP**

Określa dyspozycję kolejki źródłowej.

#### **ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Kolejka jest zdefiniowana z QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Jest to wartość domyślna.

#### **WSPÓLUŻYTKOWANY**

Kolejka jest zdefiniowana z QSGDISP (SHARED). Jest to poprawne tylko w środowisku grupy współużytkowania kolejek.

### **TYPE**

Określa sposób przenoszenia komunikatów.

#### **PRZENIEŚ**

Przenieś komunikaty z kolejki źródłowej do pustej kolejki docelowej.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka docelowa zawiera już jeden lub więcej komunikatów. Komunikaty są usuwane z kolejki źródłowej. Jest to wartość domyślna.

#### **DODAJ**

Przenieś komunikaty z kolejki źródłowej i dodaj je do wszystkich komunikatów znajdujących się już w kolejce docelowej.

Komunikaty są usuwane z kolejki źródłowej.

### ***element\_docelowy***

Nazwa kolejki lokalnej, do której są przenoszone komunikaty. Nazwa musi być zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Nazwa kolejki docelowej może być taka sama jak nazwa kolejki źródłowej tylko wtedy, gdy kolejka istnieje zarówno jako kolejka współużytkowana, jak i prywatna. W takim przypadku komenda przenosi komunikaty do kolejki, która ma dyspozycję odwrotną (współużytkowaną lub prywatną) od tej określonej dla kolejki źródłowej w parametrze QSGDISP .

Jeśli aplikacja ma otwartą tę kolejkę lub ma otwartą kolejkę, która ostatecznie zostanie przetłumaczona na tę kolejkę, wykonanie komendy nie powiedzie się. Wykonanie komendy nie powiedzie się również wtedy, gdy ta kolejka jest kolejką transmisji, a każda kolejka, która jest lub jest kolejką zdalną odwołującą się do tej kolejki transmisji, jest otwarta.

Żadna aplikacja nie może otworzyć tej kolejki, gdy komenda jest w toku.

Jeśli zostanie podany parametr TYPE (MOVE), wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka docelowa zawiera już co najmniej jeden komunikat.


Parametry DEFTYPE, HARDENBO i USAGE kolejki docelowej muszą być takie same jak parametry kolejki źródłowej.

## **PING CHANNEL (test odpowiedzi kanału)**

Użyj komendy MQSC **PING CHANNEL**, aby przetestować kanał, wysyłając dane jako specjalny komunikat do zdalnego menedżera kolejek i sprawdzając, czy dane zostały zwrócone. Dane są generowane przez menedżer kolejek lokalnych.

## **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

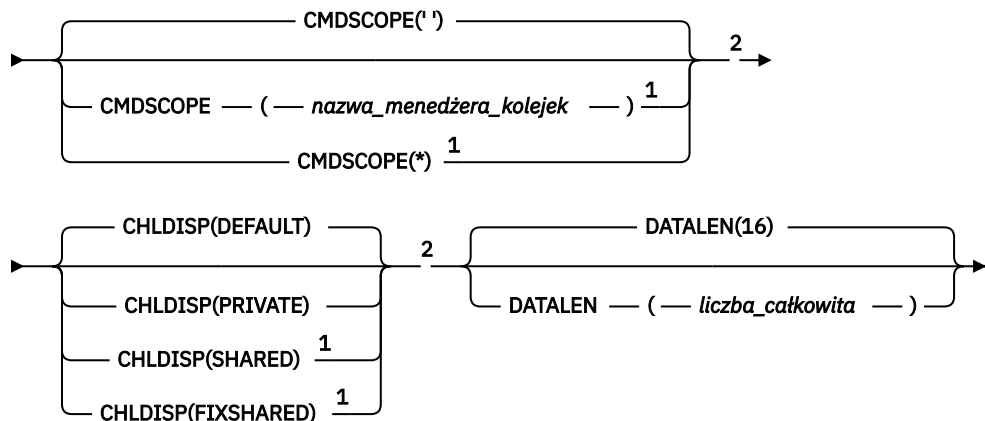
- [Diagram składni](#)

- “Użycie notatek” na stronie 925
- “Opisy parametrów komendy PING CHANNEL” na stronie 925

**Synonim:** PING CHL

### WYKONAJ KOMENDĘ PING DLA KANAŁU

► PING CHANNEL — ( — *nazwa\_kanału* — ) →



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Użycie notatek

- **z/OS** W systemie z/OSserwer komend i inicjator kanału muszą być uruchomione.
- Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie. Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium menedżera kolejek lokalnych.
- Ta komenda może być używana tylko dla kanałów nadawcy (SDR), serwera (SVR) i nadawcy klastrów (CLUSSDR) (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie). Nie jest on poprawny, jeśli kanał jest uruchomiony, ale jest poprawny, jeśli kanał jest zatrzymany lub jest w trybie ponawiania.

## Opisy parametrów komendy PING CHANNEL

**(nazwa kanału)**

Nazwa kanału, który ma zostać przetestowany. Jest to wartość wymagana.

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr **CHLDISP** ma wartość SHARED, parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnym menedżerem kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

**nazwa\_menedzera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

**Uwaga:** Opcja '\*' nie jest dozwolona, jeśli **CHLDISP** ma wartość FIXSHARED.

## **z/OS CHLDISP,**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do systemu z/OS i może przyjmować następujące wartości:

- Domyślnie
- ŚRODOWISKO PRYWATNE
- WSPÓŁUŻYTKOWANY
- STAŁA WSPÓŁUŻYTKOWANA

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, ma zastosowanie wartość DEFAULT . Jest to wartość domyślnego atrybutu dyspozycji kanału, **DEFCDISP**, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru **CMDSCOPE** ten parametr steruje dwoma typami kanałów:

### **WSPÓŁUŻYTKOWANY**

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejek.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję SHARED.

### **ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

**Uwaga:** Ta dyspozycja **nie** jest powiązana z dyspozycją ustawioną przez dyspozycję grupy współużytkownika kolejki w definicji kanału.

Kombinacja parametrów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.
- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.
- W najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie, określany automatycznie przez samego menedżera kolejek.

Poniższa tabela zawiera zestawienie różnych kombinacji parametrów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** .

<i>Tabela 175. CHLDISP i CMDSCOPE dla PING CHANNEL</i>			
<b>CHLDISP,</b>	<b>Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)</b>	<b>CMDSCOPE (*)</b>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 175. <b>CHLDISP</b> i <b>CMDSCOPE</b> dla <b>PING CHANNEL</b> (kontynuacja)			
<b>CHLDISP,</b>	<b>Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (nazwa_menedzera_kolejek)</b>	<b>CDSCOPE (*)</b>
WSPÓŁUŻYTKOWANY	Wykonaj komendę ping dla współużytkowanego kanału w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie  Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu programu <b>CMDSCOPE</b> i wystanie jej do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli w menedżerze kolejek, do którego została wysłana komenda, nie ma definicji kanału lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.  Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest rzeczywiście uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone	Niedozwolone
NAPRAWIONY	Wykonaj komendę ping do współużytkowanego kanału w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping do współużytkowanego kanału w nazwanym menedżerze kolejek	Niedozwolone

#### **DATALEN (liczba\_calkowita)**

Długość danych z zakresu od 16 do 32 768. Ta wartość jest opcjonalna.

#### **Pojęcia pokrewne**

[Sprawdzanie odsyłaczy za pomocą komendy Ping](#)

#### **Zadania pokrewne**

[Używanie komendy ping do testowania komunikacji](#)

### **Multi PING QMGR (testowa odpowiedź menedżera kolejek) na wielu platformach**

Użyj komendy MQSC PING QMGR, aby sprawdzić, czy menedżer kolejek odpowiada na komendy.

#### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)

- [“Użycie notatek” na stronie 928](#)

**Synonim:** PING QMGR

## PING QMGR

▶ PING QMGR ◀

## Użycie notatek

Jeśli komendy są wysyłane do menedżera kolejek przez wysyłanie komunikatów do kolejki serwera komend, ta komenda powoduje wystanie do niego specjalnego komunikatu składającego się tylko z nagłówka komendy i sprawdzenie, czy została zwrócona odpowiedź pozytywna.

## ALW PURGE CHANNEL (zatrzymanie i wyczyszczenie kanału) w systemie AIX, Linux, and Windows

Użyj komendy MQSC PURGE CHANNEL, aby zatrzymać i wyczyścić telemetrię lub kanał AMQP. Wyczyszczenie kanału telemetrycznego lub kanału AMQP powoduje rozłączenie wszystkich połączonych z nim klientów produktu MQTT lub AMQP, wyczyszczenie stanu klientów produktu MQTT lub AMQP i zatrzymanie kanału telemetrycznego lub kanału AMQP. Wyczyszczenie stanu klienta powoduje usunięcie wszystkich oczekujących publikacji, w tym ostatniej woli i komunikatu testamentu wymaganego przez klienta, oraz usunięcie wszystkich subskrypcji z klienta.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy PURGE CHANNEL” na stronie 928](#)

**Synonim:** Brak

### Wyczyść kanał

```
▶ PURGE CHANNEL — ( — nazwa_kanału — ) —————▶
                                     |
                                     | CHLTYPE(MQTT)
                                     |
◀————— CLIENTID — ( — clientid — ) ◀
```

## Opisy parametrów dla komendy PURGE CHANNEL

### (nazwa kanału)

Nazwa kanału pomiarowego lub kanału AMQP, który ma zostać zatrzymany i wyczyszczony. Ten parametr jest wymagany.

### CHLTYPE (łańcuch)

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany. Musi następować bezpośrednio po parametrze (channel-name).

Wartością musi być MQTT lub AMQP.

### CLIENTID (łańcuch)

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportu MQ Telemetry lub klienta AMQP. Jeśli komenda PURGE CHANNEL określa identyfikator CLIENTID, czyszczone jest tylko połączenie dla określonego identyfikatora klienta. Jeśli parametr CLIENTID nie zostanie określony, zostaną wyczyszczone wszystkie połączenia w kanale.



## z/OS RECOVER BSDS (odtworzenie zestawu danych programu startowego) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC RECOVER BSDS, aby ponownie ustanowić podwójny zestaw danych programu startowego (BSDS) po wystąpieniu błędu zestawu danych, który spowodował, że jeden z nich przestał działać.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy RECOVER BSDS” na stronie 929](#)
- [“Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy RECOVER BSDS” na stronie 929](#)

**Synonim:** REC BSDS

**ODTWÓRZ BSDS**

➔ RECOVER BSDS { CMDSCOPE(' ') } ➔

CMDSCOPE ( — *nazwa\_menedżera\_kolejek* — ) <sup>1</sup>

Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

### Uwagi dotyczące użycia komendy RECOVER BSDS

**Uwaga:** Przetwarzanie komendy polega na przydzieleniu zestawu danych o tej samej nazwie, co zestaw, w którym wystąpił błąd, i skopiowaniu do nowego zestawu danych zawartości BSDS, która nie zawiera błędu.

### Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy RECOVER BSDS

#### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### *nazwa\_menedżera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że 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.

## z/OS RECOVER CFSTRUCT (recover CF application structure) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC RECOVER CFSTRUCT, aby zainicjować odtwarzanie struktur aplikacji CF i powiązanych współużytkowanych zestawów danych komunikatów. Ta komenda jest poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

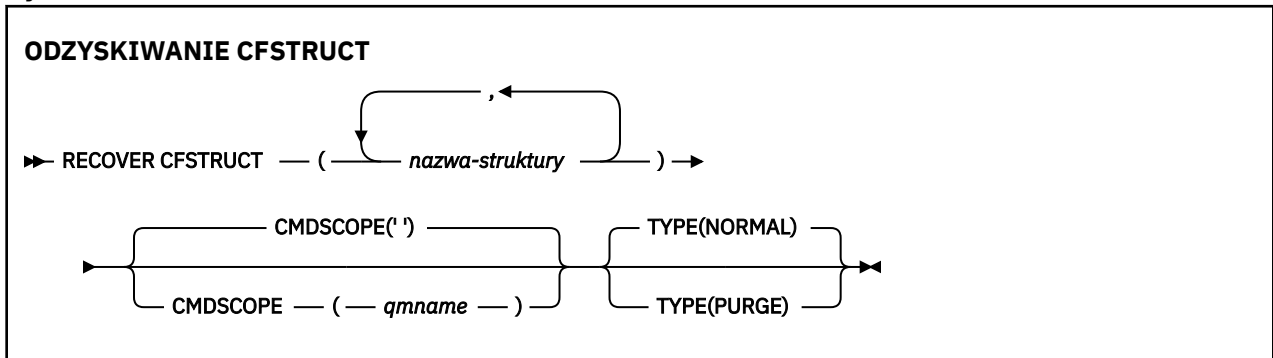
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy RECOVER CFSTRUCT” na stronie 930](#)
- [“Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy RECOVER CFSTRUCT” na stronie 931](#)

**Synonim:** REC CFSTRUCT



### Uwagi dotyczące użycia komendy RECOVER CFSTRUCT

- Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli ani określona struktura aplikacji, ani powiązane z nią współużytkowane zestawy danych komunikatów nie zostaną oznaczone jako będące w stanie NIEPOWODZENIE.
- Jeśli zestaw danych jest oznaczony jako USZKODZONY, ale odpowiednia struktura nie, komenda **RECOVER CFSTRUCT** zmienia stan struktury na NIEPOWODZENIE, usuwając zawartość w celu wykonania odtwarzania. To działanie powoduje usunięcie wszystkich nietrwałych komunikatów zapisanych w strukturze i powoduje, że struktura staje się niedostępna do czasu zakończenia odtwarzania.
- W przypadku struktury z powiązаныmi współużytkowanymi zestawami danych komunikatów komenda **RECOVER CFSTRUCT** odtwarza strukturę wraz z odciążonymi danymi komunikatu dla wszystkich zestawów danych, które zostały już oznaczone jako NIEPOWODZENIE lub zostały uznane za puste lub niepoprawne po otwarciu przez proces odtwarzania. Zakłada się, że wszystkie zestawy danych, które są oznaczone jako ACTIVE i mają poprawne nagłówki, nie wymagają odtwarzania.
- Po normalnym zakończeniu przetwarzania odtwarzania wszystkie powiązane współużytkowane zestawy danych komunikatów dla odzyskanych struktur (w tym zestawy danych, które nie wymagały odtwarzania) są oznaczane jako ODTWORZONE, co oznacza, że odwzorowanie obszaru wymaga odbudowania.
- Po odtworzeniu, dla każdego zestawu danych, którego to dotyczy, wykonywane jest przetwarzanie odbudowania odwzorowania obszaru w celu odwzorowania obszaru zajmowanego przez odtworzone dane komunikatu (bez względu na istniejące komunikaty, które były nietrwałe lub wycofane). Po odbudowaniu mapy obszaru dla każdego zestawu danych jest ona ponownie oznaczana jako AKTYWNA.

- Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli jedna z podanych nazw struktury nie jest zdefiniowana w zestawie danych strategii CFRM.
- Proces odtwarzania wymaga zarówno operacji we/wy, jak i procesora i może działać tylko na jednym obrazie systemu z/OS . Dlatego powinna być uruchamiana w systemie o największej lub najmniejszej zajętości w grupie współużytkownika kolejek.
- Najbardziej prawdopodobną awarią jest utrata kompletnego systemu CF, a tym samym jednoczesna utrata wszystkich struktur aplikacji w nim zawartych. Jeśli data i godzina utworzenia kopii zapasowej są podobne dla każdej struktury aplikacji, która uległa awarii, bardziej wydajne jest odtworzenie ich za pomocą pojedynczej komendy **RECOVER CFSTRUCT** .
- Ta komenda kończy się niepowodzeniem, jeśli dowolna z podanych struktur CF jest zdefiniowana z CFLEVEL mniejszym niż 3 lub z RECOVER ustawionym na NO.
- Aby użyć komendy TYPE (NORMAL), należy utworzyć kopię zapasową struktur CF za pomocą komendy **BACKUP CFSTRUCT** .
- Jeśli kopie zapasowe żądanych struktur CF nie zostały wykonane ostatnio, użycie parametru TYPE (NORMAL) może zająć dużo czasu.
- Jeśli nie jest dostępna kopia zapasowa struktury CF lub wymagany dziennik archiwum, można odtworzyć pustą strukturę CF za pomocą komendy TYPE (PURGE).
- Komenda **RECOVER CFSTRUCT(CSQSYSAPPL) TYPE(PURGE)** jest zabroniona. Ma to na celu zapobieganie przypadkowej utracie obiektów wewnętrznych menedżera kolejek.

## Słowa kluczowe i opisy parametrów dla komendy **RECOVER CFSTRUCT**

### **CFSTRUCT ( nazWy-struktur ... )**

Należy określić listę nazw maksymalnie 63 nazw struktur, dla których mają zostać odtworzone struktury aplikacji CF, wraz ze wszystkimi powiązanimi współużytkowanymi zestawami danych komunikatów, które również wymagają odtwarzania. Jeśli konieczne jest odtworzenie zasobów dla więcej niż jednej struktury, bardziej efektywne jest odzyskanie ich w tym samym czasie.

### **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

### **TYPE**

Określa, który wariant komendy **RECOVER** ma zostać wydany. Wartości są następujące:

#### **W NORMIE**

Wykonaj prawdziwe odtwarzanie, odtwarzając dane z kopii zapasowej utworzonej za pomocą komendy **BACKUP CFSTRUCT** i ponownie stosując zarejestrowane zmiany od tego czasu. Wszystkie nietrwałe komunikaty są usuwane.

Jest to opcja domyślna.

#### **PURGE**


Zresetuj strukturę i powiązane współużytkowane zestawy danych komunikatów do stanu pustego. Można go użyć do odtworzenia stanu roboczego, gdy nie jest dostępna żadna kopia zapasowa, ale powoduje utratę wszystkich komunikatów, których to dotyczy.

## REFRESH CLUSTER (odbudowanie klastra)

Użyj komendy MQSC REFRESH CLUSTER, aby usunąć wszystkie lokalnie przechowywane informacje o klastrze i wymusić jego odbudowanie. Komenda przetwarza również wszystkie automatycznie określone kanały, które są wątpliwe. Po zakończeniu przetwarzania przez komendę można wykonać "zimny start" w klastrze.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

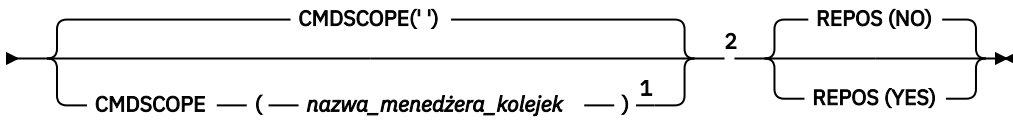
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- ["Uwagi dotyczące używania produktu REFRESH CLUSTER" na stronie 932](#)
- ["Opisy parametrów dla systemu REFRESH CLUSTER" na stronie 934](#)

**Synonim:** REF CLUSTER

**ODŚWIEŻ KLASTER**

► REFRESH CLUSTER — ( — *nazwa\_klastra\_ogólnego* — ) ►



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

### Uwagi dotyczące używania produktu REFRESH CLUSTER

1. Wprowadzenie komendy **REFRESH CLUSTER** jest zaktócające działanie klastra. Może to spowodować, że obiekty klastra będą niewidoczne przez krótki czas do zakończenia przetwarzania **REFRESH CLUSTER**. Może to mieć wpływ na działające aplikacje, co opisano w sekcji [Problemy z aplikacjami występujące podczas działania komendy REFRESH CLUSTER](#). Jeśli aplikacja publikuje lub subskrybuje temat klastra, temat ten może stać się tymczasowo niedostępny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uwagi dotyczące używania komendy REFRESH CLUSTER w przypadku klastrów publikowania/subskrybowania](#). Niedostępność powoduje przerwanie strumienia publikacji do czasu zakończenia działania komendy **REFRESH CLUSTER**. Jeśli komenda jest wydawana w menedżerze kolejek pełnego repozytorium, produkt **REFRESH CLUSTER** może utworzyć duży przepływ komunikatów.
2. W przypadku dużych klastrów użycie komendy **REFRESH CLUSTER** może być zaktócające dla klastra w trakcie jego działania, a następnie może być wykonywane co 27 dni, gdy obiekty klastra automatycznie wysyłają aktualizacje statusu do wszystkich zainteresowanych menedżerów kolejek. Informacje na ten temat zawiera sekcja [Odświeżanie dużego klastra może mieć wpływ na jego wydajność i dostępność](#).
3. Przed wydaniem komendy **REFRESH CLUSTER** należy wyciszyć wszystkie aplikacje publikowania/subskrypcji, ponieważ wydanie tej komendy w klastrze publikowania/subskrypcji zaktóca dostarczanie publikacji do i z innych menedżerów kolejek w klastrze i może spowodować anulowanie subskrypcji proxy z innych menedżerów kolejek. W takim przypadku należy ponownie zsynchronizować subskrypcje proxy po odświeżeniu klastra i pozostawić wszystkie aplikacje publikowania/subskrypcji wyciszone 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, że komenda została zakończona. Działanie w systemie `SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE` wskazuje, że komenda jest nadal przetwarzana. Patrz także krok REFRESH CLUSTER w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.
5. Jeśli kanały nadawcze klastra są uruchomione w czasie wykonywania komendy **REFRESH CLUSTER**, odświeżanie może nie zostać zakończone, dopóki kanały nie zostaną zatrzymane i zrestartowane. Aby przyspieszyć zakończenie działania, należy zatrzymać wszystkie kanały nadawcze klastra przed uruchomieniem komendy **REFRESH CLUSTER**. Jeśli podczas przetwarzania komendy **REFRESH CLUSTER** kanał nie jest wrażliwy, stan kanału może zostać ponownie utworzony.
6. Jeśli zostanie wybrana opcja `REPOS (YES)`, przed wydaniem komendy **REFRESH CLUSTER** należy sprawdzić, czy wszystkie kanały nadawcze klastra w odpowiednim klastrze są nieaktywne lub zatrzymane.

Jeśli kanały nadawcze klastra są uruchomione w momencie uruchomienia komendy **REFRESH CLUSTER** `REPOS (YES)`, te kanały nadawcze klastra są kończone podczas operacji i pozostają w stanie `INACTIVE` po zakończeniu operacji. Alternatywnie można wymusić zatrzymanie kanałów za pomocą komendy `STOP CHANNEL` z opcją `MODE (FORCE)`.

Zatrzymanie kanałów zapewnia, że odświeżenie może usunąć stan kanału i że kanał zostanie uruchomiony z odświeżoną wersją po zakończeniu odświeżania. Jeśli nie można usunąć stanu kanału, jego stan nie jest odnawiany po odświeżeniu. Jeśli kanał został zatrzymany, nie jest automatycznie restartowany. Nie można usunąć stanu kanału, jeśli kanał jest niepewny lub ponieważ działa również jako część innego klastra.

Jeśli w menedżerze kolejek pełnego repozytorium zostanie wybrana opcja `REPOS (YES)`, należy zmienić ją na repozytorium częściowe. Jeśli jest to jedyne działające repozytorium w klastrze, oznacza to, że w klastrze nie ma już pełnego repozytorium. Po odświeżeniu menedżera kolejek i przywróceniu jego statusu pełnego repozytorium należy odświeżyć inne częściowe repozytoria, aby odtworzyć działający klaster.

Jeśli nie jest to jedyne pozostałe repozytorium, nie ma potrzeby ręcznego odświeżania częściowych repozytoriów. Inne działające pełne repozytorium w klastrze informuje inne elementy klastra, że pełne repozytorium, w którym uruchomiono komendę **REFRESH CLUSTER**, wznowiło swoją rolę jako repozytorium pełne.

7. Zwykle nie ma potrzeby wydawania komendy **REFRESH CLUSTER**, z wyjątkiem jednej z następujących sytuacji:
  - Komunikaty zostały usunięte z `SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE` lub z innej kolejki transmisji klastra, w której kolejką docelową jest `SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE` w danym menedżerze kolejek.
  - Wydanie komendy **REFRESH CLUSTER** jest zalecane przez serwis IBM .
  - Kanały `CLUSRCVR` zostały usunięte z klastra lub ich kanały `CONNNAME` zostały zmienione w co najmniej dwóch menedżerach kolejek repozytorium pełnego, podczas gdy nie mogły się komunikować.
  - Ta sama nazwa została użyta dla kanału `CLUSRCVR` w więcej niż jednym menedżerze kolejek w klastrze. W rezultacie komunikaty przeznaczone dla jednego z menedżerów kolejek zostały dostarczone do innego menedżera kolejek. W takim przypadku należy usunąć duplikaty i uruchomić komendę **REFRESH CLUSTER** dla pojedynczego pozostałego menedżera kolejek z definicją `CLUSRCVR`.
  - `RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE)` został zgłoszony z błędem.
  - Menedżer kolejek został zrestartowany w wcześniejszym punkcie w czasie niż ten, w którym został zakończony po ostatnim użyciu, na przykład przez odtworzenie danych, dla których utworzono kopię zapasową.
8. Wydanie komendy **REFRESH CLUSTER** nie powoduje poprawienia błędów w definicjach klastrów, ani nie jest konieczne wydanie komendy po usunięciu tych błędów.

9. Podczas przetwarzania komendy **REFRESH CLUSTER** menedżer kolejek generuje komunikat AMQ9875 , po którym następuje komunikat AMQ9442 lub AMQ9404. Menedżer kolejek może również wygenerować komunikat AMQ9420. Jeśli nie ma to wpływu na funkcjonalność klastra, można zignorować komunikat AMQ9420 .
10. **z/OS** W systemie z/OS wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie zostanie uruchomiony.
11. **z/OS** W systemie z/OS wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli w systemie, w którym działa inicjator kanału. Nie są one zgłaszane do systemu, który wydał komendę.

## Opisy parametrów dla systemu REFRESH CLUSTER

### ( nazwa\_klastra\_ogólnego )

Nazwa klastra, który ma zostać odświeżony. Alternatywnie *nazwa\_klastra\_ogólnego* można podać jako "x". Jeśli określono parametr "x", menedżer kolejek jest odświeżany we wszystkich klastrach, do których należy. W przypadku użycia razem z opcją REPOS (YES) wymusza na menedżerze kolejek ponowne uruchomienie wyszukiwania pełnych repozytoriów z informacji zawartych w lokalnych definicjach CLUSSDR . Restartuje ono wyszukiwanie, nawet jeśli definicje CLUSSDR łączą menedżer kolejek z kilkoma klastrami.

Parametr *generic-clustername* jest wymagany.

### **z/OS** CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. '' jest wartością domyślną.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Można określić nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę. W takim przypadku należy użyć środowiska grupy współużytkowania kolejek i włączyć serwer komend.

## REPOS

Określa, czy odświeżane są również obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium.

### NO

Menedżer kolejek zachowuje informacje o wszystkich menedżerach kolejek klastrów i kolejkach klastrów oznaczonych jako zdefiniowane lokalnie. Zachowuje również informacje o wszystkich menedżerach kolejek klastra, które są oznaczone jako pełne repozytoria. Ponadto, jeśli menedżer kolejek jest pełnym repozytorium dla klastra, zachowuje on wiedzę o innych menedżerach kolejek klastra w klastrze. Wszystkie inne elementy są usuwane z lokalnej kopii repozytorium i odbudowywane z innych pełnych repozytoriów w klastrze. Kanały klastra nie są zatrzymywane, jeśli używana jest opcja REPOS (NO) . Pełne repozytorium używa kanałów CLUSSDR do informowania reszty klastra o zakończeniu odświeżania.

NO jest wartością domyślną.

### YES

Określa, że oprócz zachowania REPOS (NO) odświeżane są również obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium. Opcji REPOS (YES) nie można używać, jeśli menedżer kolejek sam jest pełnym repozytorium. Jeśli jest to repozytorium pełne, należy je najpierw zmienić, aby nie było pełnym repozytorium dla danego klastra. Położenie pełnego repozytorium jest odtwarzane z ręcznie zdefiniowanych definicji CLUSSDR . Po odświeżeniu przy

użyciu opcji REPOS (YES) menedżer kolejek może zostać zmieniony w taki sposób, aby po raz kolejny był repozytorium pełnym, jeśli jest to wymagane.

**z/OS** W systemie z/OSsynonimy NO i YESsą akceptowane w systemach N i Y.

### Pojęcia pokrewne

[Uwagi dotyczące opcji REFRESH CLUSTER dla klastrów publikowania/subskrybowania](#)

### Odsyłacze pokrewne

[Wystąpiły problemy z aplikacją podczas uruchamiania komendy REFRESH CLUSTER](#)

### Informacje pokrewne

[Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER](#)

## REFRESH QMGR (odświeżenie menedżera kolejek)

Użyj komendy MQSC REFRESH QMGR, aby wykonać specjalne operacje na menedżerach kolejek.

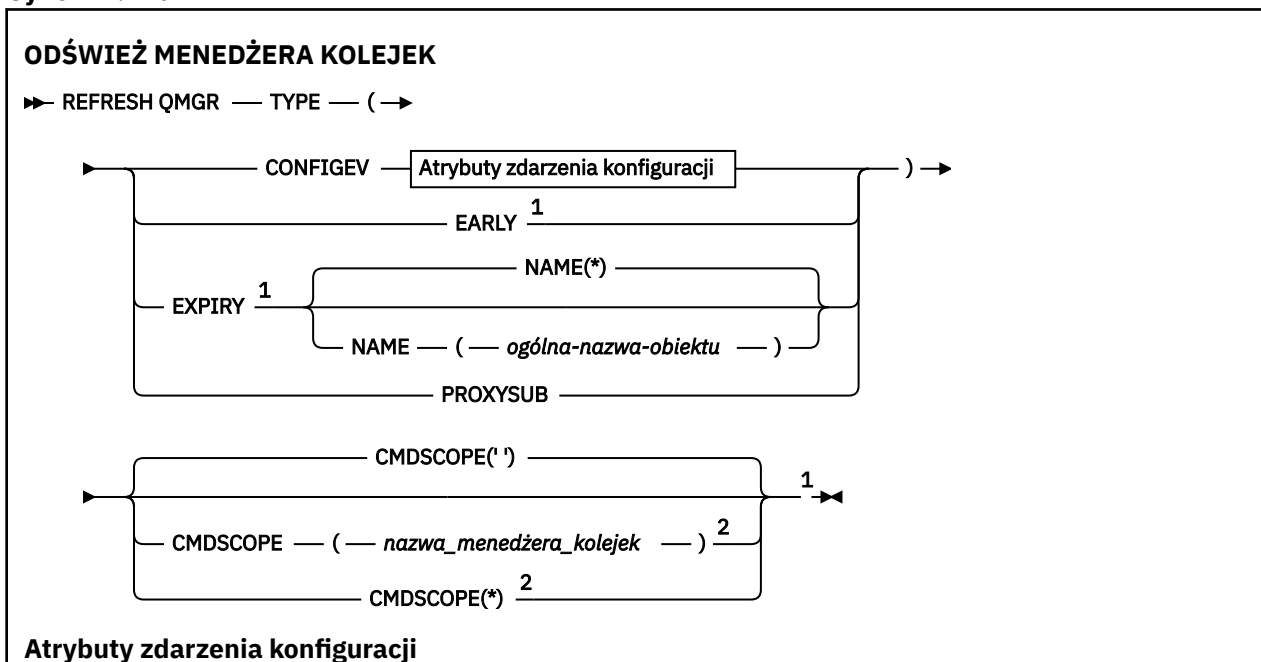
### Korzystanie z komend MQSC

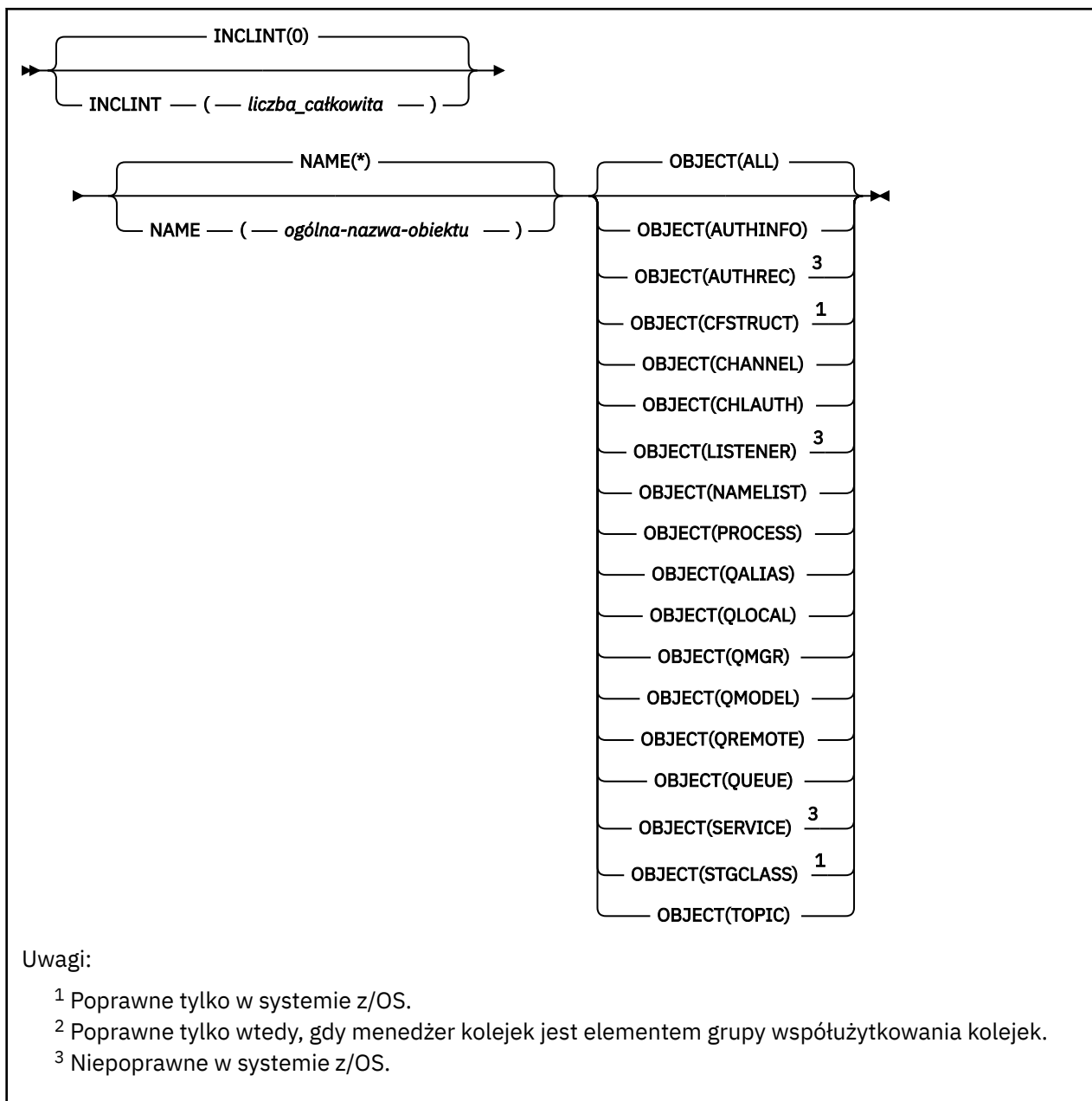
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- **z/OS** Patrz: [“Korzystanie z komendy REFRESH QMGR w systemie z/OS” na stronie 936](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy REFRESH QMGR” na stronie 937](#)
- [“Opisy parametrów komendy REFRESH QMGR” na stronie 937](#)

### Diagram składni

Synonim: Brak





## Korzystanie z komendy REFRESH QMGR w systemie z/OS



W systemie z/OS można użyć komendy REFRESH QMGR. W zależności od parametrów użytych w komendzie, komenda może być uruchamiana z różnych źródeł. Wyjaśnienie symboli w tej tabeli zawiera sekcja [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tabela 176. Źródła komend i komendy REFRESH QMGR



Komenda	Źródła komend	Uwagi
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (CONFIGEV)	2CR	
TYP ODŚWIEŻANIA MENEDŻERA KOLEJEK (WCZESNY)	C	Menedżer kolejek nie może być aktywny.



Tabela 176. Źródła komend i komendy REFRESH QMGR (kontynuacja)

Komenda	Źródła komend	Uwagi
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (WYGAŚNIĘCIE)	2CR	
ODŚWIEŻ TYP MENEDŻERA KOLEJEK (PROXYSUB)	2CR	Komenda CHINIT musi być aktywna, aby można było wykonać komendę.

## Uwagi dotyczące składni komendy REFRESH QMGR

- Po ustawieniu atrybutu CONFIGEV menedżera kolejek na wartość ENABLED wydaj tę komendę z parametrem TYPE (CONFIGEV), aby uaktualnić konfigurację menedżera kolejek. Aby mieć pewność, że zostaną wygenerowane kompletne informacje konfiguracyjne, należy uwzględnić wszystkie obiekty. Jeśli istnieje wiele obiektów, zaleca się użycie kilku komend, z których każda ma inny wybór obiektów, ale wszystkie są uwzględniane.
- Można również użyć komendy z parametrem TYPE (CONFIGEV), aby usunąć problemy, takie jak błędy w kolejce zdarzeń. W takich przypadkach należy użyć odpowiednich kryteriów wyboru, aby uniknąć nadmiernego czasu przetwarzania i generowania komunikatów zdarzeń.
- Komendę należy wydać z parametrem TYPE (TERMIN WAŻNOŚCI) w dowolnym momencie, gdy istnieje przekonanie, że kolejka może zawierać liczbę komunikatów, które utraciły ważność.
-  Jeśli określono parametr TYPE (EARLY), żadne inne słowa kluczowe nie są dozwolone, a komendę można wydać tylko z poziomu konsoli z/OS i tylko wtedy, gdy menedżer kolejek nie jest aktywny.
- Jest mało prawdopodobne, aby można było używać **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** w innych okolicznościach niż wyjątkowe okoliczności. Patrz sekcja [Resynchronizacja subskrypcji proxy](#).
- Pomyślne zakończenie komendy **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona w sposób rzeczywisty, należy zapoznać się z krokiem [REFRESH QMGR TYPE \(PROXYSUB\)](#) w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).
-  Jeśli komenda **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** zostanie wydana w systemie z/OS, gdy komenda CHINIT nie jest uruchomiona, zostanie ona umieszczona w kolejce i przetworzona po uruchomieniu komendy CHINIT.
- Uruchomienie komendy REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) OBJECT (ALL) obejmuje rekordy uprawnień.

Nie można określić parametrów **INCLINT** i **NAME**, jeśli jawnie określono zdarzenia AUTHREC. Jeśli zostanie podana wartość **OBJECT(ALL)**, parametry **INCLINT** i **NAME** zostaną zignorowane.

## Opisy parametrów komendy REFRESH QMGR

### CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny dla parametru TYPE (EARLY).

### **INCLINT (liczba\_calkowita)**

Określa wartość w minutach definiującą okres bezpośrednio przed bieżącą godziną i żąda, aby uwzględniane były tylko obiekty, które zostały utworzone lub zmienione w tym okresie (zgodnie z definicjami atrybutów ALTDATA i ALTTIME). Wartość musi być z zakresu od 0 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 (ogólna-nazwa-objektu)**

Żądania, że uwzględniane są tylko obiekty o nazwach zgodnych z podanymi. Końcowa gwiazdka (\*) oznacza wszystkie nazwy obiektów z podanym rdzeniem, po których występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie obiekty (jest to wartość domyślna). Parametr NAME jest ignorowany, jeśli określono parametr OBJECT (QMGR).

Ten parametr nie jest poprawny dla parametru TYPE (EARLY).

### **OBIEKT (objtype)**

Żądanie włączenia tylko obiektów określonego typu. (Można również określić synonimy dla typów obiektów, takich jak QL). Wartością domyślną jest ALL, 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 QSGDISP (GROUP) lub QSGDISP (SHARED) są uwzględniane tylko wtedy, gdy komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

#### **Early**

Żąda, aby procedury funkcji podsystemu (ogólnie znane jako wczesny kod) dla menedżera kolejek zastąpiły się odpowiednimi procedurami w obszarze pakietu konsolidacji (LPA).

Tej komendy należy używać tylko po zainstalowaniu nowych procedur funkcji podsystemu (udostępnianych jako poprawki lub w nowej wersji lub wydaniu systemu IBM MQ). Ta komenda nakazuje menedżerowi kolejek użycie nowych procedur.

 Więcej informacji na temat procedur wczesnego kodu IBM MQ zawiera sekcja [Aktualizowanie listy odsyłaaczy z/OS i obszaru LPA](#).

#### **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 niezależnie od ustawienia atrybutu menedżera kolejek EXPRYINT).

#### **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.

Resynchronizację subskrypcji proxy należy przeprowadzać tylko w wyjątkowych okolicznościach. Patrz sekcja [Resynchronizacja subskrypcji proxy](#).

## ODŚWIEŻ ZABEZPIECZENIA (odśwież ustawienia zabezpieczeń)

Użyj komendy MQSC REFRESH SECURITY, aby wykonać odświeżanie zabezpieczeń.

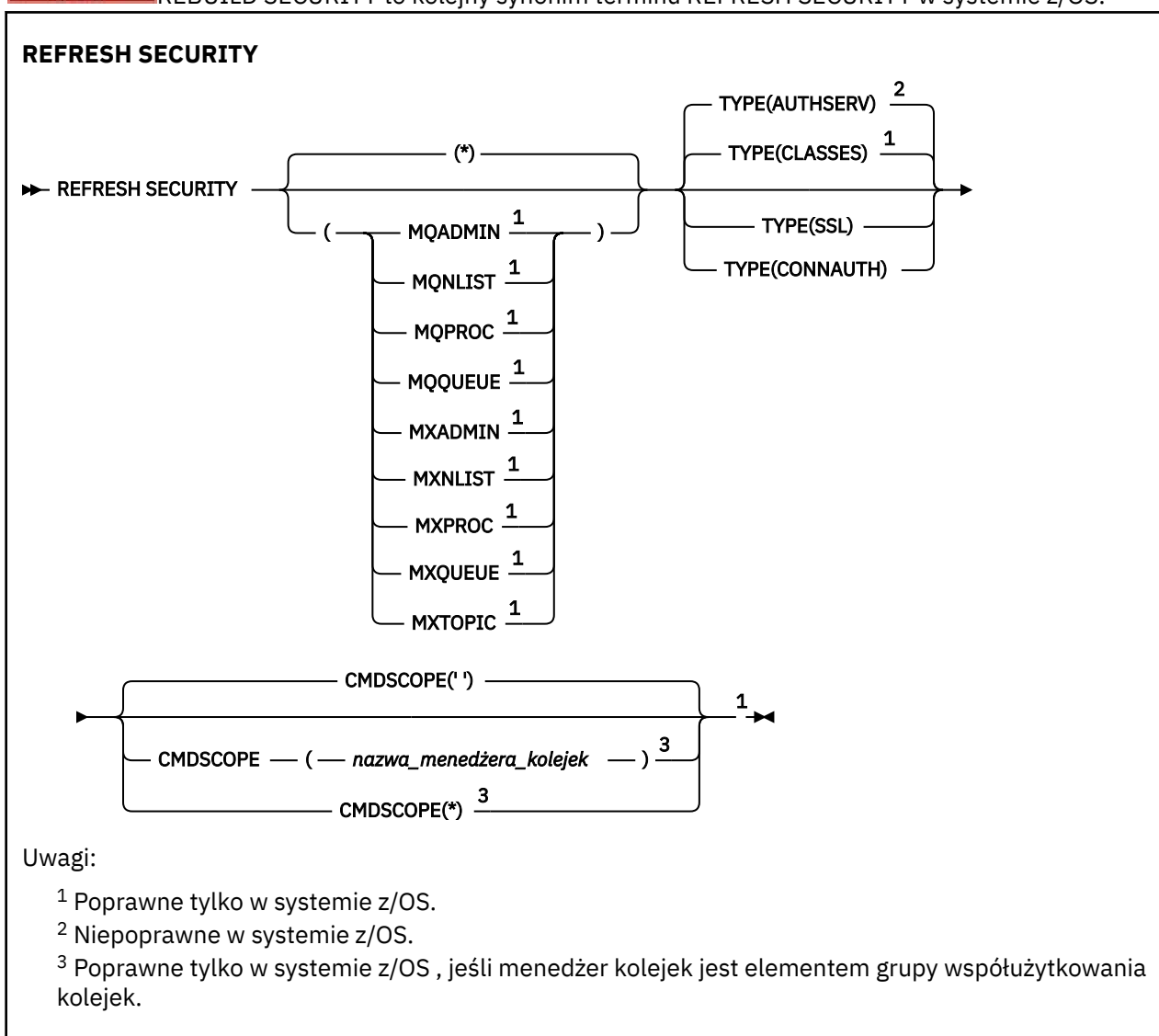
### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- **z/OS** Patrz: [“Korzystanie z opcji REFRESH SECURITY w systemie z/OS” na stronie 940](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia opcji REFRESH SECURITY” na stronie 940](#)
- [“Opisy parametrów dla opcji REFRESH SECURITY” na stronie 941](#)

**Synonim:** REF SEC

**z/OS** REBUILD SECURITY to kolejny synonim terminu REFRESH SECURITY w systemie z/OS.



## Korzystanie z opcji REFRESH SECURITY w systemie z/OS

z/OS

Opcja REFRESH SECURITY może być używana w systemie z/OS. W zależności od parametrów użytych w komendzie może być ona uruchamiana z różnych źródeł. Wyjaśnienie symboli w tej tabeli zawiera sekcja [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Komenda	Źródła komend	Uwagi
ODŚWIEŻ TYP ZABEZPIECZEŃ (KLASY)	CR	
ODŚWIEŻ TYP ZABEZPIECZEŃ (SSL)	CR	Niedozwolone z CSQINPT lub CSQINP2. Inicjator kanału musi być uruchomiony.

### Uwagi dotyczące użycia opcji REFRESH SECURITY

Po wywołaniu komendy MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL) wszystkie uruchomione kanały TLS są zatrzymywane i restartowane. Czasami zamknięcie kanałów TLS może zająć dużo czasu, co oznacza, że operacja odświeżania trwa dłużej. Istnieje limit czasu wynoszący 10 minut na zakończenie odświeżania TLS (lub 1 minutę w systemie z/OS), dlatego zakończenie komendy może potrwać 10 minut. Może to spowodować, że operacja odświeżania zostanie "zamrożona". Operacja odświeżania nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie MQSC AMQ9710 lub błąd PCF MQRCCF\_COMMAND\_FAILED, jeśli limit czasu został przekroczony przed zatrzymaniem wszystkich kanałów. Taka sytuacja może wystąpić, jeśli spełnione są następujące warunki:

- Menedżer kolejek ma wiele kanałów TLS działających równocześnie po wywołaniu komendy odświeżania
- Kanały obsługujące dużą liczbę komunikatów

Jeśli odświeżanie nie powiedzie się w tych warunkach, ponów komendę później, gdy menedżer kolejek będzie mniej zajęty. W przypadku, gdy uruchomionych jest wiele kanałów, można zatrzymać niektóre z nich ręcznie przed wywołaniem komendy REFRESH.

Jeśli używany jest parametr TYPE (SSL):

1. z/OS W systemie z/OS serwer komend i inicjator kanału muszą być uruchomione.
2. z/OS W systemie z/OS program IBM MQ określa, czy wymagane jest odświeżenie z jednego lub większej liczby następujących powodów:
  - Zawartość repozytorium kluczy uległa zmianie
  - Położenie serwera LDAP, który ma być używany na potrzeby list odwołań certyfikatów, uległo zmianie
  - Położenie repozytorium kluczy uległo zmianieJeśli odświeżanie nie jest wymagane, komenda zostanie zakończona pomyślnie, a kanały nie zostaną zmienione.
3. Multi W systemie [Wiele platform](#) komenda aktualizuje wszystkie kanały TLS bez względu na to, czy wymagane jest odświeżenie zabezpieczeń.
4. Jeśli ma zostać wykonane odświeżanie, komenda aktualizuje wszystkie aktualnie uruchomione kanały TLS w następujący sposób:
  - Kanały nadawcy, serwera i nadawcy klastra używające protokołu TLS mogą zakończyć bieżące zadanie wsadowe. Zwykle następnie ponownie uruchamiają uzgadnianie TLS z odświeżonym widokiem repozytorium kluczy TLS. Należy jednak ręcznie zrestartować kanał requestera i serwera, w którym definicja serwera nie ma parametru CONNAME.

- Kanały AMQP korzystające z protokołu TLS są restartowane, a obecnie podłączone klienty są rozłączane. Klient otrzymuje komunikat o błędzie `amqp:connection:forced` AMQP.
- Wszystkie inne typy kanałów używające protokołu TLS są zatrzymywane za pomocą komendy `STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE)`. Jeśli partnerski koniec zatrzymanego kanału komunikatów ma zdefiniowane wartości ponawiania, ponowienia kanału i nowe uzgadnianie TLS używają odświeżonego widoku zawartości repozytorium kluczy TLS, położenia serwera LDAP, który ma być używany na potrzeby list odwołań certyfikatów, oraz położenia repozytorium kluczy. W przypadku kanału połączenia z serwerem aplikacja kliencka traci połączenie z menedżerem kolejek i musi ponownie nawiązać połączenie, aby kontynuować.

**z/OS** Jeśli używany jest parametr `TYPE (CLASSES)`:

- Klasy `MQADMIN`, `MQNLIST`, `MQPROC` i `MQQUEUE` mogą przechowywać tylko profile zdefiniowane wielkimi literami.
- Klasy `MXADMIN`, `MXNLIST`, `MXPROC` i `MQXUEUE` mogą przechowywać profile zdefiniowane z mieszaną wielkością liter.
- Klasa `MXTOPIC` może być odświeżana bez względu na to, czy używana jest klasa pisana wielkimi literami, czy mieszaną. Chociaż jest to klasa z mieszaną wielkością liter, jest to jedyna klasa z mieszaną wielkością liter, która może być aktywna z dowolną grupą klas.
- Klasy `MQCMD` i `MQCONN` nie mogą być określone i nie są uwzględniane przez `REFRESH SECURITY CLASS (*)`.

Informacje o zabezpieczeniach z klas `MQCMD` i `MQCONN` nie są buforowane w menedżerze kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Odświeżanie zabezpieczeń menedżera kolejek w systemie z/OS](#).

#### Uwagi:

1. Wykonanie operacji `REFRESH SECURITY(*) TYPE (CLASSES)` jest jedynym sposobem na zmianę klas używanych przez system z obsługi tylko wielkich liter na obsługę małych i wielkich liter.  
W tym celu należy sprawdzić, czy atrybut `SCYCASE` menedżera kolejek jest ustawiony na wartość `UPPER` lub `MIXED`.
2. Przed wykonaniem operacji `REFRESH SECURITY(*) TYPE (CLASSES)` użytkownik jest odpowiedzialny za skopiowanie lub zdefiniowanie wszystkich profili, które są potrzebne w odpowiednich klasach.
3. Odświeżanie pojedynczej klasy jest dozwolone tylko wtedy, gdy aktualnie używane klasy są tego samego typu. Jeśli na przykład produkt `MQPROC` jest używany, można wykonać odświeżanie dla produktu `MQPROC`, ale nie dla produktu `MXPROC`.

## Opisy parametrów dla opcji `REFRESH SECURITY`

Kwalifikator komendy umożliwia określenie bardziej precyzyjnego zachowania dla konkretnej wartości `TYPE`. Wybierz z:

\*

Wykonywane jest pełne odświeżanie określonego typu. **z/OS** Jest to wartość domyślna w systemach z/OS.

### **z/OS** `MQADMIN`

Poprawne tylko wtedy, gdy `TYPE` ma wartość `CLASSES`. Określa, że zasoby typu Administrowanie mają być odświeżane. Poprawne tylko w systemie z/OS.

**Uwaga:** Jeśli podczas odświeżania tej klasy zostanie stwierdzone, że został zmieniony przetącznik zabezpieczeń związany z jedną z innych klas, nastąpi również odświeżenie tej klasy.

### **z/OS** `MQNLIST`

Poprawne tylko wtedy, gdy `TYPE` ma wartość `CLASSES`. Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawne tylko w systemie z/OS.

### z/OS MQPROC

Poprawne tylko wtedy, gdy TYPE ma wartość CLASSES. Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawne tylko w systemie z/OS .

### z/OS MQQUEUE

Poprawne tylko wtedy, gdy TYPE ma wartość CLASSES. Określa, że zasoby kolejki mają być odświeżane. Poprawne tylko w systemie z/OS .

### z/OS MXADMIN

Poprawne tylko wtedy, gdy TYPE ma wartość CLASSES. Określa, że zasoby typu administracyjnego mają być odświeżane. Poprawne tylko w systemie z/OS .

**Uwaga:** Jeśli podczas odświeżania tej klasy zostanie stwierdzone, że został zmieniony przełącznik zabezpieczeń związany z jedną z innych klas, nastąpi również odświeżenie tej klasy.

### z/OS MXNLIST

Poprawne tylko wtedy, gdy TYPE ma wartość CLASSES. Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawne tylko w systemie z/OS .

### z/OS MXPROC

Poprawne tylko wtedy, gdy TYPE ma wartość CLASSES. Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawne tylko w systemie z/OS .

### z/OS MXQUEUE

Poprawne tylko wtedy, gdy TYPE ma wartość CLASSES. Określa, że zasoby kolejki mają być odświeżane. Poprawne tylko w systemie z/OS .

### z/OS MXTOPIC

Poprawne tylko wtedy, gdy TYPE ma wartość CLASSES. Określa, że zasoby tematu mają być odświeżane. Poprawne tylko w systemie z/OS .

### z/OS CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna z/OS dla systemów innych niż z/OS.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

#### **TYPE**

Określa typ odświeżania, które ma zostać wykonane.

#### Multi AUTHSERV (autor)

Lista uprawnień przechowywana wewnętrznie przez składnik usług autoryzacji została odświeżona.

Jest to wartość domyślna.

## z/OS klasy

IBM MQ in-storage ESM (zewnętrzny menedżer zabezpieczeń, na przykład RACF) profile są odświeżane. Profile w pamięci masowej dla żądanych zasobów są usuwane. Nowe pozycje są tworzone podczas sprawdzania ich bezpieczeństwa i są sprawdzane podczas następnego żądania dostępu przez użytkownika.



Można wybrać konkretne klasy zasobów, dla których ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń.

Ta opcja jest poprawna tylko w systemie z/OS, w którym jest ona domyślna.

### KONNAUTH

Odświeża widok konfiguracji dla uwierzytelniania połączenia znajdujący się w pamięci podręcznej.

Konfiguracja uwierzytelniania połączenia składa się z następujących zasobów:

- Obiekt AUTHINFO, do którego odwołuje się atrybut **CONNAUTH** menedżera kolejek.
-  Konfiguracja znacznika uwierzytelniania w sekcji **AuthToken** pliku `qm.ini`.
-  Magazyn kluczy, który zawiera certyfikaty i klucze symetryczne używane do sprawdzania poprawności znaczników uwierzytelniania. Ten magazyn kluczy jest przywoływany przez atrybut **KeyStore** w sekcji **AuthToken**.

Należy odświeżyć konfigurację, zanim menedżer kolejek rozpozna zmiany w tych zasobach.

#### Multi

W systemie Wiele platform jest to synonim nazwy AUTHSERV.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Uwierzytelnianie połączenia.

### SSL

Odświeża buforowany widok repozytorium kluczy Secure Sockets Layer lub Transport Layer Security i umożliwia zastosowanie aktualizacji po pomyślnym wykonaniu komendy. Odświeżane są również następujące położenia:

- Serwery LDAP, które mają być używane na potrzeby list odwołań certyfikatów
- repozytorium kluczy

oraz wszelkie parametry sprzętu szyfrującego określone w pliku IBM MQ.

Aby odświeżyć CHLAUTH, użyj komendy “REFRESH QMGR (odświeżenie menedżera kolejek)” na stronie 935.

### Zadania pokrewne

#### z/OS

Odświeżanie zabezpieczeń menedżera kolejek w systemie z/OS

#### z/OS

## RESET CFSTRUCT (resetowanie struktury aplikacji CF) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC RESET CFSTRUCT, aby zmodyfikować status konkretnej struktury aplikacji.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi:” na stronie 944

- [“Opisy parametrów komendy RESET CFSTRUCT” na stronie 944](#)

**Synonim:** Brak.

## RESETUJ CFSTRUCT

►► RESET CFSTRUCT (*nazwa-struktury*) ACTION(FAIL) ◄◄

### Uwagi:

1. Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
2. Komenda RESET CFSTRUCT wymaga zdefiniowania struktury za pomocą CFLEVEL (5).

## Opisy parametrów komendy RESET CFSTRUCT

### CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)

Określ nazwę struktury aplikacji CF, która ma zostać zresetowana.

### DZIAŁANIE (NIEPOWODZENIE)

To słowo kluczowe należy określić, aby symulować awarię struktury i ustawić status struktury aplikacji na NIEPOWODZENIE.


**Uwaga:** Niepowodzenie struktury powoduje usunięcie wszystkich nietrwałych komunikatów zapisanych w strukturze i powoduje, że struktura staje się niedostępna do czasu zakończenia odtwarzania. Odtwarzanie struktury może zająć dużo czasu. Dlatego tego działania należy używać tylko w sytuacji, w której można rozwiązać problem ze strukturą, wymuszając ponowne przydzielenie i odtworzenie struktury.

## RESET CHANNEL (resetowanie numeru kolejnego komunikatu dla kanału)

Użyj komendy MQSC **RESET CHANNEL**, aby zresetować numer kolejny komunikatu dla kanału IBM MQ z opcjonalnie określonym numerem kolejnym, który ma być używany przy następnym uruchomieniu kanału. Ta komenda jest zwykle używana po odebraniu komunikatu AMQ9526E, gdy nie można uruchomić kanału z powodu błędu numeru kolejnego.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

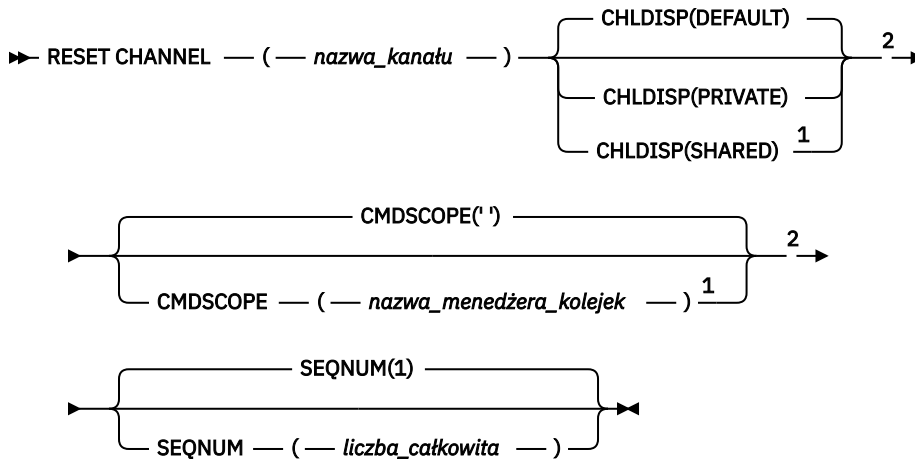
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 945](#)
- [“Opisy parametrów komendy RESET CHANNEL” na stronie 945](#)

**Synonim:** RESET CHL



## Resetuj kanał



### Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Użycie notatek

- **z/OS** W systemie z/OS serwer komend i inicjator kanału muszą być uruchomione.
- Tę komendę można wywołać dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów SVRCONN i CLNTCONN (w tym tych, które zostały zdefiniowane automatycznie). Jeśli jednak zostanie ona wysłana do kanału wysyłającego lub kanału serwera, to oprócz resetowania wartości na końcu, na którym została wydana komenda, wartość na drugim końcu (odbierającym lub żądającym) również zostanie zresetowana do tej samej wartości przy następnym inicjowaniu tego kanału (i resynchronizacji, jeśli jest to konieczne). Wprowadzenie tej komendy w kanale nadawczym klastra może spowodować zresetowanie numeru kolejnego komunikatu na obu końcach kanału. Nie jest to jednak istotne, ponieważ numery kolejne nie są sprawdzane w kanałach klastrowych.
- Jeśli komenda jest wydawana dla kanału odbiorczego, requestera lub kanału odbiorczego klastra, wartość na drugim końcu również nie jest resetowana; w razie potrzeby należy to zrobić osobno.
- Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie. Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium menedżera kolejek lokalnych.
- Jeśli komunikat jest nietrwały i komenda **RESET CHANNEL** jest wysyłana do kanału nadawczego, dane resetowania są wysyłane i przepływają przy każdym uruchomieniu kanału.

## Opisy parametrów komendy RESET CHANNEL

### (nazwa kanału)

Nazwa kanału, który ma zostać zresetowany. Jest to wartość wymagana.

### ► **z/OS** CHLDISP,

Ten parametr ma zastosowanie tylko do systemu z/OS i może przyjmować następujące wartości:

- DOMYŚLNA
- ŚRODOWISKO PRYWATNE
- WSPÓLUŻYTKOWANY

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, ma zastosowanie wartość DEFAULT . Jest on pobierany z domyślnego atrybutu dyspozycji kanału **DEFCDISP** obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru **CMDSCOPE** ten parametr steruje dwoma typami kanałów:

#### WSPÓŁUŻYTKOWANY

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję SHARED.

#### ŚRODOWISKO PRYWATNE

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

**Uwaga:** Ta dyspozycja **nie** jest powiązana z dyspozycją ustawioną przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki w definicji kanału.

Kombinacja parametrów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.
- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.

W poniższej tabeli przedstawiono różne kombinacje parametrów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** :

<i>Tabela 178. CHLDISP i CMDSCOPE dla RESET CHANNEL</i>		
<b>CHLDISP,</b>	<b>Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)</b>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Resetuj kanał prywatny w menedżerze kolejek lokalnych	Resetuj kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek
WSPÓŁUŻYTKOWANY	Resetowanie współużytkowanego kanału we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.  Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu programu <b>CMDSCOPE</b> i wystanie jej do odpowiednich menedżerów kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerach kolejek, do których została wysłana komenda, lub jeśli definicja jest nieodpowiednia dla komendy, działanie nie powiedzie się.  Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest rzeczywiście 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 działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr **CHLDISP** ma wartość SHARED, parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnym menedżerem kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedźerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

### **SEQNUM ( *liczba\_całkowita* )**

Nowy numer kolejny komunikatu, który musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999. Ta wartość jest opcjonalna.

### **Zadania pokrewne**

[Rozwiązywanie problemów związanych z odmową uruchomienia kanału](#)

## **RESET CLUSTER (resetowanie klastra)**

Użyj komendy MQSC **RESET CLUSTER** do wykonania operacji specjalnych w klastrach.

### **Korzystanie z komend MQSC**

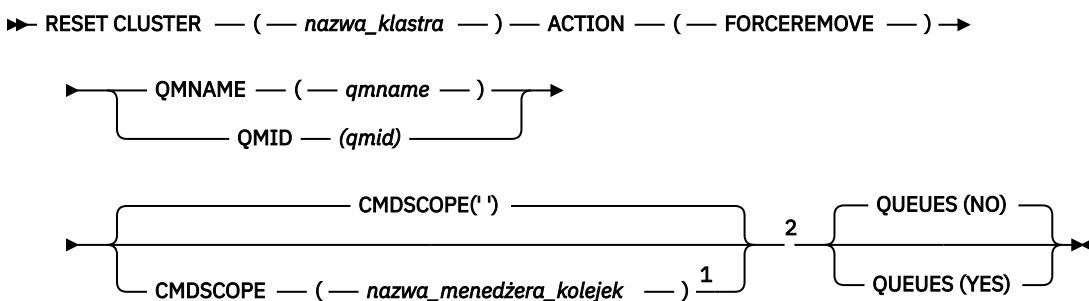
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

▶ **z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy RESET CLUSTER” na stronie 947](#)
- [“Opisy parametrów komendy RESET CLUSTER” na stronie 948](#)

**Synonim:** Brak

#### **Resetowanie klastra**



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

### **Uwagi dotyczące użycia komendy RESET CLUSTER**

- ▶ **z/OS** W systemie z/OS komenda nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
- ▶ **z/OS** W systemie z/OS wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli w systemie, w którym działa inicjator kanału; nie są zgłaszane do systemu, który wywołał komendę.

- Aby uniknąć niejednoznaczności, zaleca się użycie identyfikatora QMID zamiast nazwy QMNAME. Identyfikator menedżera kolejek można znaleźć za pomocą komend, takich jak DISPLAY QMGR i DISPLAY CLUSQMGR.

Jeśli używana jest nazwa QMNAME i w klastrze istnieje więcej niż jeden menedżer kolejek o tej nazwie, komenda nie jest wykonywana.

- Jeśli w nazwach obiektów lub zmiennych używane są znaki inne niż wymienione w sekcji [Reguły nazewnictwa obiektów IBM MQ](#), na przykład w polu QMID, należy ująć nazwę w cudzysłów.
- Jeśli menedżer kolejek zostanie usunięty z klastra za pomocą tej komendy, można go ponownie dołączyć do klastra, wprowadzając komendę **REFRESH CLUSTER**. Przed wydaniem komendy **REFRESH CLUSTER** należy odczekać co najmniej 10 sekund, ponieważ repozytorium ignoruje wszelkie próby ponownego dołączenia do klastra w ciągu 10 sekund od wykonania komendy **RESET CLUSTER**. Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze publikowania/subskrybowania, należy 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 być zakłócające dla klastra w trakcie jego działania, a następnie może być wykonywane co 27 dni, gdy obiekty klastra automatycznie wysyłają aktualizacje statusu do wszystkich zainteresowanych menedżerów kolejek. Informacje na ten temat zawiera sekcja [Odświeżanie dużego klastra może mieć wpływ na jego wydajność i dostępność](#).

- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona, zapoznaj się z krokiem **RESET CLUSTER** w sekcji [Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone](#).

## Opisy parametrów komendy **RESET CLUSTER**

### **(nazwa\_klastra)**

Nazwa klastra, który ma zostać zresetowany. Jest to wartość wymagana.

### **DZIAŁANIE (FORCEREMOVE)**

Żąda wymuszonego usunięcia menedżera kolejek z klastra. Może to być konieczne w celu zapewnienia poprawnego czyszczenia po usunięciu menedżera kolejek.

To działanie może być żądane tylko przez menedżera kolejek pełnego repozytorium.

### **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

### **QMID ( qmid )**

Identyfikator menedżera kolejek, który ma zostać usunięty w sposób wymuszony.

### **QMNAME ( nazwa\_kolejki )**

Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać usunięty w sposób wymuszony.

### **Kolejki**


Określa, czy kolejki klastra, których właścicielem jest wymuszony menedżer kolejek, są usuwane z klastra.

## NO

Kolejki klastra, których właścicielem jest usuwany menedżer kolejek, nie są usuwane z klastra. Jest to opcja domyślna.

## YES

Kolejki klastra, których właścicielem jest wymuszony menedżer kolejek, są usuwane z klastra oprócz samego menedżera kolejek klastra. Kolejki klastra są usuwane, nawet jeśli menedżer kolejek klastra nie jest widoczny w klastrze, na przykład dlatego, że został wcześniej usunięty bez opcji QUEUES.

 W systemie z/OS **N** i **Y** są zaakceptowanymi synonimami **NO** i **YES**.

### Odsyłacze pokrewne


RESET CLUSTER: Wymusza usunięcie menedżera kolejek z klastra


## RESET QMGR (resetowanie menedżera kolejek)

Użyj komendy MQSC RESET QMGR jako części procedur tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC.

 Tę komendę można wydać z poziomu źródła 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

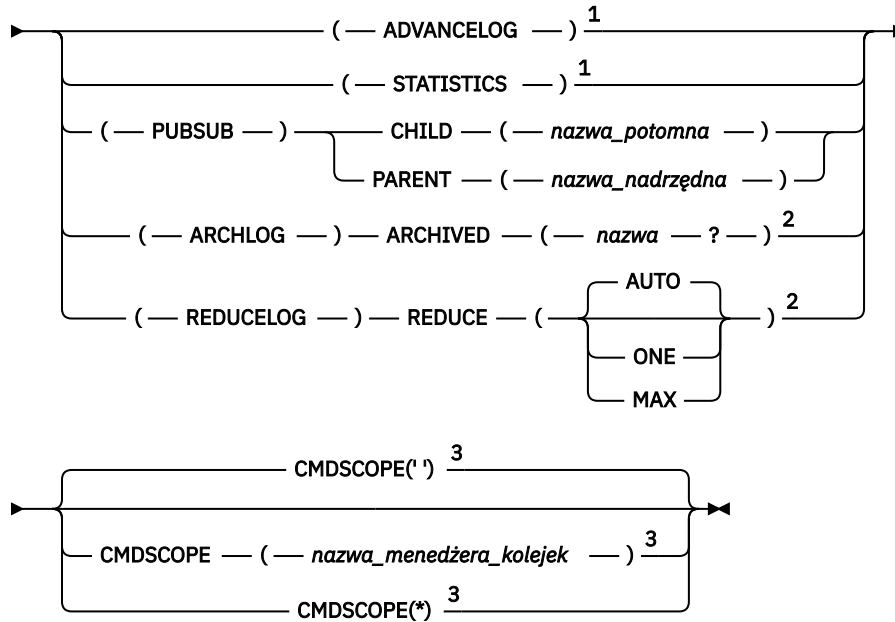
 Opcja **TYPE (ARCHLOG)** służy do powiadamiania menedżera kolejek o zarchiwizowaniu wszystkich obszarów dziennika (do określonego). Jeśli typem zarządzania dziennikiem nie jest ARCHIVE, wykonanie komendy nie powiedzie się. Użyj opcji **TYPE (REDUCELOG)**, aby zażądać, aby menedżer kolejek zmniejszył liczbę przydziałów dziennika, pod warunkiem, że nie są one już wymagane.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy RESET QMGR” na stronie 950
- “Opisy parametrów komendy RESET QMGR” na stronie 951

**Synonim:** Brak

## RESETUJ MENEDŻER KOLEJEK

►► RESET QMGR — TYPE ►



Uwagi:

<sup>1</sup> Niepoprawne w systemie z/OS.

<sup>2</sup> Niepoprawne w systemie IBM i lub z/OS.

<sup>3</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Uwagi dotyczące użycia komendy RESET QMGR

- Za pomocą tej komendy można zażądać, aby menedżer kolejek rozpoczął zapisywanie w nowym zakresie dziennika, udostępniając poprzedni zakres dziennika na potrzeby tworzenia kopii zapasowej. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Aktualizowanie zapasowego menedżera kolejek](#). Alternatywnie można użyć tej komendy, aby zażądać, aby menedżer kolejek kończył bieżący okres gromadzenia statystyk i zapisywał zebrane statystyki. Można również użyć tej komendy, aby wymusić usunięcie hierarchicznego połączenia publikowania/subskrypcji, dla którego ten menedżer kolejek jest nominowany jako element nadrzędny lub podrzędny w połączeniu hierarchicznym.
- Menedżer kolejek może odrzucić żądanie przejścia do dziennika odtwarzania, jeśli przejście do dziennika odtwarzania spowoduje, że menedżer kolejek nie będzie miał miejsca w aktywnym dzienniku.
- Jest mało prawdopodobne, aby użyć parametru **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** innego niż w wyjątkowych okolicznościach. Zwykle potomny menedżer kolejek używa elementu nadrzędnego **ALTER QMGR ('')** do usunięcia połączenia hierarchicznego.
- Jeśli konieczne jest rozłączenie się z podrzędnym lub nadrzędnym menedżerem kolejek, z którym menedżer kolejek nie może się komunikować, należy wydać komendę **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** z poziomu menedżera kolejek. Podczas używania tej komendy zdalny menedżer kolejek nie jest informowany o anulowanym połączeniu. Dlatego może być konieczne wydanie komendy **ALTER QMGR PARENT ('')** w zdalnym menedżerze kolejek. Jeśli potomny menedżer kolejek nie został ręcznie rozłączony, zostanie wymuszone rozłączenie, a status elementu nadrzędnego zostanie ustawiony na wartość `ODRZUCONO`.
- W przypadku resetowania relacji nadrzędnej należy wydać komendę **ALTER QMGR PARENT ('')**. W przeciwnym razie menedżer kolejek podejmie próbę ponownego nawiązania połączenia, gdy możliwość publikowania/subskrybowania menedżera kolejek zostanie później włączona.

- Pomyślne zakończenie komendy **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** nie oznacza, że działanie zostało zakończone. Aby sprawdzić, czy komenda została zakończona, należy zapoznać się z krokiem **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** w sekcji Sprawdzanie, czy komendy asynchroniczne dla sieci rozproszonych zostały zakończone.
- Należy podać tylko jedną z następujących wartości: **ADVANCELOG**, **STATISTICS**, **PUBSUB**, **ARCHLOG** lub **REDUCELOG**.

## Uwagi dotyczące użycia parametru TYPE (ARCHLOG)

Multi

Ta opcja wymaga uprawnienia do zmiany obiektu menedżera kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli zakres dziennika nie został rozpoznany lub jest bieżącym dziennikiem.

Jeśli z jakiegoś powodu programowy sposób powiadamiania przez przedsiębiorstwo obszarów dziennika nie działa, a dysk zapętla się przydziałami dziennika, administrator może użyć tej komendy.

Należy określić siebie, nazwę, która ma być przekazana z procesu archiwizacji, co do tego, co zostało już zarchiwizowane.

## Uwagi dotyczące użycia parametru TYPE (REDUCELOG)

Multi

Ta opcja wymaga uprawnienia do zmiany obiektu menedżera kolejek.

Ta komenda nie powinna być potrzebna w normalnych okolicznościach. Jeśli używane jest automatyczne zarządzanie plikami dziennika, należy pozostawić je menedżerowi kolejek, aby w razie potrzeby zmniejszyć liczbę przydziałów dziennika.

W przypadku rejestrowania cyklicznego można użyć tej opcji, aby usunąć nieaktywne przydziały dziennika dodatkowego. Przyrost przydziałów dziennika dodatkowego jest zwykle zauważany przez zwiększenie wykorzystania dysku, często z powodu pewnego konkretnego problemu w przeszłości.

**Uwaga:** W przypadku rejestrowania cyklicznego komenda może nie być w stanie natychmiast zmniejszyć przydziałów dziennika o wymaganą liczbę. W takim przypadku komenda powraca, a redukcja jest wykonywana asynchronicznie w późniejszym czasie.

W przypadku rejestrowania liniowego może to spowodować usunięcie przydziałów dzienników, które nie są wymagane do odtwarzania (i zostały zarchiwizowane, jeśli używane jest zarządzanie dziennikami archiwalnymi), co wynika z dużej wartości parametru REUSESZ komendy **DISPLAY QMSTATUS**.

Tę komendę należy uruchomić tylko po wystąpieniu określonego zdarzenia, które spowodowało, że liczba przydziałów dziennika jest wyjątkowo duża.

Komenda jest blokowana do momentu usunięcia wybranej liczby przydziałów. Należy zauważyć, że komenda nie zwraca liczby obszarów, które zostały usunięte, ale zapisywany jest komunikat dziennika błędów menedżera kolejek wskazujący, co się stało.

## Opisy parametrów komendy RESET QMGR

### TYPE

#### DZIENNIK PORADY

Żąda, aby menedżer kolejek rozpoczął zapisywanie w nowym zakresie dziennika, udostępniając poprzedni zakres dziennika na potrzeby tworzenia kopii zapasowej. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Aktualizowanie zapasowego menedżera kolejek. Ta komenda jest akceptowana tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest skonfigurowany do korzystania z rejestrowania liniowego.

## Multi ARCHLOG

### ARCHIVED ( *nazwa* )

Powiadamia menedżer kolejek, że ten obszar i wszystkie logicznie wcześniejsze zostały zarchiwizowane.

Nazwa przydziału to na przykład S0000001.LOG lub AMQA000001 w systemie IBM i.

### PUBSUB

Żąda, aby menedżer kolejek anulował wskazane hierarchiczne połączenie publikowania/ subskrypcji. Ta wartość wymaga określenia jednego z atrybutów CHILD lub PARENT:

#### Podrzędny

Nazwa potomnego menedżera kolejek, dla którego ma zostać wymuszone anulowanie połączenia hierarchicznego. Ten atrybut jest używany tylko z atrybutem TYPE (PUBSUB). Nie można go używać razem z elementem nadrzędnym.

#### PARENT

Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek, dla którego ma zostać wymuszone anulowanie połączenia hierarchicznego. Ten atrybut jest używany tylko z atrybutem TYPE (PUBSUB). Nie można go używać razem z opcją CHILD.

## Multi DZIENNIK

### Redukcja

Żąda od menedżera kolejek zmniejszenia liczby nieaktywnych lub zbędnych przydziałów dziennika oraz zmniejszenia liczby przydziałów dziennika.

Może to być jedna z następujących wartości:

#### AUTO

Zmniejsz przydziały dziennika o ilość wybraną przez menedżera kolejek.

#### Jeden

Jeśli to możliwe, zmniejsz przydziały dziennika o jeden przydział.

#### MAKS

Zmniejsz przydziały dziennika o maksymalną możliwą liczbę.

### STATYSTYKI

Żąda, aby menedżer kolejek kończyło bieżący okres gromadzenia statystyk i zapisywał zebrane statystyki.

## z/OS CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### *nazwa\_menedżera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko kolejki współużytkowanej i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt ustawienia tej



wartości jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

## z/OS **RESET QSTATS (raportowanie i resetowanie danych wydajności kolejki) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC RESET QSTATS, aby zgłosić dane wydajności dla kolejki, a następnie zresetować te dane.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

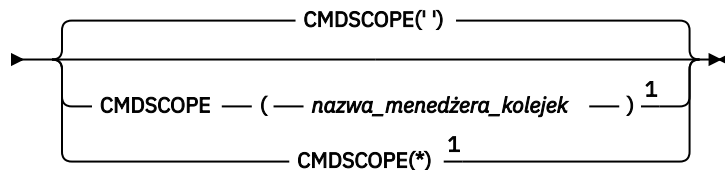
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy RESET QSTATS” na stronie 953
- “Opisy parametrów komendy RESET QSTATS” na stronie 954

**Synonim:** Brak

►► RESET QSTATS — ( — *nazwa\_ogólna* — ) ►►



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

### Uwagi dotyczące użycia komendy RESET QSTATS

1. Jeśli istnieje więcej niż jedna kolejka o nazwie, która spełnia wymagania *ogólnej nazwy kolejki*, wszystkie te kolejki są resetowane.
2. Tę komendę należy wywołać z aplikacji, a nie z konsoli z/OS lub jej odpowiednika, aby upewnić się, że informacje statystyczne są rejestrowane.
3. Poniższe informacje są przechowywane dla wszystkich kolejek, zarówno prywatnych, jak i współużytkowanych. W przypadku kolejek współużytkowanych każdy menedżer kolejek przechowuje niezależną kopię informacji:

#### KOMUNIKAT

Statystyka zwiększana za każdym razem, gdy komunikat jest umieszczany we współużytkowanej kolejce

#### KOMUNIKAT

Statystyka zwiększana za każdym razem, gdy komunikat jest usuwany z kolejki współużytkowanej

#### HIQDEPTH

Wartość obliczana przez porównanie bieżącej wartości parametru HIQDEPTH dla tego menedżera kolejek z nową głębokością kolejki uzyskaną z narzędzia CF podczas każdej operacji umieszczenia. Na głębokość kolejki mają wpływ wszystkie menedżery kolejek, które umieszczają komunikaty w kolejce lub pobierają z niej komunikaty.

Aby pobrać informacje i uzyskać pełną statystykę dla kolejki współużytkowanej, należy określić parametr **CMDSCOPE (\*)** w celu rozgłoszenia komendy do wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Szczytowa głębokość kolejki jest zbliżona do maksymalnej liczby wszystkich zwracanych wartości HIQDEPTH, łączna liczba operacji MQPUT jest zbliżona do sumy wszystkich zwracanych wartości MSGIN, a łączna liczba operacji MQGET jest zbliżona do sumy wszystkich zwracanych wartości MSGOUT.

4. Jeśli atrybut PERFMEV menedżera kolejek ma wartość DISABLED, wykonanie komendy nie powiedzie się.

## Opisy parametrów komendy RESET QSTATS

### *generic-qname (nazwa ogólna)*

Nazwa kolejki lokalnej z dyspozycją QMGR, COPY lub SHARED, ale nie GROUP, z danymi wydajności, które mają zostać zresetowane.

Końcowa gwiazdka (\*) oznacza wszystkie kolejki z określonym rdzeniem, po których następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (\*) sama w sobie określa wszystkie kolejki.

Dane wydajności są zwracane w tym samym formacie, co parametry zwracane przez komendy DISPLAY. Dane są następujące:

#### **QSTATS,**

Nazwa kolejki

#### **QSGDISP**

Dyspozycja kolejki, czyli QMGR, COPY lub SHARED.

#### **USTAW PONOWNIE**

Liczba sekund od ostatniego resetowania statystyk.

#### **HIQDEPTH**

Szczytowa głębokość kolejki od ostatniego resetowania statystyk.

#### **MSGIN**

Liczba komunikatów, które zostały dodane do kolejki przez wywołania MQPUT i MQPUT1 od ostatniego resetowania statystyk.

Licznik uwzględnia komunikaty dodane do kolejki w jednostkach pracy, które nie zostały jeszcze zatwierdzone, ale licznik nie jest zmniejszany, jeśli jednostki pracy są później wycofywane. Maksymalna wyświetlana wartość to 999 999 999; jeśli liczba ta przekracza tę wartość, wyświetlana jest wartość 999 999 999.

#### **KOMUNIKAT**

Liczba komunikatów usuniętych z kolejki przez wywołania MQGET ze zniszczeniem (bez przeglądania) od ostatniego resetowania statystyk.

Licznik uwzględnia komunikaty usunięte z kolejki w jednostkach pracy, które nie zostały jeszcze zatwierdzone, ale licznik nie jest zmniejszany, jeśli jednostki pracy są następnie wycofywane. Maksymalna wyświetlana wartość to 999 999 999; jeśli liczba ta przekracza tę wartość, wyświetlana jest wartość 999 999 999.

#### **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## Przykładowe dane wyjściowe

Poniższy przykład przedstawia dane wyjściowe komendy w systemie z/OS.

```
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 902
902 QSTATS(CICS01.INITQ)
902 QSGDISP(QMGR)
902 RESEINT(43)
902 HIQDEPTH(0)
902 MSGSIN(0)
902 MSGSOUT(0)
902 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 903
903 QSTATS(MQ13.DEAD.QUEUE)
903 QSGDISP(QMGR)
903 RESEINT(43)
903 HIQDEPTH(0)
903 MSGSIN(0)
903 MSGSOUT(0)
903 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 904
904 QSTATS(SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE)
904 QSGDISP(QMGR)
904 RESEINT(43)
904 HIQDEPTH(0)
904 MSGSIN(0)
904 MSGSOUT(0)
```

## **RESET SMDS (resetowanie współużytkowanych zestawów danych komunikatów) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC RESET SMDS, aby zmodyfikować informacje o dostępności lub statusie dotyczące jednego lub większej liczby współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z konkretną strukturą aplikacji.

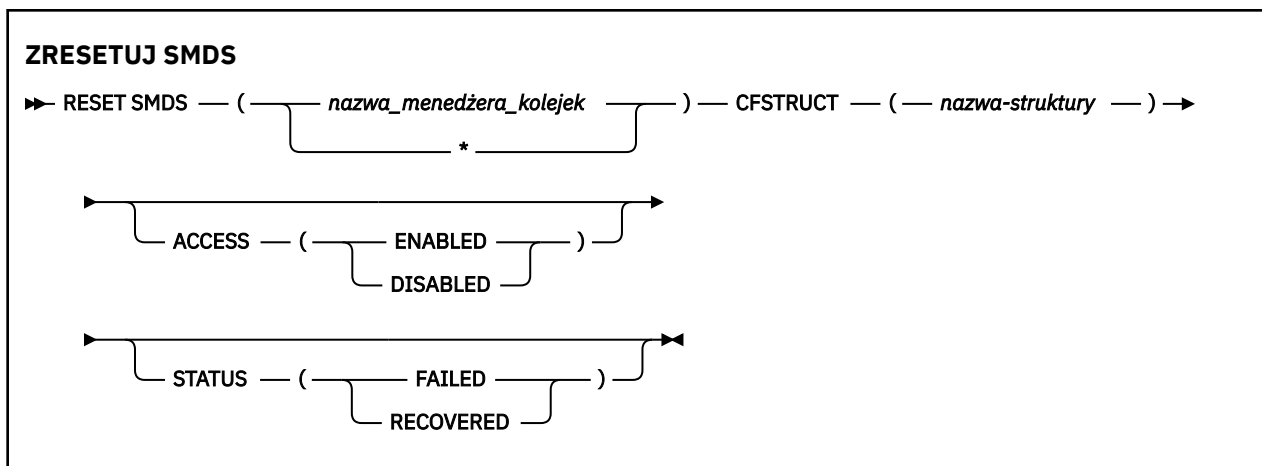
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy RESET SMDS” na stronie 956](#)

**Synonim:**



## Opisy parametrów komendy RESET SMDS

Ta komenda jest obsługiwana tylko wtedy, gdy definicja CFSTRUCT obecnie używa opcji OFFLOAD (SMDS).

### SMDS (*nazwa\_menedżera\_kolejek* | \*)

Określ menedżer kolejek, dla którego ma zostać zmodyfikowana dostępność lub informacje o statusie współużytkowanego zestawu danych komunikatów, lub kliknij gwiazdkę, aby zmodyfikować informacje dla wszystkich zestawów danych powiązanych z określoną wartością CFSTRUCT.

### CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)

Określ strukturę aplikacji CF, dla której mają zostać zmodyfikowane informacje o dostępności lub statusie dla jednego lub większej liczby współużytkowanych zestawów danych komunikatów.

### ACCESS (WŁĄCZONY|WYŁĄCZONY)

Ten parametr służy do włączania i wyłączenia dostępu do współużytkowanego zestawu danych komunikatów, co powoduje, że jest on dostępny lub niedostępny dla menedżerów kolejek w grupie.

Ten parametr jest przydatny, gdy współużytkowany zestaw danych komunikatu musi być tymczasowo niedostępny, na przykład podczas przenoszenia go na inny wolumin. W tym przypadku parametr zostanie użyty do oznaczenia zestawu danych jako ACCESS (DISABLED), co spowoduje, że wszystkie menedżery kolejek zamkną go normalnie i zwolnią. Gdy zestaw danych jest gotowy do użycia, można go oznaczyć jako ACCESS (ENABLED), umożliwiając menedżerom kolejek ponowne uzyskanie do niego dostępu.

### WŁĄCZONY

Parametr ENABLED umożliwia włączenie dostępu do współużytkowanego zestawu danych komunikatów po wcześniejszym wyłączeniu dostępu lub ponowienie dostępu po wystąpieniu błędu powodującego ustawienie stanu dostępności na wartość ACCESS (SUSPENDED).

### WYŁĄCZONE

Użyj parametru DISABLED, aby wskazać, że współużytkowany zestaw danych komunikatu nie może być używany, dopóki dostęp nie zostanie zmieniony z powrotem na ENABLED. Wszystkie menedżery kolejek, które są obecnie połączone ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów, są od niego odłączone.

### STATUS (NIEPOWODZENIE | ODTWORZONO)

Ten parametr służy do określenia, że współużytkowany zestaw danych komunikatu wymaga odtwarzania/naprawy, lub do zresetowania statusu zestawu danych z wartości NIEPOWODZENIE.

Jeśli wykryto, że zestaw danych wymaga naprawy, tego słowa kluczowego można użyć do ręcznego oznaczenia zestawu danych jako STATUS (FAILED). Jeśli menedżer kolejek wykryje, że zestaw danych wymaga naprawy, automatycznie oznaczy go jako STATUS (NIEPOWODZENIE). Jeśli komenda RECOVER CFSTRUCT zostanie użyta do pomyślnego zakończenia naprawy zestawu danych, menedżer kolejek automatycznie oznaczy go jako status (RECOVER). Jeśli do pomyślnego naprawienia zestawu danych zostanie użyta inna metoda, można użyć tego słowa kluczowego do ręcznego oznaczenia zestawu danych jako STATUS (ODTWORZONO). Nie jest konieczna ręczna zmiana parametru ACCESS,

ponieważ jest on automatycznie zmieniany na SUSPENDED, gdy STATUS ma wartość FAILED, a następnie z powrotem na ENABLED, gdy STATUS ma wartość ODZYSKANE.

### **Niepowodzenie**

Użyj parametru FAILED (niepowodzenie), aby wskazać, że współużytkowany zestaw danych komunikatu wymaga odtworzenia lub naprawy i nie powinien być używany, dopóki nie zostanie zakończony. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy bieżący stan to STATUS (AKTYWNE) lub STATUS (ODZYSKANE). Jeśli bieżący stan dostępności ma wartość ACCESS (ENABLED) i nie został zmieniony w tej samej komendzie, ustawia wartość ACCESS (SUSPENDED), aby zapobiec dalszym próbom użycia współużytkowanego zestawu danych komunikatu do czasu jego naprawy. Wszystkie menedżery kolejek, które są obecnie połączone ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów, muszą się z nim rozłączyć, zamykając i zwalniając zestaw danych. Ten status może zostać ustawiony automatycznie, jeśli podczas uzyskiwania dostępu do współużytkowanego zestawu danych komunikatów wystąpi trwały błąd we/wy lub jeśli menedżer kolejek określi, że informacje nagłówkowe w zestawie danych są niepoprawne lub są niespójne z bieżącym stanem struktury.

### **Odtworzono**

Użyj parametru ODTWORZONE, aby zresetować stan ze statusu STATUS (FAILED), jeśli współużytkowany zestaw danych komunikatu nie musi być w rzeczywistości odzyskiwany, na przykład jeśli był tylko tymczasowo niedostępny. Jeśli bieżący stan dostępności (po zmianie określonej w tej samej komendzie) ma wartość ACCESS (SUSPENDED), ustawia wartość ACCESS (ENABLED), aby umożliwić właścicielowi menedżera kolejek otwarcie współużytkowanego zestawu danych komunikatów i wykonanie przetwarzania restartu, po którym status zostanie zmieniony na STATUS (ACTIVE), a inne menedżery kolejek będą mogły ponownie z niego korzystać.

## **z/OS RESET TPIPE (resetowanie numerów kolejnych dla potoku IMS Tpipe) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC RESET TPIPE w celu zresetowania odtwarzalnych numerów kolejnych dla potoku IMS Tpipe używanego przez most IBM MQ - IMS .

### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

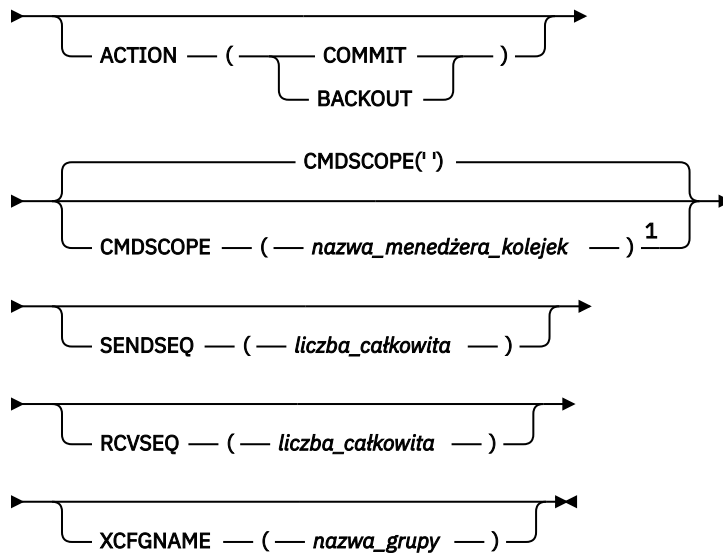
Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 958](#)
- [“Opisy parametrów komendy RESET TPIPE” na stronie 958](#)

**Synonim:** brak synonimu dla tej komendy.

## WYCZYŚĆ POTOK TPIPE

► RESET TPIPE — ( — *nazwa\_tpipe* — ) — XCFMNAME — ( — *nazwa-podzbioru* — ) →



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Użycie notatek

1. Ta komenda jest używana w odpowiedzi na błąd resynchronizacji zgłoszony w komunikacie CSQ2020Ei inicjuje resynchronizację potoku Tpipe z systemem IMS.
2. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli menedżer kolejek nie jest połączony z określonym elementem XCF.
3. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli menedżer kolejek jest połączony z określonym elementem XCF, ale potok Tpipe jest otwarty.

## Opisy parametrów komendy RESET TPIPE

### ( *nazwa\_tpipe* )

Nazwa potoku Tpipe, który ma zostać zresetowany. Jest to wartość wymagana.

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### *nazwa\_menedzera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

## DZIAŁANIE

Określa, czy zatwierdzić, czy wycofać dowolną jednostkę odzyskiwania powiązaną z danym potokiem Tpipe. Jest to wymagane, jeśli taka jednostka odzyskiwania została zgłoszona w komunikacie CSQ2020E; . W przeciwnym razie jest ona ignorowana.

## COMMIT

Potwierdzono, że komunikaty z programu IBM MQ zostały już przesłane do programu IMS ;  
Zostaną one usunięte z kolejki mostu IBM MQ - IMS .

## backout (wycofanie)

Komunikaty z produktu IBM MQ są wycofywane, czyli zwracane do kolejki mostu IBM MQ - IMS .

## SENDSEQ ( liczba\_całkowita )

Nowy odtwarzalny numer kolejny, który ma zostać ustawiony w Tpipe dla komunikatów wysyłanych przez IBM MQ i ma zostać ustawiony jako numer kolejny odbioru przez partnera. Musi być szesnastkowa i może składać się maksymalnie z 8 cyfr, opcjonalnie może być ujęta w znaki X ' ' . Jest ona opcjonalna; jeśli zostanie pominięta, numer kolejny nie jest zmieniany, ale sekwencja odbierania partnera jest ustawiana na numer kolejny wysyłania IBM MQ .

## RCVSEQ ( liczba\_całkowita )

Nowy odtwarzalny numer kolejny, który ma zostać ustawiony w Tpipe dla komunikatów odbieranych przez IBM MQ i ma zostać ustawiony jako numer kolejny wysyłania przez partnera. Musi być szesnastkowa i może składać się maksymalnie z 8 cyfr, opcjonalnie może być ujęta w znaki X ' ' . Jest on opcjonalny. Jeśli zostanie pominięty, numer kolejny nie zostanie zmieniony, ale sekwencja wysyłania partnera zostanie ustawiona na numer kolejny odbierania IBM MQ .

## XCFGNAME ( nazwa\_grupy )

Nazwa grupy XCF, do której należy Tpipe. Ma długość od 1 do 8 znaków. Jest ona opcjonalna; jeśli zostanie pominięta, używana jest nazwa grupy określona w parametrze systemowym OTMACON.

## XCFMNAME ( nazwa-podzbioru )


Nazwa elementu XCF w grupie określonej przez parametr XCFGNAME, do której należy Tpipe. Jest to długość od 1 do 16 znaków i jest ona wymagana.

## RESOLVE CHANNEL (zwróć się do kanału o rozstrzygnięcie wątpliwych komunikatów)

Użyj komendy MQSC **RESOLVE CHANNEL** , aby zażądać kanału w celu zatwierdzenia lub zwrócenia komunikatów wątpliwych.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

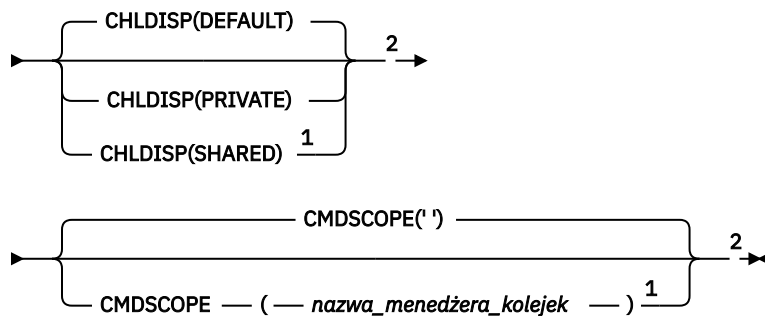
 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy RESOLVE CHANNEL” na stronie 960](#)
- [“Opisy parametrów dla RESOLVE CHANNEL” na stronie 960](#)

**Synonim:** RESOLVE CHL (RES CHL on z/OS)

## Rozstrzygnięcie kanału

► RESOLVE CHANNEL — ( — *nazwa\_kanału* — ) — ACTION — ( — COMMIT — ) —  
BACKOUT



Uwagi:

- <sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- <sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

## Uwagi dotyczące użycia komendy RESOLVE CHANNEL

- Komenda jest używana, jeśli drugie zakończenie powiązania zakończy się niepowodzeniem w trakcie okresu potwierdzenia oraz jeśli z jakiegoś powodu niemożliwe jest ponowne nawiązanie połączenia.
- W takiej sytuacji zakończenie wysyłania pozostaje wątpliwe co do tego, czy komunikaty zostały odebrane. Wszystkie zaległe jednostki pracy muszą zostać rozstrzygnięte przez wycofanie lub zatwierdzenie.
- Jeśli określone rozstrzygnięcie nie jest takie samo jak rozstrzygnięcie po odbiorze, komunikaty mogą zostać utracone lub zdublikowane.
- **z/OS** W systemie z/OS serwer komend i inicjator kanału muszą być uruchomione.
- Ta komenda może być używana tylko dla kanałów nadawcy (SDR), serwera (SVR) i nadawcy klastrów (CLUSSDR) (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie).
- Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie. Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje 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 RESOLVE CHANNEL

### (*nazwa kanału*)

Nazwa kanału, dla którego mają zostać rozstrzygnięte komunikaty wątpliwe. Jest to wartość wymagana.

### DZIAŁANIE

Określa, czy zatwierdzić, czy wycofać wątpliwe komunikaty (jest to wymagane):

#### COMMIT

Komunikaty są zatwierdzane, czyli są usuwane z kolejki transmisji.

#### backout (wycofanie)

Komunikaty są wycofywane, czyli odtwarzane do kolejki transmisji.

### ► **z/OS** CHLDISP,

Ten parametr ma zastosowanie tylko do systemu z/OS i może przyjmować następujące wartości:



- Domyślna
- Środowisko prywatne
- Współużytkowany

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, ma zastosowanie wartość DEFAULT . Jest on pobierany z domyślnego atrybutu dyspozycji kanału, **DEFCDISP**, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru **CMDScope** ten parametr steruje dwoma typami kanałów:

#### Współużytkowany

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję SHARED.

#### Środowisko prywatne

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

**Uwaga:** Ta dyspozycja **nie** jest powiązana z dyspozycją ustawioną przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki w definicji kanału.

Kombinacja parametrów **CHLDISP** i **CMDScope** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.
- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.

W poniższej tabeli przedstawiono różne kombinacje parametrów **CHLDISP** i **CMDScope** :

Tabela 179. <b>CHLDISP</b> i <b>CMDScope</b> dla <b>RESOLVE CHANNEL</b>		
<b>CHLDISP,</b>	<b>Funkcja CMDScope () lub CMDScope (local-qmgr)</b>	<b>CMDScope (nazwa_menedżera_kolejek)</b>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Rozstrzygnij kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek
WSPÓŁUŻYTKOWANY	<p>Rozstrzygnij kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu programu <b>CMDScope</b> i wysłanie jej do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli w menedżerze kolejek, do którego została wysłana komenda, nie ma definicji kanału lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest rzeczywiście uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone

## z/OS CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr **CHLDISP** ma wartość SHARED, parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnym menedżerem kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

### Zadania pokrewne

[Obsługa kanałów wątpliwych](#)

## z/OS RESOLVE INDOUBT (rozstrzygnij wątki pozostawione w stanie wątpliwym) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC RESOLVE INDOUBT, aby rozstrzygnąć wątki, które pozostały niepewne, ponieważ program IBM MQ lub menedżer transakcji nie może rozstrzygnąć ich automatycznie.

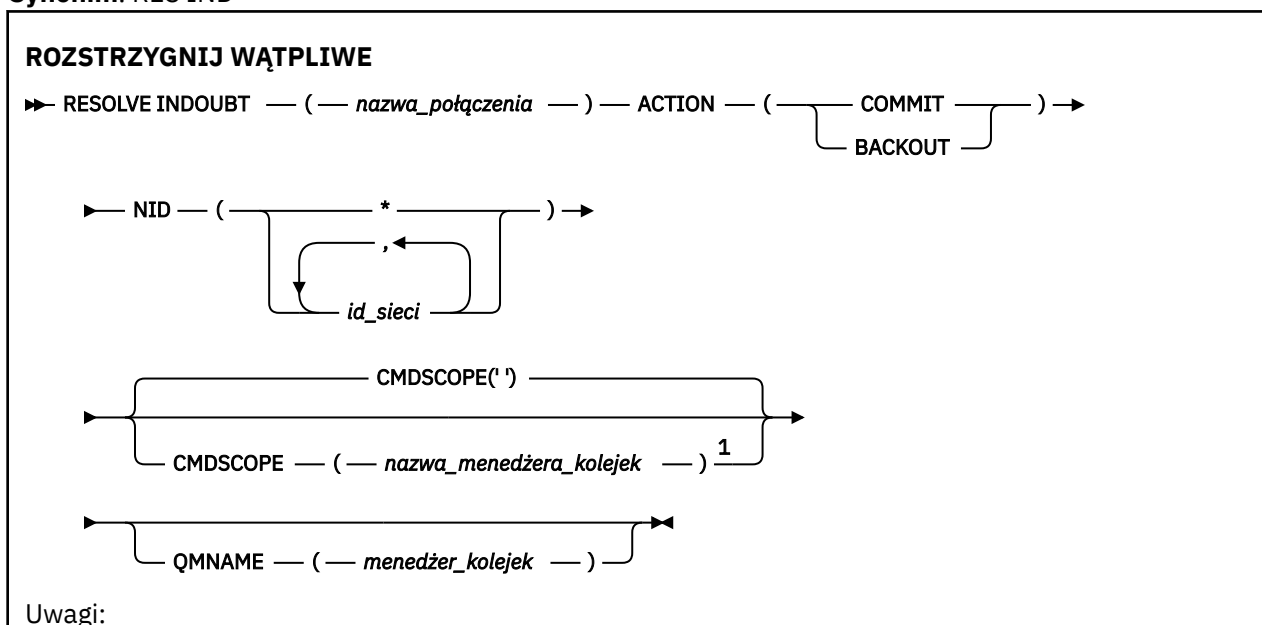
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 963](#)
- [“Opisy parametrów komendy RESOLVE INDOUBT” na stronie 963](#)

**Synonim:** RES IND



<sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Użycie notatek

Ta komenda nie ma zastosowania do jednostek odtwarzania powiązanych z aplikacjami wsadowymi lub TSO, chyba że używany jest adapter RRS.

## Opisy parametrów komendy RESOLVE INDOUBT

### (nazwa\_połączenia)

Nazwa połączenia o długości od 1 do 8 znaków.

- Dla połączenia CICS jest to applid CICS .
- W przypadku połączenia adaptera IMS jest to nazwa zadania regionu sterującego IMS .
- W przypadku połączenia mostu IMS jest to nazwa menedżera kolejek systemu IBM MQ .
- W przypadku połączenia RRS jest to RRSBATCH.
- W przypadku połączenia CHIN jest to nazwa inicjatora kanału IBM MQ .

### DZIAŁANIE

Określa, czy zatwierdzić, czy wycofać wątpliwe wątki:

#### COMMIT

Zatwierdza wątki

#### backout (wycofanie)

Wycofuje wątki

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### nazwa\_menedżera\_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

### NID

Identyfikator źródła. Określa wątek lub wątki do rozstrzygnięcia.

### (id\_źródła)

Jest ona zwracana przez komendę DISPLAY CONN i ma postać *origin-node.origin-urid*, gdzie:

- *origin-node* identyfikuje nadawcę wątku, z wyjątkiem RRSBATCH, w którym został pominięty.
- *origin-urid* jest liczbą szesnastkową przypisaną do jednostki odzyskiwania przez system źródłowy dla konkretnego wątku, który ma zostać rozstrzygnięty.

Jeśli parametr *origin-node* jest obecny, musi istnieć kropka (.) między nim a *origin-urid*.

W celu rozstrzygnięcia więcej niż jednego wątku można podać wiele identyfikatorów oddzielonych przecinkami.

### (\*)

Rozstrzyga wszystkie wątki powiązane z połączeniem.

## QMNAME

Określa, że jeśli wyznaczony menedżer kolejek jest nieaktywny, program IBM MQ powinien wyszukiwać informacje przechowywane w narzędziu CF na temat jednostek pracy wykonywanych przez wskazany menedżer kolejek, które są zgodne z nazwą połączenia i identyfikatorem źródła.

Zgodne jednostki pracy są zatwierdzane lub wycofywane zgodnie z określonym działaniem.

Ta komenda rozstrzygnie tylko część współużytkowaną jednostki pracy.

Ponieważ menedżer kolejek jest koniecznie nieaktywny, komunikaty lokalne pozostają niezmienione i pozostają zablokowane do czasu zrestartowania menedżera kolejek lub po zrestartowaniu połączenia z menedżerem transakcji.

Przykłady:


```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```

## RESUME QMGR (wznowienie menedżera kolejek klastra)

Użyj komendy MQSC RESUME QMGR, aby poinformować inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i można do niego wysyłać komunikaty. Powoduje to cofnięcie działania komendy SUSPEND QMGR.

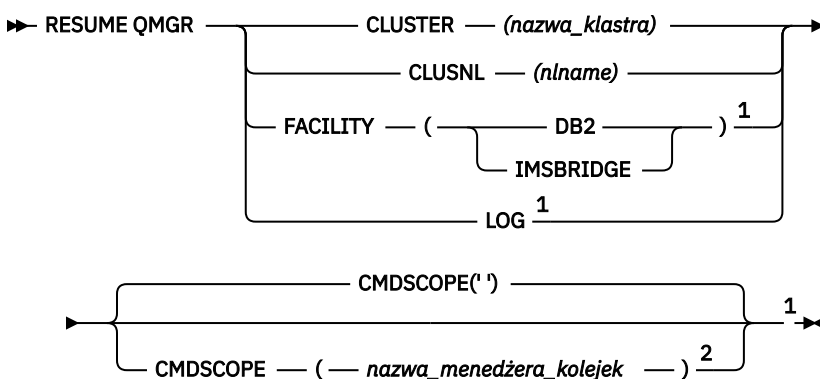
## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
-  Patrz: [“Korzystanie z komendy RESUME QMGR w systemie z/OS” na stronie 965](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 965](#)
- [“Opisy parametrów komendy RESUME QMGR” na stronie 965](#)

**Synonim:** Brak

### WZNOWIENIE MENEDŻERA KOLEJEK



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.






## Korzystanie z komendy RESUME QMGR w systemie z/OS

z/OS

W systemie z/OS można użyć komendy RESUME QMGR. W zależności od parametrów użytych w komendzie, komenda może być uruchamiana z różnych źródeł. Wyjaśnienie symboli w tej tabeli zawiera sekcja Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Komenda	Źródła komend	Uwagi
WZNÓW QMGR CLUSTER/CLUSNL	CR	Upewnij się, że inicjator kanału jest uruchomiony
WZNOWIENIE NARZĘDZIA QMGR	CR	
DZIENNIK WZNAWIANIA Menedżera kolejek	C	

### Użycie notatek

-  Komenda jest poprawna tylko w systemie AIX and Linux.
-  W systemie z/OS, jeśli zdefiniowano CLUSTER lub CLUSNL:
  - Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
  - Wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli w systemie, w którym działa inicjator kanału; nie są zgłaszane do systemu, który wydał komendę.
-  W systemie z/OS nie można wywołać komendy RESUME QMGR CLUSTER (*nazwa\_klastra*) ani komendy RESUME QMGR FACILITY z komendy CSQINP2.
-  Ta komenda z parametrami CLUSTER i CLUSNL **nie** jest dostępna w postaci zredukowanej funkcji IBM MQ for z/OS dostarczanej z produktem WebSphere Application Server.
-  W systemie z/OS komendy SUSPEND QMGR i RESUME QMGR są obsługiwane tylko przez konsolę. Jednak wszystkie inne komendy SUSPEND i RESUME są obsługiwane przez konsolę i serwer komend.

### Opisy parametrów komendy RESUME QMGR

#### CLUSTER (*nazwa\_klastra*)

Nazwa klastra, dla którego ma zostać wznowiona dostępność.

#### CLUSNL (*nlname*)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, dla których ma zostać wznowiona dostępność.

#### Udogodnienia

Określa narzędzie, z którym ma zostać ponownie nawiązane połączenie.

##### Db2

Ponownie nawiązuje połączenie z Db2.

##### IMSBRIDGE

Wznawia normalne działanie mostu IMS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### DZIENNIK

Wznawia rejestrowanie i aktualizowanie działania menedżera kolejek, który został zawieszony przez poprzednią komendę SUSPEND QMGR. Poprawne tylko w systemie z/OS . Jeśli zostanie podany parametr LOG, komendę można wywołać tylko z konsoli z/OS .

## CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

## **z/OS RVERIFY SECURITY (ustawienie flagi ponownej weryfikacji użytkownika) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC RVERIFY SECURITY, aby ustawić flagę ponownej weryfikacji dla wszystkich określonych użytkowników. Użytkownik zostanie ponownie zweryfikowany przy następnym sprawdzeniu zabezpieczeń dla tego użytkownika.

### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

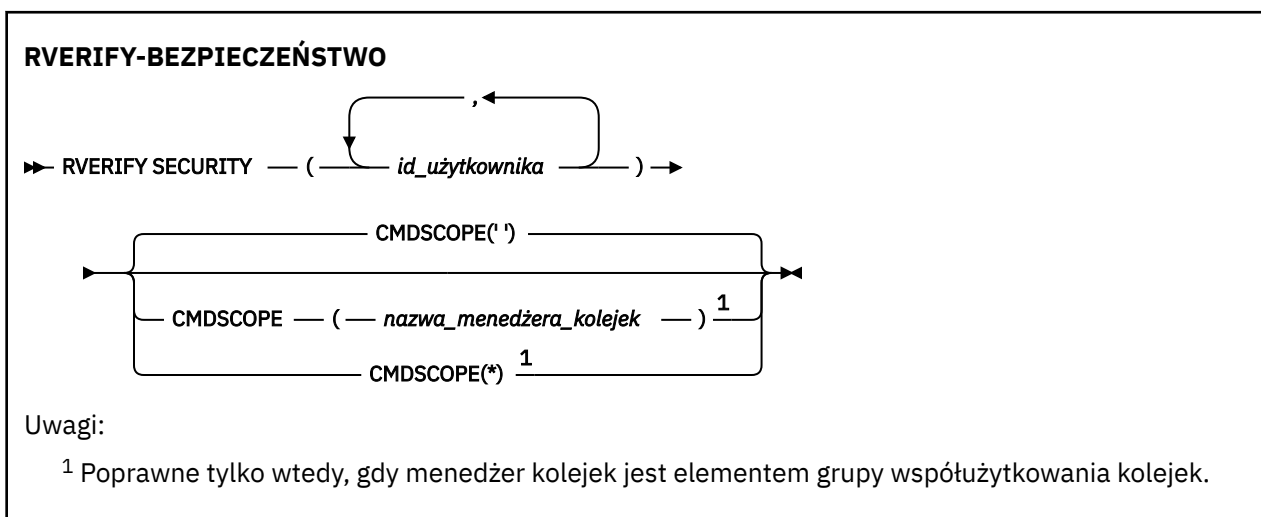
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów komendy RVERIFY SECURITY” na stronie 966

**Synonim:** REV SEC

REVERIFY SECURITY jest innym synonimem RVERIFY SECURITY



### **Opisy parametrów komendy RVERIFY SECURITY**

#### ***(identyfikatory użytkowników ...)***

Należy podać co najmniej jeden identyfikator użytkownika. Każdy podany ID użytkownika jest wypisywany i ponownie wpisywany do systemu przy następnym wystaniu żądania w imieniu tego użytkownika, który wymaga sprawdzenia bezpieczeństwa.

## CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

## **z/OS SET ARCHIVE (zmiana ustawień systemu archiwizacji) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC SET ARCHIVE, aby dynamicznie zmienić określone wartości parametrów systemowych archiwum, początkowo ustawione przez moduł parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

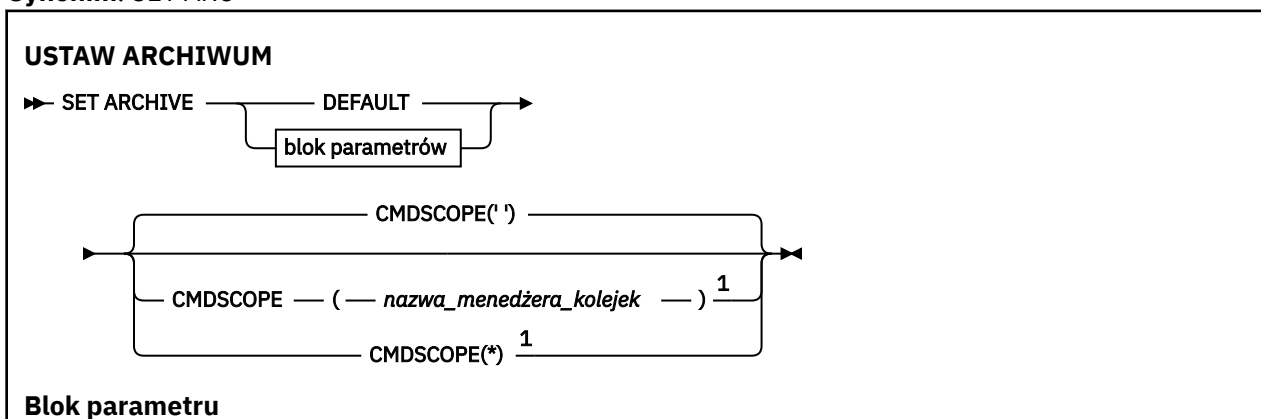
### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

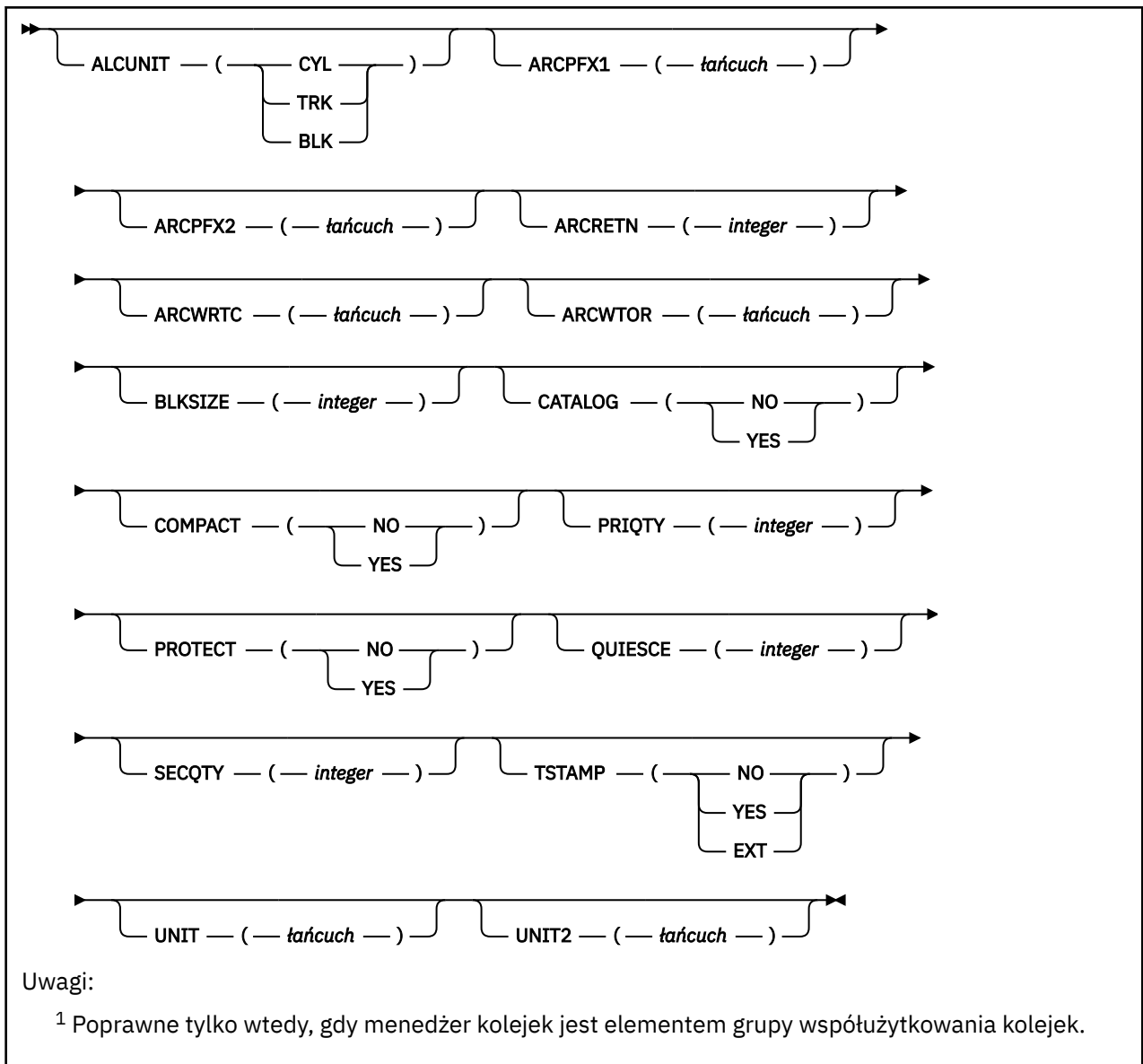
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy SET ARCHIVE” na stronie 968](#)
- [“Opisy parametrów komendy SET ARCHIVE” na stronie 968](#)
- [“Blok parametrów” na stronie 969](#)

**Synonim:** SET ARC





## Uwagi dotyczące użycia komendy SET ARCHIVE

1. Nowe wartości zostaną użyte podczas następnego przenoszenia dziennika archiwalnego.
2. Menedżer kolejek pobiera wartości z parametru ZPARM, co oznacza, że wartości parametru **SET ARCHIVE** użyte w poprzednim cyklu zostały utracone.

Aby trwale zmienić wartości, należy zmienić parametry CSQ6SYSP i ponownie wygenerować moduł parametrów lub umieścić komendy **SET ARCHIVE** w zestawie danych w konkatencji CSQINP2 .

## Opisy parametrów komendy SET ARCHIVE

### CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.



### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

Nie można używać parametru CMDSCOPE (*nazwa\_menedżera\_kolejek*) dla komend wprowadzonych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania (CSQINP1).

**\***

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Nie można używać parametru CMDSCOPE (\*) dla komend wydawanych z komendy CSQINP1.

### **DOMYŚLNA**

Resetuje wszystkie parametry systemu archiwum do wartości ustawionych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

## **Blok parametrów**

 Pełny opis tych parametrów zawiera sekcja [Korzystanie z komendy CSQ6ARVP](#).

Blok parametrów to jeden lub więcej spośród następujących parametrów, które mają zostać zmienione:

### **ALCUNIT**

Określa nazwę jednostki przydzielania przestrzeni podstawowej i dodatkowej.

Podaj jedną z następujących wartości:

#### **Cyl**

Cylindry

#### **Trk**

Ścieżki

#### **Blk**

Bloki

### **ARCPFX1**

Określa przedrostek nazwy pierwszego zestawu danych dziennika archiwalnego.

Opis nazw zestawów danych oraz ograniczeń dotyczących długości komunikatu ARCPFX1 zawiera opis parametru [TSTAMP](#) (TSTAMP).

### **ARCPFX2**


Określa przedrostek nazwy drugiego zestawu danych dziennika archiwalnego.

Opis nazw zestawów danych i ograniczeń dotyczących długości komunikatu ARCPFX2 zawiera opis parametru [TSTAMP](#) (TSTAMP).

### **ARCRETN**

Określa okres przechowywania (w dniach), który ma być używany podczas tworzenia zestawu danych dziennika archiwalnego.

Parametr musi być z zakresu od 0 do 9999.

 Więcej informacji na temat usuwania zestawów danych dziennika archiwalnego zawiera sekcja [Discarding archive log data sets](#) (Odrzucanie zestawów danych dziennika archiwalnego).

### **ARCWRTC**

Określa listę kodów routingu systemu z/OS dla komunikatów dotyczących zestawów danych dziennika archiwalnego kierowanych do operatora.

Należy podać do 14 kodów routingu, z których każdy ma wartość z zakresu od 1 do 16. Należy podać co najmniej jeden kod. Kody na liście należy oddzielać przecinkami, a nie odstępami.

Więcej informacji na temat kodów routingu systemu z/OS zawiera sekcja *Kody routingu* w dokumentacji *Opis komunikatu* w jednym z woluminów podręczników *z/OS MVS System Messages*.

#### **ARCWTOR**

Określa, czy komunikat ma zostać wysłany do operatora i odebranej odpowiedzi przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego.

Pozostali użytkownicy produktu IBM MQ mogą być zmuszeni do oczekiwania na podłączenie zestawu danych, ale nie dotyczy ich oczekiwanie przez produkt IBM MQ na odpowiedź na komunikat.

Podaj jedną z następujących wartości:

##### **YES**

Urządzenie potrzebuje dużo czasu, aby podłączyć zestawy danych dziennika archiwalnego. Na przykład napęd taśm. (synonim: **Y**).

##### **NO**

Urządzenie nie ma długich opóźnień. Na przykład DASD. (Synonim jest **N**).

#### **BLKSIZE**

Określa wielkość bloku zestawu danych dziennika archiwalnego. Podana wielkość bloku musi być zgodna z typem urządzenia określonym w parametrze UNIT.

Parametr musi być z zakresu od 4 097 do 28 672. Podana wartość jest zaokrąglana w górę do wielokrotności 4 096.

Parametr ten jest ignorowany w przypadku zestawów danych zarządzanych przy użyciu podsystemu zarządzania pamięcią masową (Storage Management Subsystem - SMS).

#### **CATALOG**

Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego mają być wpisywane do podstawowego katalogu ICF.

Podaj jedną z następujących wartości:

##### **NO**

Zestawy danych dziennika archiwalnego nie są katalogowane. (Synonim jest **N**).

##### **YES**

Zestawy danych dziennika archiwalnego są katalogowane. (synonim: **Y**).

#### **COMPACT**

Określa, czy dane wpisywane do dzienników archiwalnych mają być kompaktowane. Ta opcja ma zastosowanie jedynie w przypadku urządzenia 3480 lub 3490 z ulepszonym zapisywaniem danych (IDRC). Włączenie tej opcji powoduje zapisywanie danych przez jednostkę sterującą taśmami z gęstością o wiele większą niż normalnie, umożliwiając zapisanie większej ilości danych na każdym woluminie. Podaj wartość NO, jeśli nie jest używane urządzenie 3480 z opcją IDRC lub modelem podstawowym 3490, z wyjątkiem 3490E. Podaj YES, jeśli chcesz, aby dane były upakowane.

Podaj jedną z następujących wartości:

##### **NO**

Nie upakowuj zestawów danych. (Synonim jest **N**).

##### **YES**

Upakuj zestawy danych. (synonim: **Y**).

#### **PRIQTY**

Określa przydział obszaru podstawowego dla zestawów danych DASD w jednostkach ALCUNIT.

Wartość musi być większa niż zero.

Ta wartość musi być wystarczająca dla kopii zestawu danych dziennika lub odpowiadającego mu zestawu BSDS, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

## PROTECT

Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego mają być zabezpieczane za pomocą osobnych profili zewnętrznego menedżera zabezpieczeń (ESM), gdy tworzone są zestawy danych.

Podaj jedną z następujących wartości:

### NO

Profile nie są tworzone. (Synonim jest **N**).

### YES

Dyskretne profile zestawu danych są tworzone podczas przenoszenia dzienników. (synonim: **Y**).  
Jeśli zostanie podana wartość YES:

- Ochrona ESM musi być aktywna dla IBM MQ.
- ID użytkownika powiązany z przestrzenią adresową IBM MQ musi mieć uprawnienie do tworzenia tych profili.
- Klasa TAPEVOL musi być aktywna, jeśli archiwizacja odbywa się na taśmie.

W przeciwnym razie przenoszenie nie powiedzie się.

## QUIESCE

Określa maksymalny czas w sekundach dozwolony dla wyciszania, gdy komenda ARCHIVE LOG została wydana z opcją MODE QUIESCE.

Parametr musi być z zakresu od 1 do 999.

## SECQTY

Określa przydział obszaru dodatkowego dla zestawów danych DASD w jednostkach ALCUNIT.

Parametr musi być większy od zera.

## TSTAMP

Określa, czy w nazwie zestawu danych dziennika archiwalnego ma się znajdować znacznik czasu.

Podaj jedną z następujących wartości:

### NO

Nazwy nie zawierają znacznika czasu. (Synonim jest **N**). Zestawy danych dziennika archiwalnego mają następujące nazwy:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Gdzie *arcpfxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez ARCPFX1 lub ARCPFX2. *arcpfxi* może mieć do 35 znaków.

### YES

Nazwy zawierają znacznik czasu. (synonim: **Y**). Zestawy danych dziennika archiwalnego mają następujące nazwy:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

gdzie *c* ma wartość 'D' dla lat do 1999 r. włącznie lub 'E' dla roku 2000 i nowszych, a *arcpfxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez ARCPFX1 lub ARCPFX2. *arcpfxi* może mieć do 19 znaków.

## Rozsz

Nazwy zawierają znacznik czasu. Zestawy danych dziennika archiwalnego mają następujące nazwy:

```
arcpfxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

Gdzie *arcpfxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez ARCPFX1 lub ARCPFX2. *arcpfxi* może mieć do 17 znaków.

## UNIT

Określa typ urządzenia lub nazwę jednostki urządzenia, które jest używane do przechowywania pierwszej kopii zestawu danych dziennika archiwalnego.

Podaj typ urządzenia lub nazwę jednostki o długości od 1 do 8 znaków.

Jeśli archiwizacja jest wykonywana na urządzeniu DASD, można określić ogólny typ urządzenia z ograniczonym zakresem woluminów.

## UNIT2

Określa typ urządzenia lub nazwę jednostki urządzenia, które jest używane do przechowywania drugiej kopii zestawów danych dziennika archiwalnego.

Podaj typ urządzenia lub nazwę jednostki o długości od 1 do 8 znaków.

Jeśli ten parametr jest pusty, używana jest wartość ustawiona dla parametru UNIT.

Multi

## SET AUTHREC (ustawienie rekordów uprawnień) na wielu platformach

Użyj komendy MQSC SET AUTHREC do ustawienia rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 974](#)
- [Informacje dotyczące składni komendy SET AUTHREC](#)

Więcej informacji na temat dostępnych opcji zawiera sekcja [“setmqaut \(nadanie lub odebranie uprawnień\)” na stronie 202](#).

# SET AUTHREC

→ SET AUTHREC (PROFILE (nazwa\_profilu)) →

→ OBJTYPE (AUTHINFO) →  
CHANNEL  
CLNTCONN  
COMMINFO  
LISTENER  
NAMELIST  
PROCESS  
QUEUE  
QMGR  
RQMNAME  
SERVICE  
TOPIC

→ PRINCIPAL (nazwa-uzycownika) →  
GROUP (nazwa-grupy) →

→ AUTHADD (NONE) →  
ALTUSR  
BROWSE  
CHG  
CLR  
CONNECT  
CRT  
DLT  
DSP  
GET  
INQ  
PUT  
PASSALL  
PASSID  
SET  
SETALL  
SETID  
SUB  
RESUME  
PUB  
SYSTEM  
CTRL  
CTRLX  
ALL  
ALLADM  
ALLMQI

→ AUTHRMV (NONE) →  
ALTUSR  
BROWSE  
CHG  
CLR  
CONNECT  
CRT  
DLT  
DSP  
GET  
INQ  
PUT  
PASSALL  
PASSID  
SET  
SETALL  
SETID  
SUB  
RESUME  
PUB  
SYSTEM  
CTRL  
CTRLX  
ALL  
ALLADM  
ALLMQI

→ SERVCOMP (komponent-uslugi) →

## Opisy parametrów

### **PROFILE** (*nazwa-profilu*)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlone rekordy uprawnień. Ten parametr jest wymagany, chyba że parametr **OBJTYPE** ma wartość QMGR. W takim przypadku można go pominąć.

Więcej informacji na temat profili ogólnych i znaków wieloznacznych zawiera sekcja [Korzystanie z profili ogólnych OAM w systemie AIX, Linux, and Windows](#).

### **OBJTYPE**

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

#### **AUTHINFO**

Rekord informacji uwierzytelniającej

#### **CHANNEL**

Kanał

#### **CLNTCONN,**

Kanał połączenia klienta

#### **COMMINFO**

Obiekt informacji o komunikacji

#### **LISTENER**

Program nasłuchujący

#### **NAMELIST**

Lista nazw

#### **PROCESS**

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 MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną 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 MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następującym formacie:

```
GroupName@domain
```

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

## **AUTHADD (dodawanie)**

Lista autoryzacji do dodania w rekordach uprawnień. Podaj dowolną kombinację następujących wartości:

### **Brak**

Brak autoryzacji

### **altusr**

Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI

### **BROWSE**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET** z opcją BROWSE

### **chg**

Zmiana atrybutów określonego obiektu za pomocą odpowiedniego zestawu komend

### **CLR**

Usuwanie zawartości kolejki lub tematu

### **CONNECT**

Nawiązywanie połączenia aplikacji z menedżerem kolejek przez wywołanie funkcji **MQCONN**

### **CRT**

Utwórz obiekty określonego typu przy użyciu 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**

Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie **MQINQ**.

### **PUT**

Umieszczanie komunikatu w konkretnej kolejce za pomocą wywołania **MQPUT**

### **passall**

Przekazywanie całego kontekstu

### **passid**

Przeład kontekst tożsamości

### **SET**

Ustawianie atrybutów w kolejce przez wywołanie funkcji **MQSET**

### **setall**

Ustaw cały kontekst w kolejce

### **SETID**

Ustawianie kontekstu tożsamości w kolejce

### **SUB**

Tworzenie, zmienianie lub wznawianie subskrypcji tematu przy użyciu wywołania **MQSUB**

### **RESUME**

Wznawianie subskrypcji przy użyciu wywołania MQSUB

### **PUB**

Publikowanie komunikatu w temacie przy użyciu wywołania **MQPUT**

### **SYSTEM**

Nadaj uprawnienia do nazw użytkowników lub grup, które są autoryzowane do wykonywania operacji uprzywilejowanych w menedżerze kolejek, dla wewnętrznych operacji systemowych.

### **Ctrl**

Uruchom i zatrzymaj określony kanał, program nasłuchujący lub usługę i wyślij komendę ping do podanego kanału

**Ctrlx**

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał

**ALL**

Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu

Uprawnienie **all** jest równoważne unii uprawnień **alladm**, **allmqi** system odpowiednich dla danego typu obiektu.

**ALLADM**

Wykonaj wszystkie operacje administracyjne związane z obiektem

**ALLMQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI istotnych dla obiektu

**AUTHRMV**

Lista autoryzacji do usunięcia z rekordów uprawnień. Podaj dowolną kombinację następujących wartości:

**Brak**

Brak autoryzacji

**altusr**

Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI

**BROWSE**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET** z opcją **BROWSE**

**chg**

Zmiana atrybutów określonego obiektu za pomocą odpowiedniego zestawu komend

**CLR**

Usuwanie zawartości kolejki lub tematu

**CONNECT**

Nawiązywanie połączenia aplikacji z menedżerem kolejek przez wywołanie funkcji **MQCONN**

**CRT**

Utwórz obiekty określonego typu przy użyciu 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**

Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie **MQINQ**.

**PUT**

Umieszczanie komunikatu w konkretnej kolejce za pomocą wywołania **MQPUT**

**passall**

Przekazywanie całego kontekstu

**passid**

Przełącz kontekst tożsamości

**SET**

Ustawianie atrybutów w kolejce przez wywołanie funkcji **MQSET**

**setall**

Ustaw cały kontekst w kolejce

**SETID**

Ustawianie kontekstu tożsamości w kolejce

**SUB**

Tworzenie, zmienianie lub wznawianie subskrypcji tematu przy użyciu wywołania **MQSUB**



## RESUME

Wznawianie subskrypcji przy użyciu wywołania MQSUB

## PUB

Publikowanie komunikatu w temacie przy użyciu wywołania MQPUT

## SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych

## Ctrl

Uruchom i zatrzymaj określony kanał, program nasłuchujący lub usługę i wyślij komendę ping do podanego kanału

## Ctrlx

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał

## ALL

Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu

Uprawnienie all jest równoważne unii uprawnień alladm, allmqi i system odpowiednich dla danego typu obiektu.

## ALLADM

Wykonaj wszystkie operacje administracyjne związane z obiektem

## ALLMQI

Użyj wszystkich wywołań MQI istotnych dla obiektu

**Uwaga:** Aby użyć uprawnień SETID lub SETALL, należy nadać uprawnienia zarówno do odpowiedniego obiektu kolejki, jak i do obiektu menedżera kolejek.

## SERVCOMP (*komponent-usługi*)

Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają zostać ustawione informacje.

Jeśli zostanie podany ten parametr, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której autoryzacje mają zastosowanie. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, rekord uprawnień jest ustawiany przy użyciu zarejestrowanych usług autoryzacji zgodnie z regułami tworzenia łańcucha usług autoryzacji.

## Informacje dotyczące składni komendy SET AUTHREC

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.

## Pojęcia pokrewne

[Uprawnienia OAM oparte na użytkownikach w systemie AIX and Linux](#)

## Odsyłacze pokrewne

“dmpmqaut (zrzucić autoryzację MQ)” na stronie 57

Zrzuć listę bieżących autoryzacji dla zakresu typów obiektów i profilu IBM MQ .

“setmqaut (nadanie lub odebranie uprawnień)” na stronie 202

Zmień uprawnienia do profilu, obiektu lub klasy obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę użytkowników lub grup.

“DISPLAY AUTHREC (wyświetlenie rekordów uprawnień) na wielu platformach” na stronie 684


Użyj komendy MQSC DISPLAY AUTHREC, aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

## SET CHLAUTH (tworzenie lub modyfikowanie rekordu uwierzytelniania kanału)

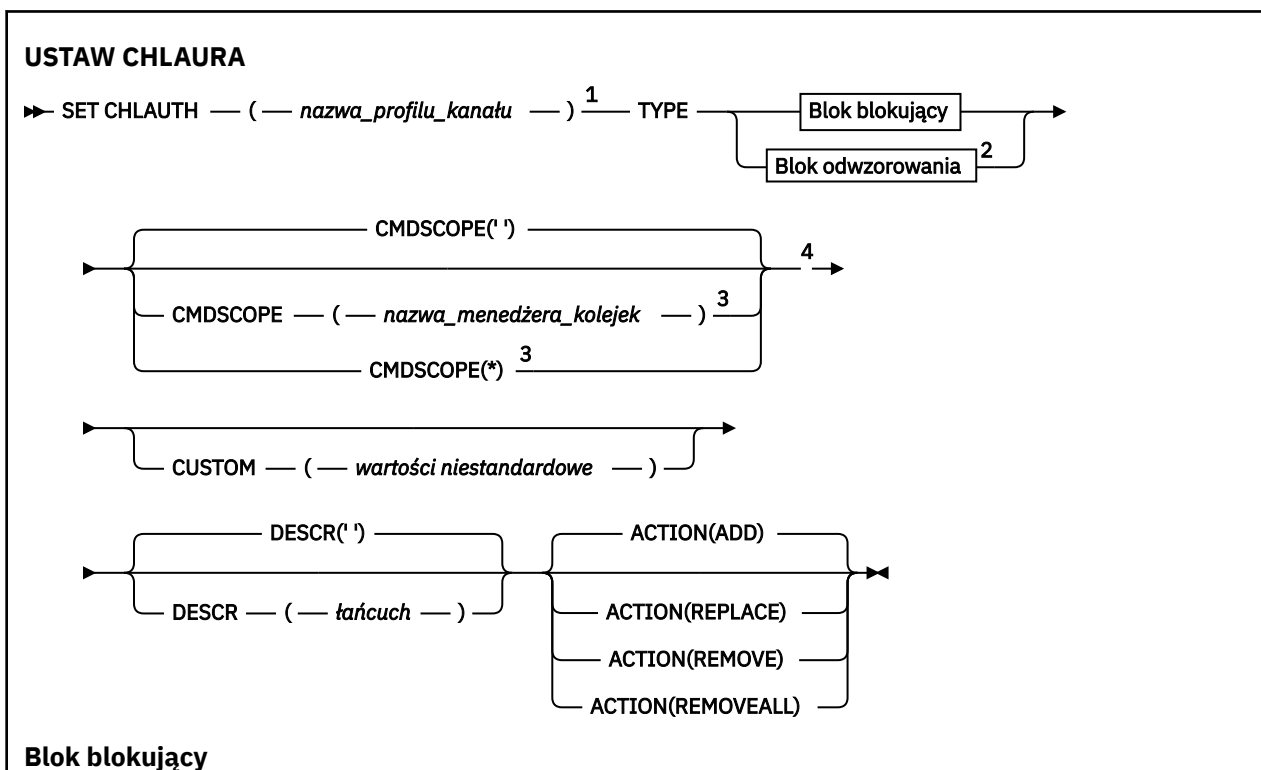
Użyj komendy MQSC SET CHLAUTH , aby utworzyć lub zmodyfikować rekord uwierzytelniania kanału.

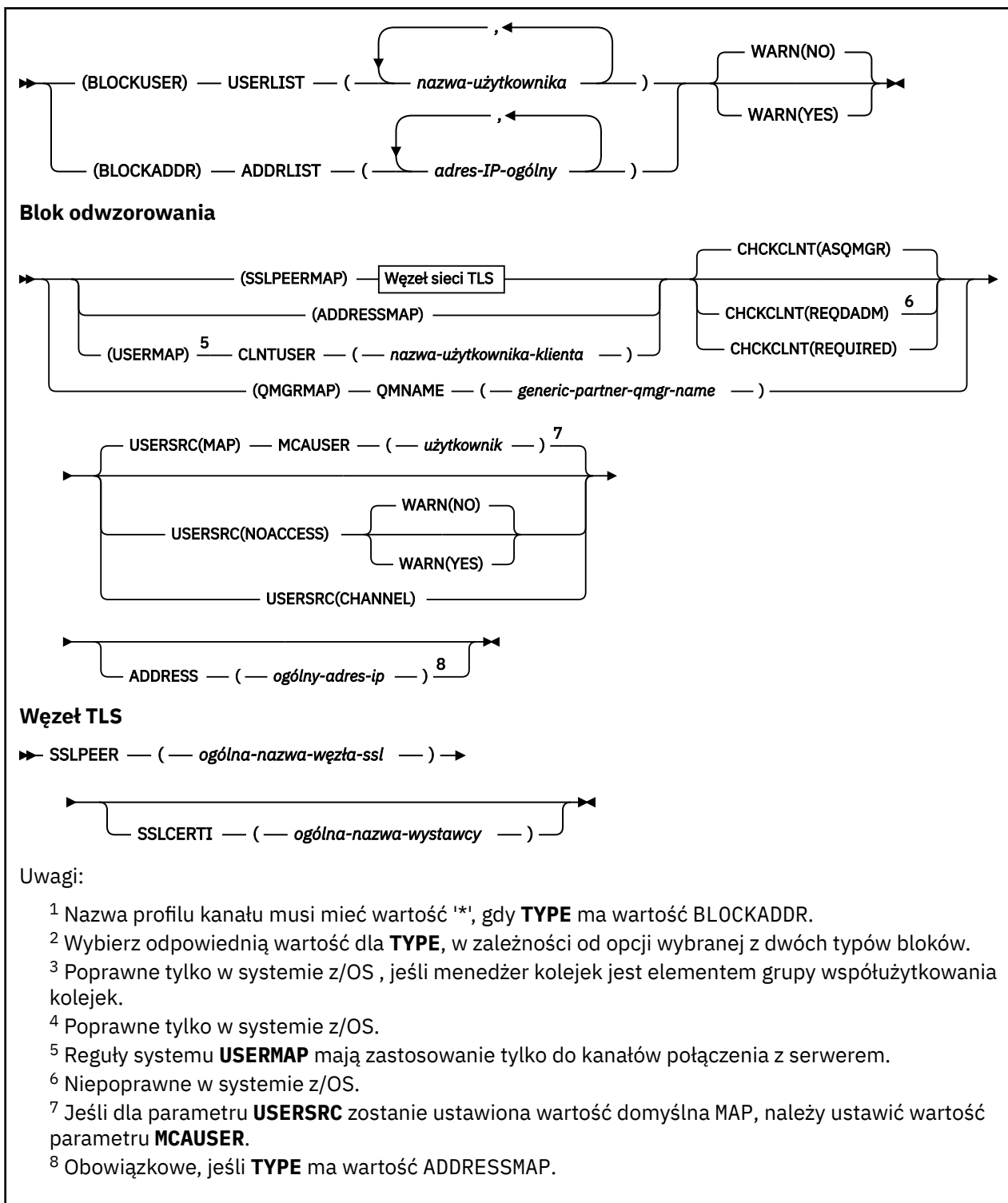
## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

 Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [Użycie notatek](#)
- [Parametry](#)





## Użycie notatek

W poniższej tabeli przedstawiono, które parametry są poprawne dla każdej wartości parametru **ACTION**:

Parametr	Działanie		
	ADD lub REPLACE	REMOVE	USUŃ
CHLAUTH	✓	✓	✓
TYPE	✓	✓	✓

Parametr	Działanie		
	ADD lub REPLACE	REMOVE	USUŃ
z/OS	✓	✓	✓
z/OS CMDSCOPE			
DZIAŁANIE	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CHCKCLNT	✓		
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCERTI	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
WARN	✓		
DESCR	✓		

Na co zwrócić uwagę:

- Reguły **CHLAUTH** mogą być używane dla dowolnych kanałów.
- Reguły **USERMAP** są poprawne tylko dla kanałów połączenia z serwerem.
- Zmiany, takie jak odwzorowanie **MCAUSER** kanału, są uwzględniane tylko podczas uruchamiania kanału.

Dlatego, jeśli kanał jest już uruchomiony, należy go zatrzymać i zrestartować, aby zmiany w regule **CHLAUTH** zostały zastosowane.

## Parametry

### *nazwa-profilu-kanału*

Nazwa kanału lub zestawu kanałów, dla których jest ustawiana konfiguracja uwierzytelniania kanału. W celu określenia zestawu kanałów można użyć jednej lub kilku gwiazdek (\*) na dowolnej pozycji jako znaków wieloznacznych. Jeśli parametr **TYPE** ma wartość BLOCKADDR, należy ustawić ogólną nazwę kanału na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna ze wszystkimi nazwami kanałów. W systemie z/OS ogólna nazwa kanału musi być ujęta w cudzysłów, jeśli zawiera gwiazdkę.

### **TYPE**

Parametr **TYPE** musi następować po parametrze **channel-profile-name**.

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na **MCAUSER**. Ten parametr jest wymagany. Można użyć następujących wartości:

## **BLOCKUSER,**

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia określonemu użytkownikowi lub użytkownikom nawiązanie połączenia. Do parametru BLOCKUSER musi być dołączony parametr **USERLIST** .

## **BLOCKADDR (adres bloku)**

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązywanie połączeń z określonym adresem IP lub adresami. Komendzie BLOCKADDR musi towarzyszyć parametr **ADDRLIST** . Komenda BLOCKADDR działa w programie nasłuchującym przed rozpoznaniem nazwy kanału.

## **SSLPEERMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające TLS (DN) na wartości **MCAUSER** . Do parametru SSLPEERMAP musi być dołączony parametr **SSLPEER** .

## **ADDRESSMAP,**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości **MCAUSER** . Komendzie ADDRESSMAP musi towarzyszyć parametr **ADDRESS** . Komenda ADDRESSMAP działa na kanale.

## **MAPA UŻYTKOWNIKÓW**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników na wartości **MCAUSER** . Do parametru **USERMAP** musi być dołączony parametr **CLNTUSER** .

## **MAPA KOLEJEK**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości **MCAUSER** . Do parametru QMGRMAP musi być dołączony parametr **QMNAME** .

## **DZIAŁANIE**

Działanie, które ma zostać wykonane na rekordzie uwierzytelniania kanału. Dopuszczalne są następujące wartości:

### **DODAJ**

Dodaj określoną konfigurację do rekordu uwierzytelniania kanału. Jest to wartość domyślna.

W przypadku opcji parametru **TYPE** SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP i QMGRMAP, jeśli podana konfiguracja istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się.

W przypadku opcji parametru **TYPE** BLOCKUSER i BLOCKADDR konfiguracja jest dodawana do listy.

### **REPLACE**

Zastąp bieżącą konfigurację rekordu uwierzytelniania kanału.

Dla opcji parametru **TYPE** SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP i QMGRMAP, jeśli podana konfiguracja istnieje, zostanie zastąpiona nową konfiguracją. Jeśli nie istnieje, zostanie dodany.

W przypadku opcji parametru **TYPE** BLOCKUSER i BLOCKADDR określona konfiguracja zastępuje bieżącą listę, nawet jeśli lista bieżąca jest pusta. Jeśli bieżąca lista zostanie zastąpiona pustą listą, to działanie będzie podobne do działania komendy REMOVEALL.

### **REMOVE**

Usuń określoną konfigurację z rekordów uwierzytelniania kanału. Należy zauważyć, że jeśli konfiguracja nie istnieje, komenda nadal działa. Jeśli ostatnia pozycja zostanie usunięta z listy, działa to jak REMOVEALL.

### **USUŃ**

Usuń wszystkie elementy listy i cały rekord (dla BLOCKADDR i BLOCKUSER) lub wszystkie wcześniej zdefiniowane odwzorowania (dla ADDRESSMAP, SSLPEERMAP, QMGRMAP i USERMAP) z rekordów uwierzytelniania kanału. Tej opcji nie można łączyć z konkretnymi wartościami podanymi w **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER**, **QMNAME** lub **CLNTUSER**. Jeśli podany parametr **TYPE** nie ma bieżącej konfiguracji, komenda nadal powiedzie się.

## **ADDRESS**

Filtr, który ma być używany do porównywania z adresem IP lub nazwą hosta partnerskiego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału. Rekordy uwierzytelniania kanału zawierające nazwy hostów są sprawdzane tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest skonfigurowany do wyszukiwania ich za pomocą programu **REVDNS (ENABLED)**. Szczegóły wartości dozwolonych jako nazwy hostów są zdefiniowane w dokumentach IETF RFC 952 i RFC 1123. W dopasowywaniu nazw hostów nie jest rozróżniana wielkość liter.

Ten parametr jest obowiązkowy w przypadku parametru **TYPE (ADDRESSMAP)**

Ten parametr jest również poprawny, jeśli parametr **TYPE** ma wartość SSLPEERMAP, USERMAP lub QMGRMAP, a parametr **ACTION** ma wartość ADD, REPLACE lub REMOVE. Można zdefiniować więcej niż jeden obiekt uwierzytelniania kanału o tej samej głównej tożsamości, na przykład tę samą nazwę węzła sieci TLS, z różnymi adresami. Nie można jednak zdefiniować rekordów uwierzytelniania kanału z nakładającymi się zakresami adresów dla tej samej tożsamości głównej. Więcej informacji na temat filtrowania adresów IP zawiera sekcja [“Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału”](#) na stronie 986.

Jeśli adres jest ogólny, musi być ujęty w cudzysłów.

#### **ADDRLIST**

Lista maksymalnie 256 ogólnych adresów IP, które nie mają dostępu do tego menedżera kolejek w żadnym kanale. Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem **TYPE (BLOCKADDR)**. Więcej informacji na temat filtrowania adresów IP zawiera sekcja [“Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału”](#) na stronie 986.

Jeśli adres jest ogólny, musi być ujęty w cudzysłów.

#### **CHKCLNT**

Określa, czy połączenie zgodne z tą regułą i dozwolone w produkcie **USERSRC (CHANNEL)** lub **USERSRC (MAP)** musi również określać poprawne referencje uwierzytelniające w strukturze MQCSP. Jeśli podano hasło, nie może ono zawierać apostrofów (').

#### **metodyka REQADM**


Poprawne referencje uwierzytelniające są wymagane, aby połączenie było dozwolone, jeśli używane jest ID użytkownika uprzywilejowanego.


Użytkownik uprzywilejowany to taki, który ma pełne uprawnienia administracyjne w systemie IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#).

Do udostępniania referencji uwierzytelniających nie są wymagane żadne połączenia używające identyfikatora użytkownika nieuprzywilejowanego.

Referencje są sprawdzane przy użyciu szczegółów repozytorium użytkowników udostępnionych w obiekcie informacji uwierzytelniającej, do którego odwołuje się atrybut **CONNAUTH** menedżera kolejek. Jeśli nie podano szczegółów repozytorium użytkowników, a więc uwierzytelnianie połączenia nie jest włączone w menedżerze kolejek, połączenie nie powiedzie się.

Jeśli aplikacja udostępnia identyfikator użytkownika i hasło, te referencje są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez atrybut **AUTHTYPE** w obiekcie informacji uwierzytelniającej. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne.

 Jeśli aplikacja udostępnia znacznik uwierzytelniania, a menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania, poprawność znacznika jest sprawdzana przy użyciu konfiguracji określonej w sekcji AuthToken pliku `qm.ini`. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy token jest wystawiany przez zaufanego wystawcę.

 Ta opcja nie jest poprawna na platformach z/OS.

#### **WYMAGANE**

Aby połączenie było dozwolone, wymagane są poprawne referencje uwierzytelniające.

Referencje są sprawdzane przy użyciu szczegółów repozytorium użytkowników udostępnionych w obiekcie informacji uwierzytelniającej, do którego odwołuje się atrybut **CONNAUTH** menedżera kolejek. Jeśli nie podano szczegółów repozytorium użytkowników, a więc uwierzytelnianie połączenia nie jest włączone w menedżerze kolejek, połączenie nie powiedzie się.

Jeśli aplikacja udostępnia ID użytkownika i hasło, te referencje są uwierzytelniane przez menedżer kolejek w składnicy haseł wskazanej przez parametr **AUTHTYPE** w obiekcie informacji

uwierzytelniającej. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy ID użytkownika i hasło są poprawne. Hasło nie może zawierać apostrofów (').

**V9.3.4** **Linux** **AIX** Jeśli aplikacja udostępnia znacznik uwierzytelniania, a menedżer kolejek jest skonfigurowany do akceptowania znaczników uwierzytelniania, poprawność znacznika jest sprawdzana przy użyciu konfiguracji określonej w sekcji AuthToken pliku `qm.ini`. Kontynuowanie połączenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy token jest wystawiany przez zaufanego wystawcę.

Jeśli aplikacja nie udostępni żadnych referencji uwierzytelniających, połączenie zostanie odrzucone.

### ASQMGR (menedżer kolejek)

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek.

Jeśli atrybut **CONNAUTH** menedżera kolejek określa obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość **CHCKCLNT** w obiekcie informacji uwierzytelniającej to **REQUIRED**, połączenie nie powiedzie się, chyba że zostaną podane poprawne referencje uwierzytelniające. Jeśli atrybut **CONNAUTH** menedżera kolejek nie określa obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość **CHCKCLNT** w obiekcie informacji uwierzytelniającej nie jest **WYMAGANA**, referencje uwierzytelniające nie są wymagane.



**Ostrzeżenie:** Jeśli w systemie Wiele platform zostanie wybrana opcja **REQUIRED** lub **REQDADM**, a w menedżerze kolejek nie ustawiono atrybutu **CONNAUTH** lub jeśli parametr **CHCKCLNT** ma wartość **NONE** w obiekcie **AUTHINFO**, do którego odwołuje się atrybut **CONNAUTH** menedżera kolejek, połączenie nie powiedzie się. W systemie Wiele platform zostanie wyświetlony komunikat **AMQ9793**. W systemie z/OS wyświetlany jest komunikat **CSQX793E**.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrami **TYPE(USERMAP)**, **TYPE(ADDRESSMAP)** i **TYPE(SSLPEERMAP)** oraz tylko wtedy, gdy parametr **USERSRC** nie jest ustawiony na wartość **NOACCESS**. Dotyczy to tylko połączeń przychodzących, które są kanałami **SVRCONN**.

Przykładowe reguły, które używają tego atrybutu:

- Każdy użytkownik w zdefiniowanej sieci może użyć sprawdzonego identyfikatora użytkownika, jeśli podano poprawne referencje uwierzytelniające:

```
SET CHLAUTH('*.*.SVRCONN') +
  TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('192.0.2.*') +
  USERSRC(CHANNEL) CHCKCLNT(REQUIRED)
```

- Ta reguła zapewnia, że uwierzytelnianie TLS musi zakończyć się pomyślnie przed przetworzeniem uwierzytelniania połączenia klienta zgodnie ze strategią ustawioną w menedżerze kolejek:

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
  TYPE(SSLPEERMAP) SSLPEER('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
  MCAUSER(SSMITH) CHCKCLNT(ASQMGR)
```

### CLNTUSER

Klient stwierdził, że ID użytkownika ma być odwzorowany na nowy ID użytkownika, dozwolony przez niezmienione lub zablokowany.

Może to być jeden z następujących identyfikatorów użytkowników:

- Identyfikator użytkownika, który przepłynął od klienta, wskazuje identyfikator użytkownika, w ramach którego działa proces po stronie klienta.
- Identyfikator użytkownika prezentowany przez klienta w strukturze **MQCSP** w wywołaniu **MQCONN**.

- **V 9.3.4** **Linux** **AIX** Identyfikator użytkownika w roszczeniu użytkownika dotyczącym znacznika uwierzytelniania prezentowanego przez klienta przy użyciu struktury MQCSP w wywołaniu MQCONN.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

## **z/OS** **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## **CUSTOM**

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

## **DESCR**

Udostępnia opis rekordu uwierzytelniania kanału, który jest wyświetlany po wydaniu 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 zostać niepoprawnie przetłumaczone, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

## **MCAUSER**

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z podaną nazwą wyróżniającą TLS, adresem IP, identyfikatorem użytkownika potwierdzonym przez klienta lub nazwą menedżera kolejek zdalnych.

Ten parametr jest obowiązkowy w przypadku parametru **USERSRC(MAP)** i jest poprawny, jeśli parametr **TYPE** ma wartość SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP lub QMGRMAP.

Jeśli używane są identyfikatory użytkowników zapisane małymi literami, należy je ująć w cudzysłów:

```
SET CHLAUTH('SYSTEM.DEF.SVRCONN') TYPE(USERMAP) CLNTUSER('johndoe') +
  USERSRC(MAP) MCAUSER(JOHNDOE1) +
  ADDRESS('::FFFF:9.20.4.136') +
  DESCR('Client from z/Linux machine') +
  ACTION(REPLACE)
```

Pozwala to identyfikatorowi użytkownika pisanemu małymi literami na użycie kanału SYSTEM.DEF.SVRCONN na adresie IP ::FFFF:9.20.4.136. Użytkownik MCA dla połączenia to JOHNDOE1.

Jeśli zostanie wyświetlony status kanału (CHS), dane wyjściowe będą wyświetlane jako MCAUSER(JOHNDOE1).

Tego parametru można użyć tylko wtedy, gdy parametr **ACTION** ma wartość ADD lub REPLACE.



## QMNAME

Nazwa zdalnego partnerskiego menedżera kolejek lub wzorzec 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 nazwa menedżera kolejek jest ogólna, musi być ujęta w cudzysłów.

## SSLCERTI

Ten parametr jest dodatkowy w przypadku parametru **SSLPEER**.

Program **SSLCERTI** ogranicza zgodność do tego, że jest w obrębie certyfikatów wystawionych przez określony ośrodek certyfikacji.

Puste pole **SSLCERTI** działa jak znak wieloznaczny i jest zgodne z dowolną nazwą wyróżniającą wystawcy.

## SSLPEER

Filtr, który ma być używany do porównywania z nazwą wyróżniającą podmiotu certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

Filtr **SSLPEER** jest określony w standardowym formacie używanym do określania nazwy wyróżniającej. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Reguły dotyczące wartości SSLPEER w systemie IBM MQ](#).

Maksymalna długość parametru wynosi 1024 bajty.

## USERLIST

Lista maksymalnie 100 identyfikatorów użytkowników, którym zabroniono używania tego kanału lub zestawu kanałów. Wartość specjalna \*MQADMIN oznacza użytkowników uprzywilejowanych lub administracyjnych. Definicja tej wartości zależy od systemu operacyjnego w następujący sposób:

- **Windows** W systemie Windows wszyscy członkowie grupy mqm, grupy Administratorzy i SYSTEM.
- **Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux wszyscy członkowie grupy mqm.
- **IBM i** W systemie IBM i profile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm, a także wszyscy użytkownicy zdefiniowani z ustawieniem specjalnym \*ALLOBJ.
- **z/OS** W systemie z/OS: identyfikator użytkownika, w ramach którego działają inicjator kanału, menedżer kolejek i przestrzenie adresowe zaawansowanych zabezpieczeń komunikatów.

Więcej informacji na temat użytkowników uprzywilejowanych zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#).

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem **TYPE (BLOCKUSER)**.

## USERSRC

Źródło identyfikatora użytkownika, który ma być używany dla produktu **MCAUSER** w czasie wykonywania. Dopuszczalne są następujące wartości:

### Plan akcji marketingowej

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają identyfikatora użytkownika określonego w atrybucie **MCAUSER**. Jest to wartość domyślna.

### BRAK DOSTĘPU

Połączenia przychodzące zgodne z tym odwzorowaniem nie mają dostępu do menedżera kolejek i kanał kończy się natychmiast.

### CHANNEL

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, korzystają z identyfikatora użytkownika w przepływie lub dowolnego użytkownika zdefiniowanego w obiekcie kanału w polu **MCAUSER**.

Należy zauważyć, że **WARN** i **USERSRC (CHANNEL)** lub **USERSRC (MAP)** są niezgodne. Jest to spowodowane tym, że dostęp do kanału nigdy nie jest blokowany w takich przypadkach, dlatego nigdy nie ma powodu, aby generować ostrzeżenie.

#### **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 blokowane. Jest to wartość domyślna.

#### **YES**

Ten rekord działa w trybie ostrzegawczym. Dostęp jest dozwolony dla wszystkich połączeń przychodzących, które są zgodne z tym rekordem i w związku z tym zostałyby zablokowane. Jeśli skonfigurowano zdarzenia kanału, tworzony jest komunikat zdarzenia kanału zawierający szczegółowe informacje o tym, co mogłoby zostać zablokowane, patrz sekcja [Kanał zablokowany](#). Połączenie może być kontynuowane. Podjęto próbę znalezienia innego rekordu, który jest ustawiony na **WARN (NO)** w celu ustawienia referencji dla kanału przychodzącego.

Jeśli ma zostać wygenerowany komunikat AMQ9787, należy dodać parametr **Ch1authIssueWarn=y** do sekcji [Channels](#) pliku `qm.ini`.

#### **Pojęcia pokrewne**

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

#### **Zadania pokrewne**

[Zabezpieczanie połączeń zdalnych z menedżerem kolejek](#)

#### ***Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału***

W różnych komendach, które tworzą i wyświetlają rekordy uwierzytelniania kanału, można określić pewne parametry jako pojedynczy adres IP lub wzorzec w celu dopasowania do zestawu adresów IP.

Podczas tworzenia rekordu uwierzytelniania kanału za pomocą komendy MQSC **SET CHLAUTH** lub komendy PCF **Set Channel Authentication Record** można określić ogólny adres IP w różnych kontekstach. Można również określić ogólny adres IP w warunku filtra podczas wyświetlania rekordu uwierzytelniania kanału za pomocą komend **DISPLAY CHLAUTH** lub **Inquire Channel Authentication Records**.

Adres można określić w jeden z następujących sposobów:

- pojedynczy adres IPv4, na przykład 192.0.2.0
- wzorzec oparty na adresie IPv4 z gwiazdką (\*) jako znakiem wieloznacznym. Znak wieloznacznym reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład poprawne są następujące 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 łącznik, na przykład 192.0.\*.1-8
- pojedynczy adres IPv6, taki jak 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- wzorca opartego na adresie IPv6 z gwiazdką (\*) jako znakiem wieloznacznym. Znak wieloznacznym reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład poprawne są następujące wartości:
  - 2001:DB8:0:0:0:0:0:\*
  - 2001:DB8:0:0:0:\*
  - 2001:DB8:0:0:0:0:0:1

- 2001: \*: 1
- \*
- wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym łącznik (-) wskazujący zakres, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0-8
- wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym zarówno gwiazdka, jak i łącznik, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:\*:0:0-8

Jeśli system obsługuje zarówno system IPv4 , jak i system IPv6, można użyć dowolnego formatu adresu. Program IBM MQ rozpoznaje adresy odwzorowane IPv4 w pliku 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 reszty adresu odpowiednim separatorem części (kropka (.) dla IPv4, dwukropek (:) dla 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 niepoprawne.
- Wzorzec adresu IPv6 nie może zawierać podwójnego dwukropka i znaku gwiazdki na końcu, ponieważ adres wynikowy byłby niejednoznaczny. Na przykład wzorzec 2001::\* może zostać rozwinięty do postaci 2001:0000:\*, 2001:0000:0000:\* itd.

### Zadania pokrewne

[Odwzorowanie adresu IP na identyfikator użytkownika MCAUSER](#)

## **Multi** SET LOG (powiadamanie o zakończeniu archiwizacji dziennika) na wielu platformach

W przypadku wersji wieloplatformowych użyj komendy MQSC SET LOG, aby powiadomić menedżera kolejek o zakończeniu archiwizowania przydziału dziennika. Jeśli typem zarządzania dziennikiem nie jest ARCHIVE, wykonanie komendy nie powiedzie się.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy SET LOG” na stronie 987](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 987](#)

**Synonim:** SET LOG

#### USTAW DZIENNIK

► SET LOG — ARCHIVED — ( — nazwa — ) ►

### Opisy parametrów komendy SET LOG

#### ARCHIVED ( nazwa )

Nazwa przydziału, na przykład S0000001.LOG.

### Użycie notatek

Ta komenda wymaga uprawnienia do zmiany obiektu menedżera kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli zakres dziennika nie został rozpoznany lub jest zapisywany. Komenda nie zakończy się niepowodzeniem, jeśli obszar został już oznaczony jako zarchiwizowany. Przydziały z przedrostkiem R są przydziałami oczekującymi na ponowne wykorzystanie, dlatego nie można przekazać tych przydziałów do programu **SET LOG ARCHIVED**.

Każdy przydział (z przedrostkiem S) może być zarchiwizowany i przekazany do programu **SET LOG ARCHIVED**, z wyjątkiem bieżącego przydziału. Dlatego obszary potrzebne do restartu, odtwarzania nośników lub oba te elementy mogą zostać zarchiwizowane i przekazane do programu **SET LOG ARCHIVED**, ponieważ menedżer kolejek zakończył zapisywanie do tych obszarów.

Należy zauważyć, że obszary mogą być archiwizowane i przekazywane do programu **SET LOG ARCHIVED** w dowolnej kolejności-niekoniecznie w kolejności, w jakiej zostały zapisane.

Komunikat jest zapisywany w dzienniku błędów, jeśli menedżer kolejek jest powiadamiany o przydziale więcej niż jeden raz (za pomocą tej komendy lub komendy [“RESET QMGR \(resetowanie menedżera kolejek\)”](#) na stronie 949).

Ta komenda nie jest poprawna w systemie IBM i.

## **z/OS SET LOG (zmiana ustawień systemowych dziennika) w systemie z/OS**

W systemie z/OS należy użyć komendy MQSC SET LOG, aby dynamicznie zmienić niektóre wartości parametrów systemowych dziennika, które zostały początkowo ustawione przez moduł parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

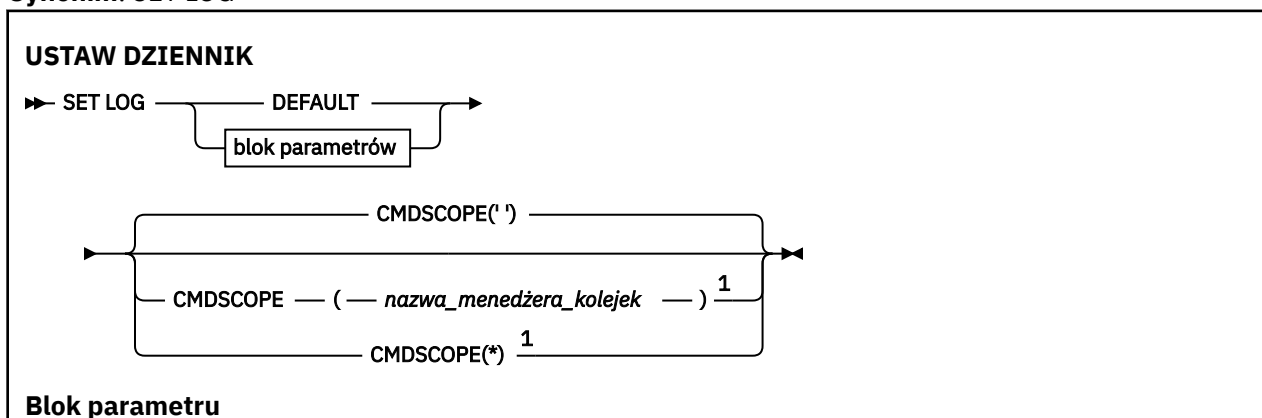
### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

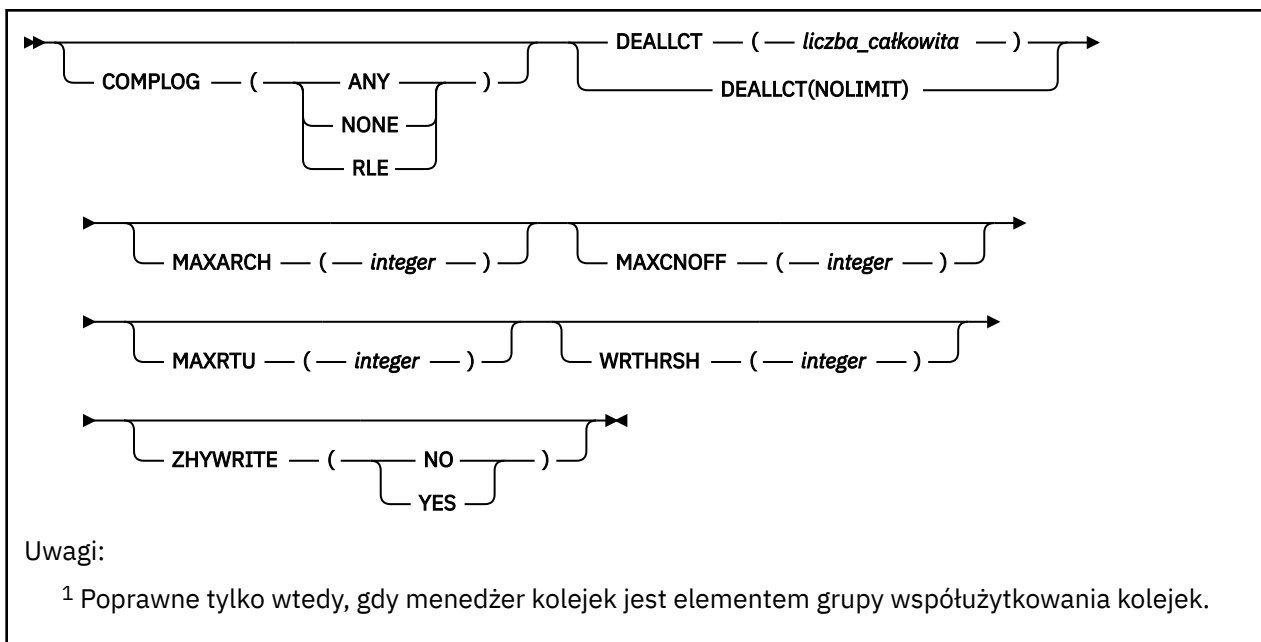
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy SET LOG”](#) na stronie 989
- [“Opisy parametrów komendy SET LOG”](#) na stronie 989
- [“Blok parametrów”](#) na stronie 989

**Synonim:** SET LOG





## Uwagi dotyczące użycia komendy SET LOG

1. Wszelkie zmiany w WRTHRSH mają skutek natychmiastowy.
2. Każda zmiana parametru MAXARCH zaczyna obowiązywać dla następnej zaplanowanej operacji przenoszenia (czyli nie dla operacji przenoszenia w toku w momencie wydania komendy).

## Opisy parametrów komendy SET LOG

### CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

"

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i jeśli serwer komend jest enabled. You Nie można używać parametru CMDSCOPE (*nazwa\_menedżera\_kolejek*) dla komend wprowadzonych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania (CSQINP1).

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można używać parametru CMDSCOPE (\*) dla komend wydawanych z komendy CSQINP1.

### DOMYŚLNA

Zresetuj wszystkie parametry systemowe dziennika do wartości określonych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

## Blok parametrów

▶ z/OS Pełny opis tych parametrów zawiera sekcja [Korzystanie z komendy CSQ6LOGP](#).

Blok parametrów to jeden lub więcej spośród następujących parametrów, które mają zostać zmienione:

### **COMPLOG**

Ten parametr określa, czy kompresja jest używana przez menedżer kolejek podczas zapisywania rekordów dziennika. Wszystkie skompresowane rekordy są automatycznie dekompresowane bez względu na bieżące ustawienie COMPLOG.

Możliwe wartości:

#### **ANY**

Włącz menedżer kolejek, aby wybrać algorytm kompresji, który zapewnia największy stopień kompresji rekordów dziennika. Użycie tej opcji powoduje obecnie kompresję RLE.

#### **Brak**

Kompresja danych dziennika nie jest używana. Jest to wartość domyślna.

#### **RLE**

Kompresja danych dziennika jest wykonywana przy użyciu kodowania RLE (run-length encoding).



Więcej informacji na temat kompresji dziennika zawiera sekcja [Kompresja dziennika](#).

### **DEALLCT**

Określa czas, przez jaki przydzielona jednostka taśm odczytu archiwum może pozostać nieużywana, zanim zostanie zwolona. Zaleca się określenie maksymalnych możliwych wartości, w ramach ograniczeń systemowych, dla obu opcji, aby uzyskać optymalną wydajność odczytu taśm archiwalnych.

W połączeniu z parametrem MAXRTU umożliwia to produktowi IBM MQ optymalizację odczytywania dziennika archiwalnego z napędów taśm.

Możliwe wartości:

#### **liczba całkowita**

Określa maksymalny czas w minutach, z zakresu od 0 do 1439. Zero oznacza, że jednostka taśm jest natychmiast zwalniana.

#### **NOLIMIT lub 1440**

Wskazuje, że jednostka taśm nigdy nie jest zwalniana.

### **MAXARCH**

Określa maksymalną liczbę woluminów dziennika archiwalnego, które można zapisać w BSDS. Po przekroczeniu tej liczby rejestrowanie rozpoczyna się ponownie na początku BSDS.

Należy użyć liczby dziesiętnej z zakresu od 10 do 1000.

### **MAXCNOFF,**

Maksymalna liczba współbieżnych zadań przenoszenia dzienników.

Należy podać liczbę dziesiętną z zakresu od 1 do 31. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość, stosowana jest wartość domyślna 31.

Jeśli dzienniki archiwalne są przydzielone do napędu taśm, należy skonfigurować liczbę mniejszą niż domyślna, a liczba takich urządzeń, które mogą być jednocześnie przydzielone do menedżera kolejek, jest ograniczana.

### **MAXRTU ( liczba całkowita )**

Określa maksymalną liczbę dedykowanych jednostek taśm, które można przydzielić do odczytu woluminów taśm dziennika archiwalnego. Powoduje to nadpisanie wartości właściwości MAXRTU ustawionej za pomocą CSQ6LOGP w archiwalnych parametrach systemowych.

W połączeniu z parametrem DEALLCT umożliwia to produktowi IBM MQ optymalizację odczytywania dziennika archiwalnego z napędów taśm.

#### **Uwaga:**

1. Liczba całkowita może być z zakresu od 1 do 99.
2. Jeśli podana liczba jest większa niż bieżąca specyfikacja, maksymalna liczba jednostek taśm dozwolonych do odczytu dzienników archiwalnych zwiększa się.

3. Jeśli podana liczba jest mniejsza niż bieżąca specyfikacja, jednostki taśm, które nie są używane, są natychmiast zwalniane w celu dostosowania do nowej wartości. Aktywne lub wstępnie podłączone jednostki taśm pozostają przydzielone.
4. Jednostka taśm jest kandydatem do zwalniania ze względu na obniżoną wartość tylko wtedy, gdy jednostka nie jest aktywna.
5. Po wyświetleniu pytania o podłączenie taśmy archiwalnej i odpowiedzi CANCEL, wartość MAXRTU jest resetowana do bieżącej liczby jednostek taśm.

Na przykład, jeśli bieżąca wartość wynosi 10, ale na żądanie siódmej jednostki taśm odpowiesz CANCEL, wartość ta zostanie zresetowana do sześciu.

#### **WRTHRSH**

Określa liczbę buforów wyjściowych o wielkości 4 kB, które mają zostać zapełnione przed zapisaniem ich w zestawach danych aktywnego dziennika.

Im większa liczba buforów, tym mniej często wykonywane są zapisy, co poprawia wydajność systemu IBM MQ. Bufory mogą zostać zapisane przed osiągnięciem tej liczby, jeśli wystąpią istotne zdarzenia, takie jak punkt zatwierdzania.

Należy określić liczbę buforów z zakresu od 1 do 256.

#### **ZHYWRITE**

Określa, czy operacje zapisu do aktywnych dzienników są wykonywane przy włączonej funkcji zHyperWrite.

Więcej informacji o włączaniu aktywnych dzienników z funkcją zHyperWrite zawiera temat [Używanie funkcji zHyperWrite z aktywnymi dziennikami produktu IBM MQ](#).

Możliwe wartości:

#### **NO**

Funkcja zHyperWrite nie jest włączona.

#### **YES**

Funkcja zHyperWrite jest włączona.

## **Multi SET POLICY (ustawienie strategii bezpieczeństwa) na wielu platformach**

Użyj komendy MQSC SET POLICY do ustawienia strategii bezpieczeństwa.

### **Korzystanie z komend MQSC**

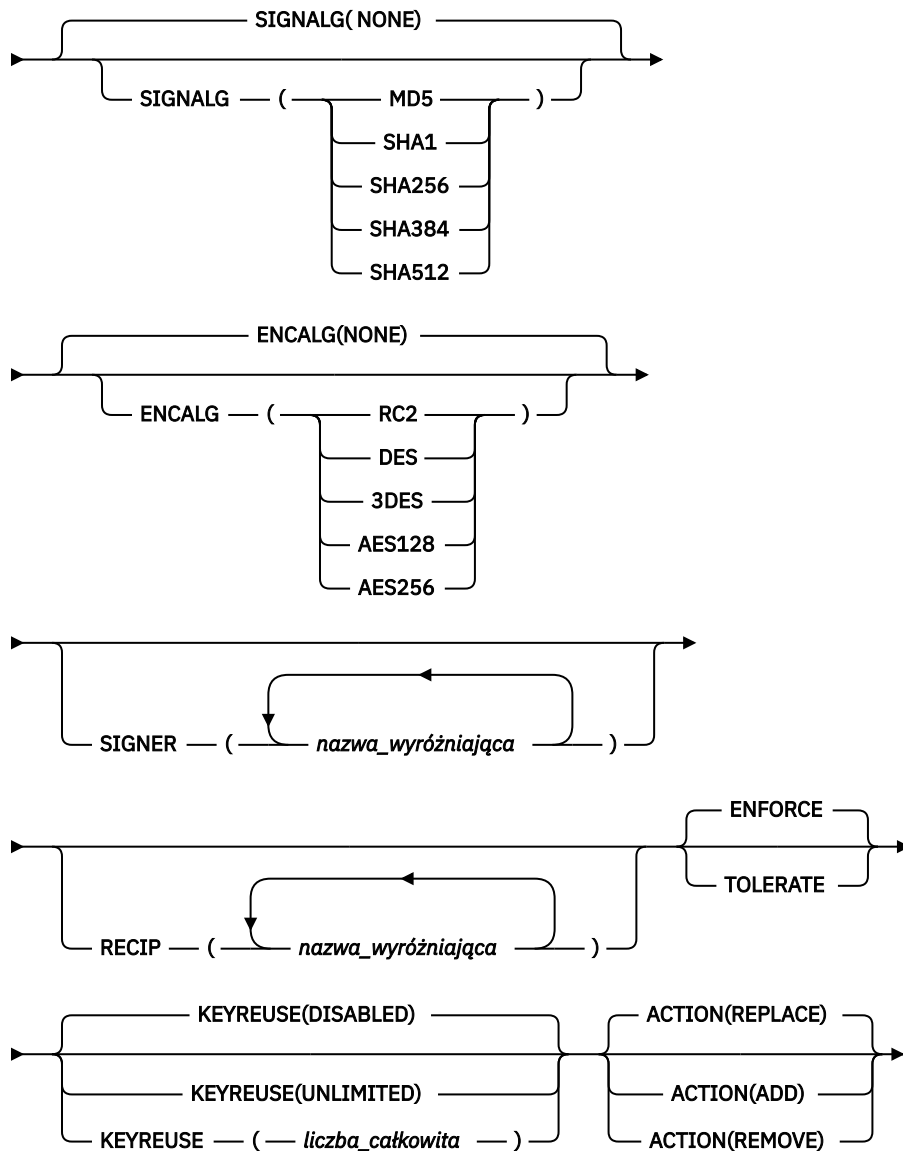
Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy SET POLICY” na stronie 992](#)

**Ważne:** Aby wydać tę komendę, należy mieć zainstalowaną licencję AMS (Advanced Message Security). Jeśli zostanie podjęta próba wydania komendy **SET POLICY** bez zainstalowanej licencji AMS, zostanie wyświetlony komunikat AMQ7155 -Nie znaleziono pliku licencji lub jest on niepoprawny.

## Ustaw strategię

► SET POLICY — ( — *nazwa\_strategii* — ) →



## Opisy parametrów komendy SET POLICY

### (*nazwa\_strategii*)

Nazwa strategii, wymagana.

Nazwa strategii musi być zgodna z nazwą kolejki, która ma być chroniona.

### SIGNALG

Określa algorytm podpisu cyfrowego na podstawie jednej z następujących wartości:

- Brak
- **Deprecated** MD5
- **Deprecated** SHA-1
- SHA256


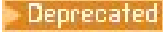
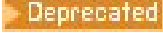


- SHA384
- SHA512

Wartością domyślną jest NONE.

#### **ENCALG**

Określa algorytm szyfrowania cyfrowego na podstawie jednej z następujących wartości:

- Brak
-  RC2
-  DES
-  3DES
- AES128
- AES256

Wartością domyślną jest NONE.

#### **RECIP (nazwa wyróżniająca)**

Określa nazwę wyróżniającą (DN) odbiorcy, czyli certyfikat podanej nazwy wyróżniającej (DN) używany do szyfrowania danego komunikatu.

##### **Uwagi:**

1. Nazwy atrybutów dla nazw wyróżniających muszą być podane wielkimi literami.
2. Jako separatora nazw należy używać przecinków.
3. Jeśli używany jest algorytm szyfrowania inny niż NONE, należy określić co najmniej jednego odbiorcę.

W tej samej strategii można podać wiele parametrów **RECIP** .

#### **SIGNER (nazwa wyróżniająca)**

Określa nazwę wyróżniającą podpisu, która jest sprawdzana podczas pobierania komunikatu. Podczas pobierania akceptowane są tylko komunikaty podpisane przez użytkownika z podaną nazwą wyróżniającą.

##### **Uwagi:**

1. Nazwy atrybutów dla nazw wyróżniających muszą być podane wielkimi literami.
2. Jako separatora nazw należy używać przecinków.
3. Nazwy wyróżniające podpisu można określić tylko wtedy, gdy używany jest algorytm podpisu inny niż NONE.

W tej samej strategii można podać wiele parametrów **SIGNER** .

#### **Wymuszaj**

Określa, że wszystkie komunikaty muszą być chronione podczas pobierania z kolejki.

Wszelkie napotkane komunikaty niechronione są przenoszone do systemu SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

**ENFORCE** jest wartością domyślną.

#### **Toleruj**

Określa, że komunikaty, które nie są chronione podczas pobierania z kolejki, mogą ignorować strategię.

**TOLERATE** jest opcjonalna i istnieje w celu ułatwienia etapowej implementacji, gdzie:

- Strategie zostały zastosowane do kolejek, ale te kolejki mogą już zawierać niechronione komunikaty lub
- Kolejki mogą nadal odbierać komunikaty z systemów zdalnych, które nie mają jeszcze zestawu strategii.

## PONOWNE UŻYCIĘ KLUCZA

Określ, ile razy można ponownie użyć klucza szyfrowania (z zakresu od 1 do 9999999) lub wartości specjalnych *DISABLED* (wyłączone) lub *UNLIMITED* (nieograniczone).

Należy zauważyć, że jest to maksymalna liczba możliwych do ponownego wykorzystania kluczy, dlatego wartość 1 oznacza, że maksymalnie dwa komunikaty mogą używać tego samego klucza.

## WYŁĄCZONE

Zapobiega ponownym wykorzystywaniu klucza symetrycznego

## BEZ OGRANICZEŃ

Umożliwia ponowne wykorzystanie klucza symetrycznego dowolną liczbę razy.

Wartością domyślną jest *DISABLED*.



**Ostrzeżenie:** Ponowne wykorzystanie klucza jest poprawne tylko w przypadku strategii **POUFNOŚCI**, czyli **SIGNALG** z wartością *NONE* i **ENCALG** z wartością algorytmu. W przypadku wszystkich innych typów strategii należy pominąć ten parametr lub ustawić parametr **KEYREUSE** na wartość *DISABLED*.

## DZIAŁANIE

Określ działanie dla podanych parametrów, ponieważ mają one zastosowanie do dowolnej istniejącej strategii, używając jednej z następujących wartości:

### REPLACE

Powoduje zastąpienie istniejącej strategii podanymi parametrami.

### DODAJ

Powoduje, że parametry osób podpisujących i odbiorców mają efekt addytywny. Oznacza to, że jeśli określono osobę podpisującą lub odbiorcę i nie istnieje on jeszcze w istniejącej strategii, wartość osoby podpisującej lub odbiorcy jest dodawana do istniejącej definicji strategii.

### REMOVE


Ma odwrotny skutek: *ADD*. Oznacza to, że jeśli którakolwiek z podanych wartości osoby podpisującej lub odbiorcy istnieje w istniejącej strategii, wartości te są usuwane z definicji strategii.

Wartością domyślną jest *REPLACE*.

## Odsyłacze pokrewne


“[DISPLAY POLICY](#) (wyświetlenie strategii bezpieczeństwa) w systemie Multiplatforms” na stronie 797  
Użyj komendy MQSC **DISPLAY POLICY**, aby wyświetlić strategię bezpieczeństwa.

“[setmqspl](#) (ustawienie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 225

Komenda **setmqspl** służy do definiowania nowej strategii bezpieczeństwa, zastępowania istniejącej strategii lub usuwania istniejącej strategii.  W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQOUTIL.

“[dspmqspl](#) (wyświetlenie strategii bezpieczeństwa)” na stronie 103

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

 W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQOUTIL.

## **SET SYSTEM (zmiana ustawień systemowych) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC SET SYSTEM, aby dynamicznie zmienić niektóre ogólne wartości parametrów systemowych, które zostały początkowo ustawione w module parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek. Aby zmienić je na stałe, należy zmienić parametry komendy CSQ6SYSP i ponownie wygenerować moduł parametrów lub umieścić komendy SET SYSTEM w zestawie danych w konkatenacji CSQINP2.

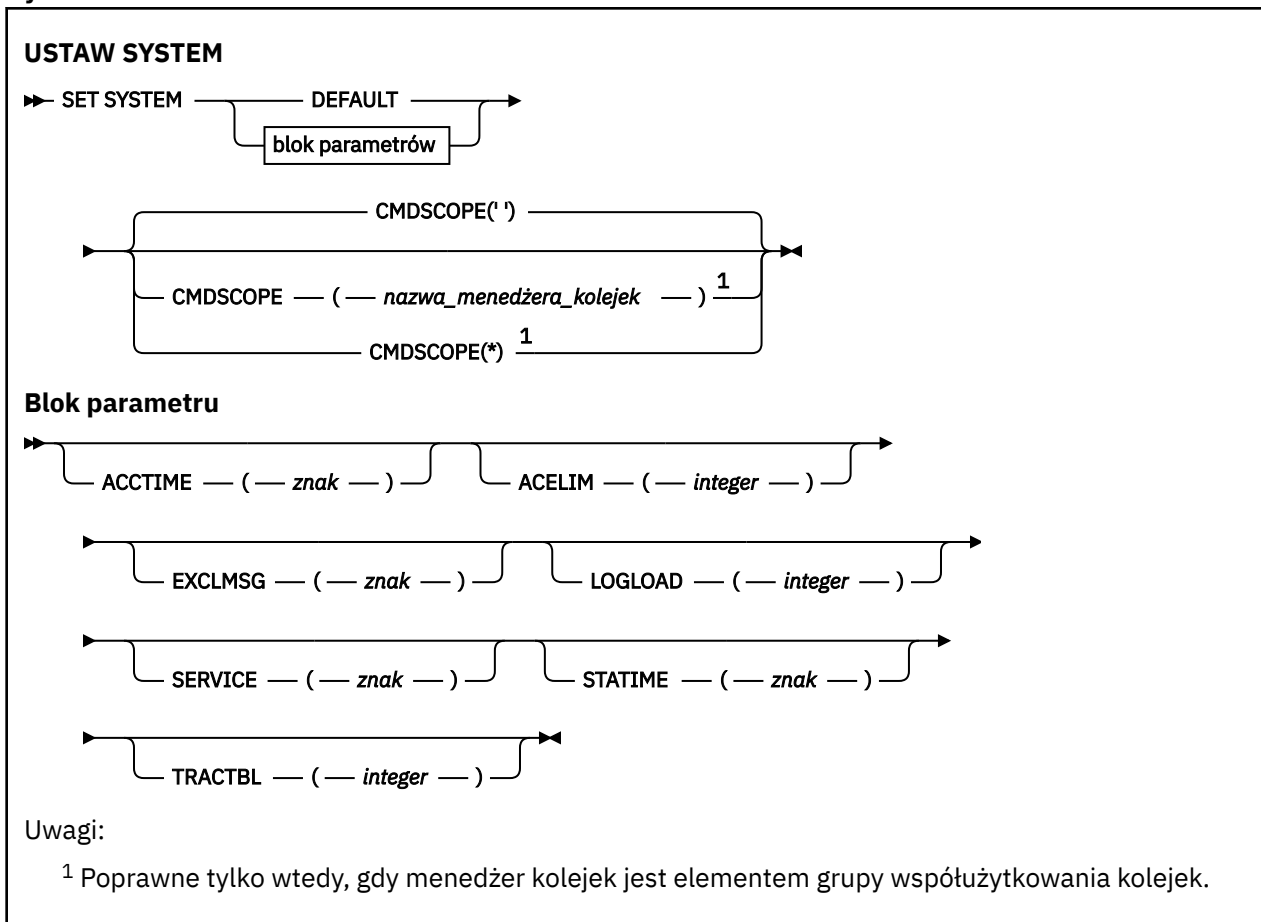
## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy SET SYSTEM” na stronie 995](#)
- [“Opisy parametrów komendy SET SYSTEM” na stronie 996](#)
- [“Blok parametrów” na stronie 996](#)

**Synonim:** Brak



Parametry CTHREAD, IDFORE i IDBACK są ignorowane w systemie IBM WebSphere MQ 7.1 lub nowszym, ale nadal są dozwolone ze względu na kompatybilność z wcześniejszymi wersjami. Każda próba zmiany wartości jednego z tych parametrów powoduje ustawienie wartości domyślnej 32767.

## Uwagi dotyczące użycia komendy SET SYSTEM

Nowe wartości zostaną zastosowane natychmiast, z wyjątkiem STATIME, **V9.3.0** ACCTIME i TRACTBL.

Zmiany w STATIME **V9.3.0** i ACCTIME zaczynają obowiązywać po upływie bieżącego odstępu czasu, chyba że nowy odstęp czasu jest mniejszy niż nieprzedawniona część bieżącego odstępu czasu. W takim przypadku dane SMF są gromadzone natychmiast, a nowy odstęp czasu zaczyna obowiązywać.

W przypadku TRACTBL, jeśli jest aktywne jakiegokolwiek śledzenie, istniejąca tabela śledzenia jest nadal używana, a jej wielkość pozostaje niezmieniona. Nowa tabela śledzenia globalnego jest uzyskiwana tylko dla nowej komendy START TRACE. W przypadku utworzenia nowej tabeli śledzenia z niewystarczającą ilością pamięci masowej w użyciu pozostaje stara tabela i wyświetlany jest komunikat CSQW153E.

## Opisy parametrów komendy SET SYSTEM

### CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

••

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend. Nie można używać parametru CMDSCOPE (*nazwa\_menedżera\_kolejek*) dla komend wprowadzonych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania (CSQINP1).

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Nie można używać parametru CMDSCOPE (\*) dla komend wydawanych z komendy CSQINP1.

### DOMYŚLNA

Resetuje wszystkie ogólne parametry systemowe do wartości ustawionych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

## Blok parametrów

 Pełny opis tych parametrów zawiera sekcja [Korzystanie z komendy CSQ6SYSP](#).

Blok parametrów to jeden lub więcej spośród następujących parametrów, które mają zostać zmienione:

### ACCTIME

Określa odstęp czasu (w minutach i sekundach) między kolejnymi operacjami zbierania danych rozliczeniowych.

Należy podać liczbę z zakresu od 0 do 1440 minut w formacie 'mmm' lub od 0 do 1439 minut i 0 -59 sekund w formacie 'mmm.ss'. Wartość domyślna to 30 minut.

Należy podać liczbę -1 lub z zakresu od 0 do 1440 minut w formacie 'mmm' lub z zakresu od 0 do 1439 minut i 0 -59 sekund w formacie 'mmm.ss'.

#### **Uwagi:**

- Jeśli przedział czasu ma być określony tylko w sekundach, należy go poprzedzić wartością 0. Najmniejszy możliwy przedział czasu to jedna sekunda: '0.01'.
- Jeśli zostanie podana wartość 0, dane rozliczeniowe będą gromadzone podczas rozgłaszania gromadzenia danych SMF. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z narzędzia do zarządzania systemem](#).
- Jeśli zostanie podana wartość -1, która jest wartością domyślną, dane rozliczeniowe będą gromadzone przy użyciu wartości STATIME.

Na przykład:

'0.30' ustawia przedział czasu na 30 sekund.

'5.30' ustawia przedział czasu na 5 minut i 30 sekund.

'30' ustawia przedział czasu na 30 minut.

## ACELIM

Określa maksymalną wielkość puli pamięci masowej ACE w blokach o wielkości 1 kB. Liczba ta musi należeć do zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna równa 0 oznacza, że nie ma narzuconych ograniczeń, poza tymi, które są dostępne w systemie.

Należy tylko ustawić wartość właściwości ACELIM w menedżerach kolejek, które zostały zidentyfikowane jako menedżery używające bardzo dużej ilości pamięci ECSA. Ograniczenie puli pamięci masowej ACE powoduje ograniczenie liczby połączeń w systemie, a przez to ilość pamięci masowej ECSA używanej przez menedżer kolejek.

Po osiągnięciu limitu przez menedżer kolejek aplikacje nie mogą uzyskiwać nowych połączeń. Brak nowych połączeń powoduje błędy w przetwarzaniu MQCONN, a w przypadku aplikacji koordynowanych przez usługi RRS mogą wystąpić niepowodzenia w dowolnym interfejsie API produktu IBM MQ.

Pozycja ACE stanowi około 12,5% łącznej wartości ECSA wymaganej dla bloków kontrolnych powiązanych z wątkami dla połączenia. Dlatego na przykład podanie wartości ACELIM=5120 spowoduje ograniczenie łącznej ilości ECSA przydzielonej przez menedżer kolejek (dla bloków kontrolnych związanych z wątkiem) do około 40960K; , czyli 5120 pomnożone przez 8.

W celu ograniczenia łącznej ilości ECSA przydzielonej przez menedżer kolejek dla bloków kontrolnych związanych z wątkiem o wielkości 5120Kwymagana jest wartość 640 parametru ACELIM.

Można użyć rekordów SMF 115 podtyp 5 wygenerowanych przez śledzenie CLASS (3) statystyki, aby monitorować wielkość puli pamięci masowej ACE/PEB i w ten sposób ustawić odpowiednią wartość właściwości ACELIM.

Łączną ilość pamięci masowej ECSA używaną przez menedżer kolejek dla bloków kontrolnych można uzyskać z rekordów SMF 115 podtyp 7 zapisanych przez śledzenie CLASS(2) statystyki. Łączna ilość wykorzystanej pamięci masowej ECSA jest sumą pól QSRSPHBGF i QSRSPHBGV.

Więcej informacji o rekordach statystyk SMF 115 zawiera temat [Interpretowanie statystyk wydajności IBM MQ](#).

Należy rozważyć ustawienie właściwości ACELIM jako mechanizmu w celu ochrony obrazu systemu z/OS przed niepoprawnym zachowaniem menedżera kolejek, a nie jako środek do sterowania połączeniami aplikacji z menedżerem kolejek.

## EXCLMSG

Należy określić listę identyfikatorów komunikatów, które mają zostać wykluczone z zapisu w dowolnym dzienniku. Komunikaty z tej listy nie są wysyłane do konsoli z/OS ani do dziennika w postaci drukowanej. W rezultacie użycie parametru EXCLMSG do wykluczenia komunikatów jest bardziej wydajne z perspektywy procesora niż użycie mechanizmów z/OS , takich jak lista narzędzi przetwarzania komunikatów, i powinno być używane zamiast nich, gdy jest to możliwe. Ta lista jest dynamiczna i jest aktualizowana za pomocą komendy SET SYSTEM.

Wartością domyślną jest pusta lista ().

Identyfikatory komunikatów są dostarczane bez przedrostka CSQ i bez przyrostka kodu działania (I-D-E-A). Na przykład, aby wykluczyć komunikat CSQX500I, należy dodać do tej listy pozycję X500 . Ta lista może zawierać maksymalnie 16 identyfikatorów komunikatów.

Aby komunikat mógł zostać umieszczony na liście, musi zostać wystany po normalnym uruchomieniu przestrzeni adresowych MSTR lub CHIN i zaczynać się od jednego z następujących znaków: E, H, I, J, L, M, N, P, R, T, V, W, X, Y, 2, 3, 5, 9.

Identyfikatory komunikatów, które są wydawane w wyniku przetwarzania komend, mogą być dodawane do listy, ale nie są wykluczane.

Na przykład:

```
SET SYSTEM EXCLMSG(X511,X512)
```

Powoduje zablokowanie uruchomionego kanału, a kanał nie jest już aktywny.

## LOGLOAD

Określa liczbę rekordów dziennika zapisywanych przez program IBM MQ między uruchomieniem kolejnych punktów kontrolnych. Produkt IBM MQ uruchamia nowy punkt kontrolny po zapisaniu określonej przez użytkownika liczby rekordów.

Należy podać wartość z zakresu od 200 do 16 000 000.

## SERVICE

Ten parametr jest zastrzeżony do użycia przez firmę IBM.

## STATIME

**V9.3.0** W parametrze IBM MQ for z/OS 9.2.4 określa czas (w minutach i sekundach) między kolejnymi operacjami zbierania danych statystycznych. Jeśli parametr ACCTIME nie jest ustawiony lub ma wartość -1, określa również czas między kolejnymi operacjami zbierania danych rozliczeniowych.

Jeśli zostanie podana wartość 0, dane będą gromadzone podczas rozgłaszania gromadzenia danych SMF.

Należy podać liczbę z zakresu od 0 do 1440 minut w formacie 'mmm' lub od 0 do 1439 minut i 0-59 sekund w formacie 'mmm.ss'. Wartość domyślna to 30 minut.

Należy podać liczbę -1 lub z zakresu od 0 do 1440 minut w formacie 'mmm' lub z zakresu od 0 do 1439 minut i 0-59 sekund w formacie 'mmm.ss'.

**Uwaga:** Jeśli przedział czasu ma być określony tylko w sekundach, należy go poprzedzić wartością 0. Najmniejszy możliwy przedział czasu to jedna sekunda: '0.01'.

Na przykład:

'0.30' ustawia przedział czasu na 30 sekund.

'5.30' ustawia przedział czasu na 5 minut i 30 sekund.

'30' ustawia przedział czasu na 30 minut.

## TRACTBL

Określa domyślną wielkość (w 4-kilobajtowych blokach) tabeli śledzenia, w której narzędzie śledzenia globalnego przechowuje rekordy śledzenia IBM MQ.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999.

**Uwaga:** Pamięć masowa dla tabeli śledzenia jest przydzielana w ECSA. Dlatego należy wybrać tę wartość z ostrożnością.

## START CHANNEL (uruchomienie kanału)

Użyj komendy MQSC **START CHANNEL** do uruchomienia kanału.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

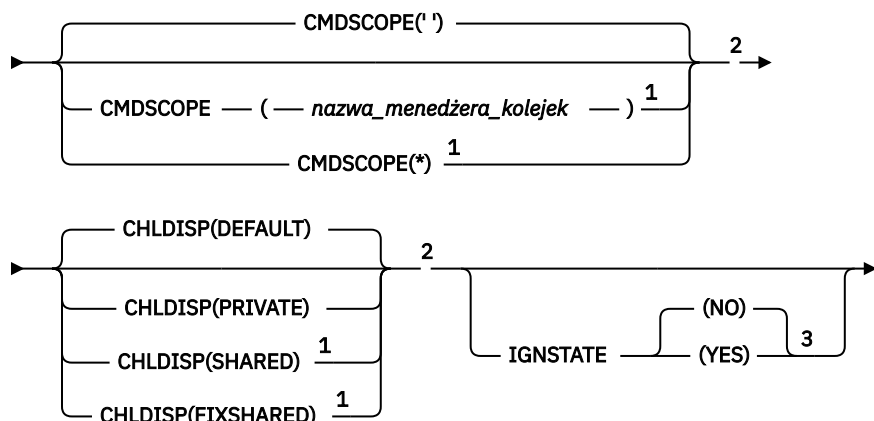
**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- ["Użycie notatek" na stronie 999](#)
- ["Opisy parametrów komendy START CHANNEL" na stronie 999](#)

**Synonim:** STA CHL

## URUCHOM KANAŁ

► START CHANNEL — ( — nazwa\_kanału — ) →



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Niepoprawne w systemie z/OS

## Użycie notatek

1. ► **z/OS** W systemie z/OSserwer komend i inicjator kanału muszą być uruchomione.
2. Tę komendę można wywołać dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów CLNTCONN (w tym tych, które zostały zdefiniowane automatycznie). Jeśli jednak jest on wysyłany do kanału odbiorczego (RCVR), połączenia z serwerem (SVRCONN) lub kanału odbiorczego klastra (CLUSRCVR), jedynym działaniem jest włączenie kanału, a nie jego uruchomienie.
3. Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie. Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium menedżera kolejek lokalnych.

## Opisy parametrów komendy START CHANNEL

(nazwa kanału)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać uruchomiona. Jest to wymagane dla wszystkich typów kanałów. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

► **z/OS** **CHLDISP,**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do systemu z/OS i może przyjmować następujące wartości:

- Domyślnie
- ŚRODOWISKO PRYWATNE
- Współużytkowana
- STAŁA WSPÓŁUŻYTKOWANA

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, ma zastosowanie wartość DEFAULT . Jest on pobierany z domyślnego atrybutu dyspozycji kanału, **DEFCDISP**, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru **CMDSCOPE** ten parametr steruje dwoma typami kanałów:

#### **WSPÓŁUŻYTKOWANY**

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję SHARED.

#### **ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

**Uwaga:** Ta dyspozycja nie jest powiązana z dyspozycją ustawioną przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki w definicji kanału.

Kombinacja parametrów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.
- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.
- Dla każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie.
- W najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie, określany automatycznie przez samego menedżera kolejek.

W poniższej tabeli przedstawiono różne kombinacje parametrów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** :

<i>Tabela 181. CHLDISP i CMDSCOPE dla START CHANNEL</i>			
<b>CHLDISP,</b>	<b>Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)</b>	<b>CMDSCOPE (*)</b>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Uruchom jako kanał prywatny w menedżerze kolejek lokalnych	Uruchom jako kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek



Tabela 181. CHLDISP i CMDSCOPE dla START CHANNEL (kontynuacja)

CHLDISP,	Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedzera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
WSPÓŁUŻYTKOWANY	<p>W przypadku współużytkowanych kanałów SDR, RQSTR i SVR należy uruchomić jako kanał współużytkowany w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie.</p> <p>W przypadku współużytkowanych kanałów RCVR i SVRCONN należy uruchomić kanał jako kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału CLUSSDR lub CLUSRCVR ta opcja jest niedozwolona.</p> <p>Może to automatycznie wygenerować komendę przy użyciu komendy CMDSCOPE i wysłać ją do odpowiednich menedżerów kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerach kolejek, do których została wysłana komenda, lub jeśli definicja jest nieodpowiednia dla komendy, działanie nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest rzeczywiście uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone
NAPRAWIONY	<p>W przypadku współużytkowanego kanału SDR, RQSTR i SVR, z niepustym atrybutem CONNAME, należy uruchomić jako współużytkowany kanał w lokalnym menedżerze kolejek.</p> <p>W przypadku wszystkich innych typów ta opcja nie jest dozwolona.</p>	<p>W przypadku współużytkowanych SDR, RQSTR i SVR z niepustą wartością CONNAME należy uruchomić jako kanał współużytkowany w nazwanym menedżerze kolejek.</p> <p>W przypadku wszystkich innych typów ta opcja nie jest dozwolona.</p>	Niedozwolone

Kanały uruchomione z produktem **CHLDISP (FIXSHARED)** są powiązane z konkretnym menedżerem kolejek. Jeśli inicjator kanału w tym menedżerze kolejek zostanie zatrzymany z dowolnej przyczyny, kanały nie zostaną odtworzone przez innego menedżera kolejek w grupie. Więcej informacji na temat kanałów SHARED i FIXSHARED zawiera sekcja Uruchamianie kanału współużytkowanego.

## z/OS CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr **CHLDISP** ma wartość SHARED, parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnym menedżerem kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Ta opcja jest niedozwolona, jeśli parametr **CHLDISP** ma wartość FIXSHARED.

## Multi IGNSTAN

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli kanał jest już uruchomiony. Możliwe wartości:

### **NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kanał jest już uruchomiony. Jest to wartość domyślna.

### **YES**

Komenda powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu kanału.

## ALW URUCHOM KANAŁ (uruchom kanał) MQTT

Użyj komendy MQSC START CHANNEL, aby uruchomić kanał MQ Telemetry .

### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Komenda START CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów MQ Telemetry . Obsługiwane platformy dla systemu MQ Telemetry to AIX, Linux, Windows.

**Synonim:** STA CHL

#### **URUCHOM KANAŁ**

► START CHANNEL — ( — *nazwa\_kanału* — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ◄

### **Opisy parametrów komendy START CHANNEL**

#### ***(nazwa kanału)***

Nazwa definicji kanału, która ma zostać uruchomiona. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

#### **CHLTYPE**

Typ kanału. Wartością musi być MQTT.

## z/OS START CHINIT (uruchomienie inicjatora kanału) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC START CHINIT do uruchomienia inicjatora kanału.

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

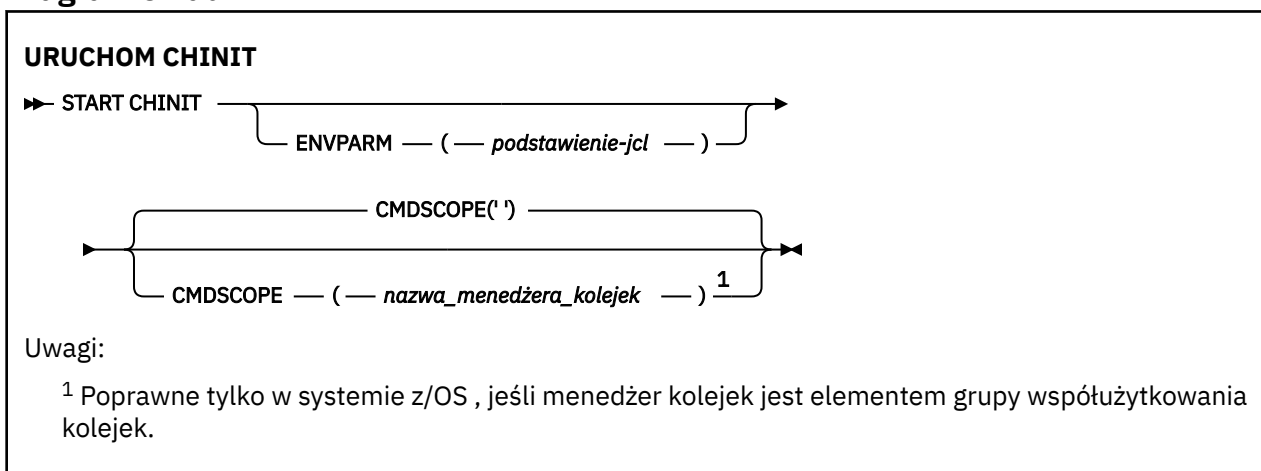
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 1003
- “Opisy parametrów komendy START CHINIT” na stronie 1003

**Synonim:** STA CHI

### Diagram składni



### Użycie notatek

1. Serwer komend musi być uruchomiony.
2. Komenda START CHINIT jest dozwolona z komendy CSQINP2, ale jej przetwarzanie nie jest zakończone (a inicjator kanału nie jest dostępny) do momentu zakończenia przetwarzania komendy CSQINP2. W przypadku tych komend należy rozważyć użycie komendy CSQINPX.

### Opisy parametrów komendy START CHINIT

#### CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

#### **ENVPARM ( *jcl-substitution* )**

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.

### **podstawianie jcl**

Co najmniej jeden łańcuch znaków w postaci keyword=value ujęty w pojedynczy cudzysłów. Jeśli używany jest więcej niż jeden łańcuch znaków, należy rozdzielić łańcuchy przecinkami i ująć całą listę w pojedynczy cudzysłów, na przykład ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **INITQ (łańcuch)**

Nazwa kolejki inicjującej dla procesu inicjowania kanału. Jest to kolejka inicjująca określona w definicji kolejki transmisji.

Kolejka inicjująca w systemie z/OS ma zawsze wartość SYSTEM.CHANNEL.INITQ).

### **Pojęcia pokrewne**

Sprawdzanie bezpieczeństwa zasobów komend dla kolejek aliasowych i kolejek zdalnych

## **z/OS START CMDSERV (uruchomienie serwera komend) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC START CMDSERV, aby zainicjować serwer komend.

### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12C. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Uwagi dotyczące użycia komendy START CMDSERV” na stronie 1004

**Synonim:** STA CS

#### **URUCHOM CMDSERV**

▶▶ START CMDSERV ◀◀

### **Uwagi dotyczące użycia komendy START CMDSERV**

1. Komenda START CMDSERV uruchamia serwer komend i umożliwia mu przetwarzanie komend w kolejce wejściowej komend systemowych (SYSTEM.COMMAND.INPUT), komendy mover i komendy używające CMDSCOPE.
2. Jeśli ta komenda jest wydawana za pośrednictwem plików inicjowania lub za pośrednictwem konsoli operatora przed zwolnieniem pracy do menedżera kolejek (czyli przed automatycznym uruchomieniem serwera komend), nadpisuje ona wszystkie wcześniejsze komendy STOP CMDSERV i umożliwia menedżerowi kolejek automatyczne uruchomienie serwera komend przez wprowadzenie go w stan ENABLED.
3. Jeśli ta komenda jest uruchamiana za pośrednictwem konsoli operatora, gdy serwer komend jest w stanie ZATRZYMANY lub WYŁĄCZONY, uruchamia serwer komend i umożliwia natychmiastowe przetwarzanie komend w kolejce wejściowej komend systemowych, komendach narzędzia przenoszenia i komendach za pomocą komendy CMDSCOPE.
4. Jeśli serwer komend jest w stanie RUNNING lub WAITING (włącznie z przypadkiem, gdy komenda jest wydawana za pośrednictwem samego serwera komend) lub jeśli serwer komend został zatrzymany automatycznie z powodu zamknięcia menedżera kolejek, nie jest podejmowane żadne działanie, serwer komend pozostaje w bieżącym stanie, a do inicjatora komend zwracany jest komunikat o błędzie.
5. Komendy START CMDSERV można użyć do zrestartowania serwera komend po jego zatrzymaniu, z powodu poważnego błędu w obsłudze komunikatów komend lub przy użyciu parametru CMDSCOPE.

## URUCHOM PROGRAM NASŁUCHUJĄCY (uruchom program nasłuchujący kanału)

Użyj komendy MQSC START LISTENER, aby uruchomić program nasłuchujący kanału.

### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

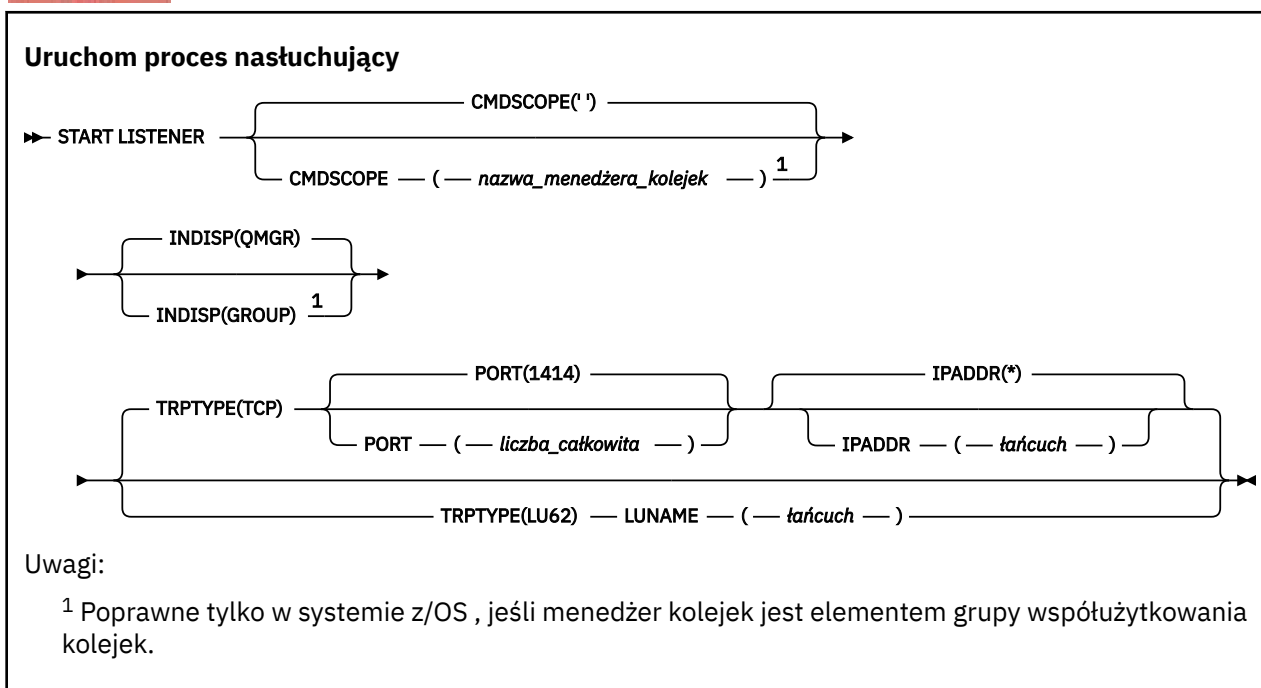
► **z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- **z/OS** [Diagram składni programu IBM MQ for z/OS](#)
- [Diagram składni dla systemu IBM MQ na innych platformach](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 1006](#)
- [“Opisy parametrów komendy START LISTENER” na stronie 1006](#)

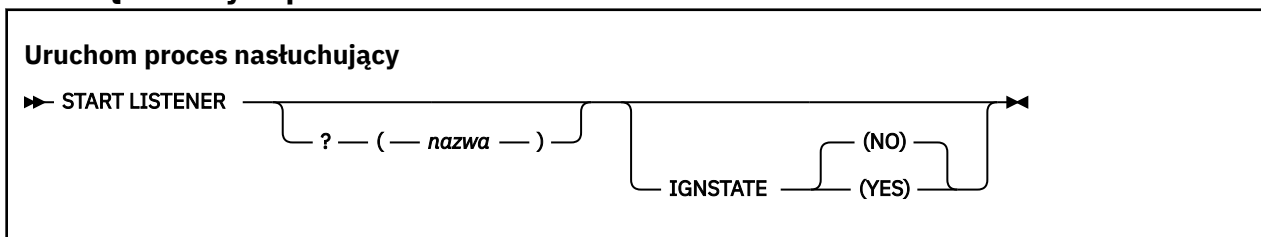
**Synonim:** STA LSTR

### IBM MQ for z/OS

► **z/OS**



### IBM MQ na innych platformach



## Użycie notatek

1. **z/OS** W systemie z/OS:
  - a. Serwer komend i inicjator kanału muszą być uruchomione.
  - b. Jeśli parametr IPADDR nie zostanie określony, nastuchiwanie będzie nastuchiwać na wszystkich dostępnych adresach IPv4 i IPv6 .
  - c. W przypadku protokołu TCP/IP możliwe jest nastuchiwanie na wielu adresach i kombinacjach portów.
  - d. Dla każdego żądania START LISTENER dla protokołu TCP/IP kombinacja adresu i portu jest dodawana do listy kombinacji, na której nastuchiwanie jest obecnie wykonywane.
  - e. Komenda START LISTENER dla żądania TCP/IP nie powiedzie się, jeśli określi taką samą lub podzbiór lub nadzbiór istniejącej kombinacji adresów i portów, na których nastuchuje obecnie program nastuchujący TCP/IP.
  - f. Jeśli program nastuchujący jest uruchamiany na konkretnym adresie w celu zapewnienia bezpiecznego interfejsu z produktem zabezpieczającym, na przykład firewallem, ważne jest, aby upewnić się, że nie ma połączenia z innymi niezabezpieczonymi interfejsami w systemie.  
  
Należy wyłączyć przekazywanie IP i routing z innych niechronionych interfejsów, aby pakiety przychodzące do innego interfejsu nie były przekazywane do tego konkretnego adresu.  
  
Informacje na ten temat zawiera odpowiednia dokumentacja protokołu TCP/IP.
2. W przypadku wielu platform ta komenda jest poprawna tylko dla kanałów, dla których protokołem transmisji (TRPTYPE) jest TCP.

## Opisy parametrów komendy START LISTENER

### ( nazwa )

Nazwa obiektu nastuchiwania, który ma zostać uruchomiony. Jeśli podano ten parametr, nie można podać żadnych innych parametrów.

Jeśli nie zostanie podana nazwa **z/OS** (na platformach innych niż z/OS ),  
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP .

**z/OS** Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

### **z/OS** CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

### **z/OS** INDISP

Określa dyspozycję transmisji przychodzących, które mają być obsługiwane. Możliwe wartości:

### **QMGR**

Nastuchiwanie transmisji kierowanych do menedżera kolejek. Jest to opcja domyślna.

## GRUPA

Nastuchiwanie transmisji kierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### z/OS IPADDR

Adres IP dla TCP/IP podany w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej. Jest to poprawne tylko wtedy, gdy protokołem transmisji (TRPTYPE) jest TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### z/OS LUNAME (łańcuch)

Symboliczna nazwa docelowa jednostki logicznej określona w zestawie danych informacji po stronie APPC. (Musi to być ta sama jednostka logiczna, która została określona dla menedżera kolejek za pomocą parametru LUNAME komendy ALTER QMGR).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z protokołem transmisji (TRPTYPE) jednostki logicznej 6.2. Komenda START LISTENER, która określa parametr TRPTYPE (LU62), musi również określać parametr LUNAME.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### z/OS PORT (numer\_portu)

Numer portu dla TCP. Jest to poprawne tylko wtedy, gdy protokołem transmisji (TRPTYPE) jest TCP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### z/OS TRPTYPE

Typ transportu, który ma być używany. Ta wartość jest opcjonalna.

#### TCP

TCP. Jest to wartość domyślna, jeśli nie określono parametru TRPTYPE.

#### LU62

SNA LU 6.2.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### Multi IGNSTAN

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli program nasłuchujący jest już uruchomiony. Możliwe wartości:

#### NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli program nasłuchujący jest już uruchomiony. Jest to wartość domyślna.

#### YES

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu programu nasłuchującego.

### z/OS START QMGR (uruchomienie menedżera kolejek) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC **START QMGR** do zainicjowania menedżera kolejek. W produkcie IBM MQ 9.2.0 można również użyć tej komendy do przygotowania danych do migracji wstecznej przy użyciu parametru **BACKMIG**.

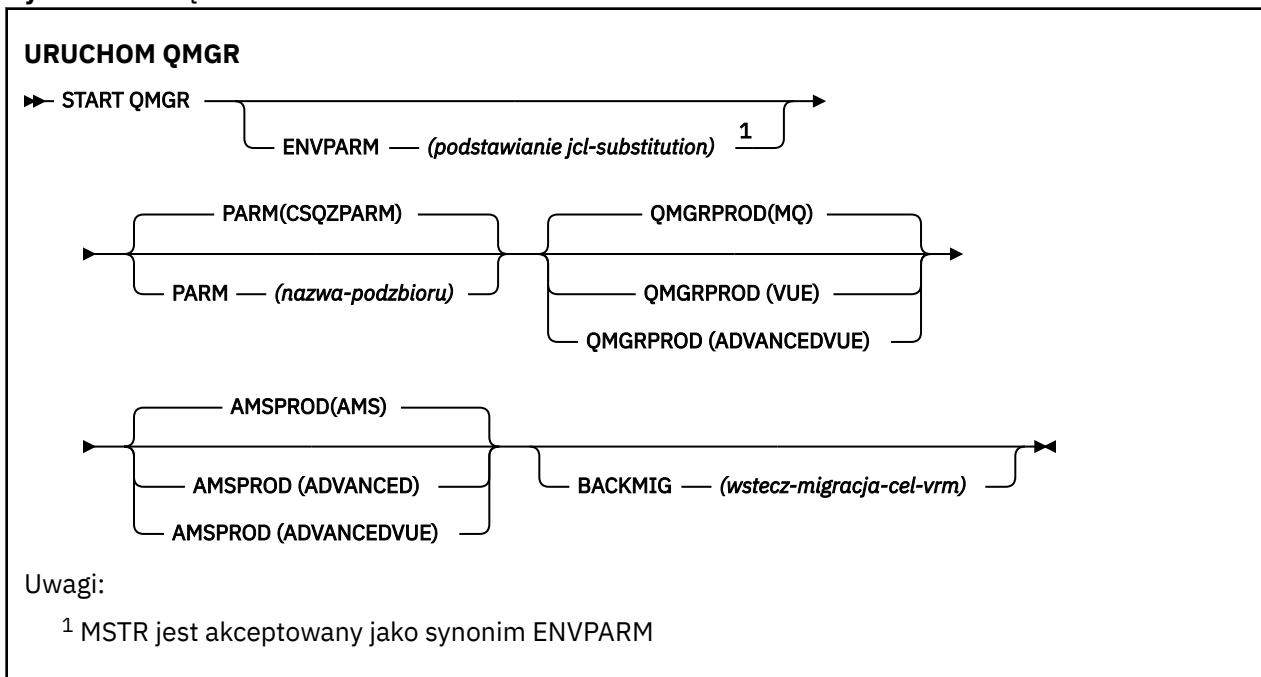
## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wywołać ze źródeł C. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 1008](#)
- [“Opisy parametrów komendy START QMGR” na stronie 1008](#)

**Synonim:** STA QMGR



## Użycie notatek

Po wykonaniu komendy menedżer kolejek jest aktywny i dostępny dla aplikacji CICS, IMS, wsadowych i TSO, chyba że zostanie podany parametr BACKMIG. Jeśli zostanie podany parametr BACKMIG, menedżer kolejek zostanie zamknięty i będzie gotowy do migracji wstecznej, zanim stanie się dostępny dla dowolnej aplikacji.

Jeśli zostanie podany parametr BACKMIG wraz z niepoprawną wartością *backward-migration-target-vm* (migracja wsteczna-cel-vm), menedżer kolejek zostanie zakończony nieprawidłowo.

Parametry uruchamiania **QMGRPROD** i **AMSPROD** wskazują, dla którego produktu należy zarejestrować użycie tego komponentu.

Można określić atrybut dla menedżera kolejek:

- Jako parametr komendy START QMGR
- Jako część PARM w instrukcji EXEC PGM w procedurze MSTR JCL
- Jako część skompilowanego menedżera kolejek ZPARMS, przy użyciu makra [CSQ6USGP](#)
- Wartość domyślna, jeśli nie została określona w innym miejscu.

Jeśli atrybut zostanie określony przez więcej niż jeden z powyższych mechanizmów, kolejność elementów na poprzedniej liście definiuje kolejność wykonywania operacji od najwyższego do najniższego. Jeśli atrybut nie zostanie jawnie określony, zostanie użyta wartość domyślna.

Jeśli zostanie podany niepoprawny atrybut, zostanie wygenerowany komunikat o błędzie i nastąpi zakończenie uruchamiania menedżera kolejek.

## Opisy parametrów komendy START QMGR

Są one opcjonalne.



## **ENVPARM ( *jcl-substitution* )**

Parametry i wartości, które mają zostać zastąpione w procedurze JCL (xxxxMSTR, gdzie xxxx jest nazwą menedżera kolejek), która jest używana do uruchamiania przestrzeni adresowej menedżera kolejek.

### **podstawianie jcl**

Co najmniej jeden łańcuch znaków w postaci:

```
keyword=value
```

w pojedynczych cudzysłowach. Jeśli używany jest więcej niż jeden łańcuch znaków, należy rozdzielić łańcuchy przecinkami i ująć całą listę w pojedynczy cudzysłów, na przykład ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

MSTR jest akceptowany jako synonim ENVPARM

## **PARM ( *nazwa-podzbioru* )**

Moduł ładujący, który zawiera parametry inicjowania menedżera kolejek. *nazwa-elementu* to nazwa modułu ładującego udostępnianego przez instalację.


Wartością domyślną jest CSQZPARM, który jest udostępniany przez IBM MQ.

## **QMGRPROD**

Określa identyfikator produktu, dla którego ma być rejestrowane użycie menedżera kolejek. Może to być jedna z następujących wartości:

### **MQ**


Menedżer kolejek jest autonomicznym produktem IBM MQ for z/OS o identyfikatorze 5655-MQ9.

 W wersjach wcześniejszych niż IBM MQ for z/OS 9.1.3 jest to wartość domyślna, jeśli biblioteka SCUEAUTH nie jest częścią biblioteki STEPLIB menedżera kolejek.

Od IBM MQ for z/OS 9.1.3 jest to wartość domyślna.

### **VUE**

Menedżer kolejek jest autonomicznym produktem VUE o identyfikatorze 5655-VU9.

 W wersjach wcześniejszych niż IBM MQ for z/OS 9.1.3 jest to wartość domyślna, jeśli biblioteka SCUEAUTH jest częścią menedżera kolejek STEPLIB.

### **ADVANCEDVUE**


Menedżer kolejek jest częścią produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition o identyfikatorze produktu 5655-AV1.

## **AMSPROD**

Określa identyfikator produktu, dla którego ma być rejestrowane użycie menedżera kolejek. Może to być jedna z następujących wartości:

### **AMS**

Produkt Advanced Message Security (AMS) jest autonomicznym produktem Advanced Message Security for z/OS o identyfikatorze 5655-AM9.

 Jest to wartość domyślna, chyba że atrybut menedżera kolejek wskazuje wartość IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

### **ZAAWANSOWANE**

AMS jest częścią produktu IBM MQ Advanced for z/OS o identyfikatorze 5655-AV9.

### **ADVANCEDVUE**

AMS jest częścią produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition o identyfikatorze 5655-AV1. Jest to wartość domyślna, jeśli atrybut menedżera kolejek ma również wartość **ADVANCEDVUE**.

## BACKMIG ( cel migracji wstecznej-vrm )

Menedżer kolejek ma zostać uruchomiony i wykonać działania migracji wstecznej w taki sposób, aby mógł zostać zrestartowany w *migracji wstecznej-target-vrm*, a następnie menedżer kolejek ma zostać zamknięty bez udostępniania go aplikacjom.

### *backward-migration-target-vrm (wstecz-migracja-cel-vrm)*

Wersja, wydanie i numer modyfikacji wersji docelowej dla migracji wstecznej, na przykład 910. Migracja wsteczna do tej wersji musi być dozwolona.

Ewentualne wydanie, do którego dozwolona jest migracja wsteczna, jest wskazane w komunikacie CSQY039I podczas uruchamiania menedżera kolejek. Jeśli komunikat CSQY039I nie jest emitowany, migracja wsteczna nie jest obsługiwana do żadnej wersji.



**Ostrzeżenie:** Jeśli używany jest parametr BACKMIG, należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w sekcji [Przywracanie poprzedniej wersji menedżera kolejek w systemie z/OS](#).

Multi

## START SERVICE (uruchomienie usługi) w Multiplatforms

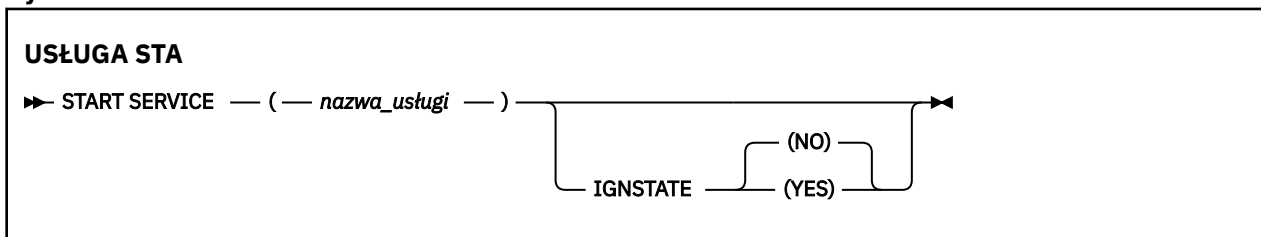
Użyj komendy MQSC **START SERVICE**, aby uruchomić usługę. Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zmienne zabezpieczeń menedżera kolejek.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- ["Opisy parametrów dla systemu START SERVICE" na stronie 1010](#)

Synonim:



## Opisy parametrów dla systemu 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.

Multi

### IGNSTAN

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli usługa jest już uruchomiona. Możliwe wartości:

#### NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli usługa jest już uruchomiona. Jest to wartość domyślna.

#### YES

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu usługi.

### Pojęcia pokrewne

[Praca z usługami](#)

### Zadania pokrewne

[Zarządzanie usługami](#)

[Korzystanie z obiektu usługi serwera](#)  
[Korzystanie z obiektu usługi komendy](#)

## **z/OS START SMDSCONN (restartowanie połączenia ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC START SMDSCONN, aby włączyć wcześniej zatrzymane połączenie z tego menedżera kolejek do określonych współużytkowanych zestawów danych komunikatów, co umożliwi ich ponowne przydzielenie i otwarcie.

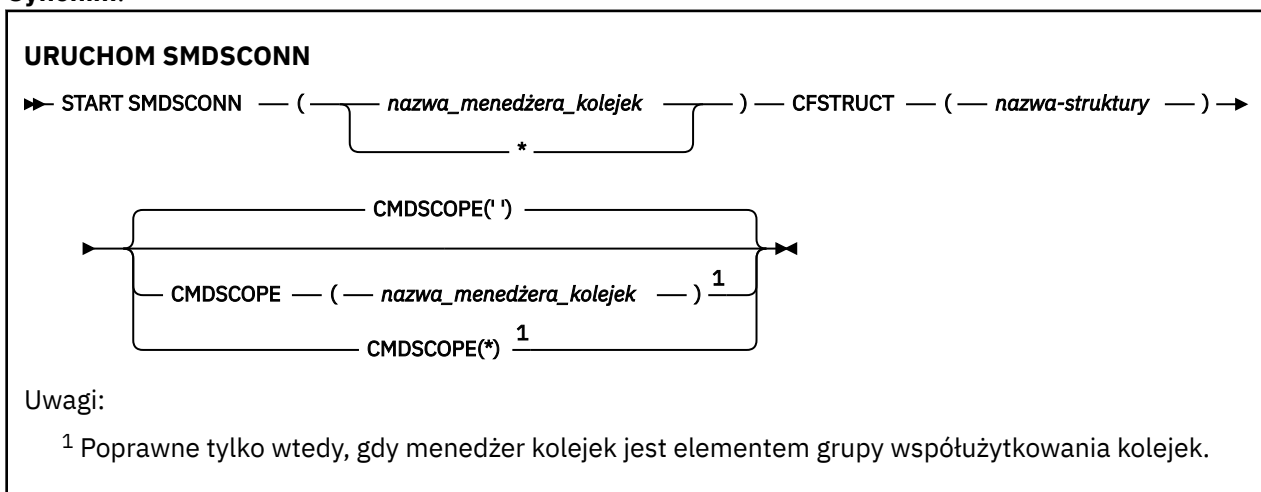
### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy START SMDSCONN” na stronie 1011](#)

#### **Synonim:**



### **Opisy parametrów komendy START SMDSCONN**

Ta komenda jest używana po przejściu połączeń w stan AVAIL (ZATRZYMANE) przez poprzednią komendę STOP SMDSCONN. Można go również użyć do wysłania sygnału do menedżera kolejek w celu ponowienia połączenia, które jest w stanie AVAIL (BŁĄD) po poprzednim błędzie.

#### **SMDSCONN (*nazwa\_menedżera\_kolejek* | \*)**

Określ menedżera kolejek, do którego należy współużytkowany zestaw danych komunikatów, dla którego ma zostać uruchomione połączenie, lub gwiazdkę, aby rozpocząć połączenia ze wszystkimi współużytkowanymi zestawami danych komunikatów powiązanych z określoną strukturą.

#### **CFSTRUCT (*nazwa-struktury*)**

Określ nazwę struktury, dla której mają zostać uruchomione współużytkowane połączenia zestawu danych komunikatów.

#### **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedzera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedzera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedzera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## **z/OS START TRACE (uruchomienie śledzenia) w z/OS**

Użyj komendy MQSC START TRACE, aby uruchomić śledzenie.

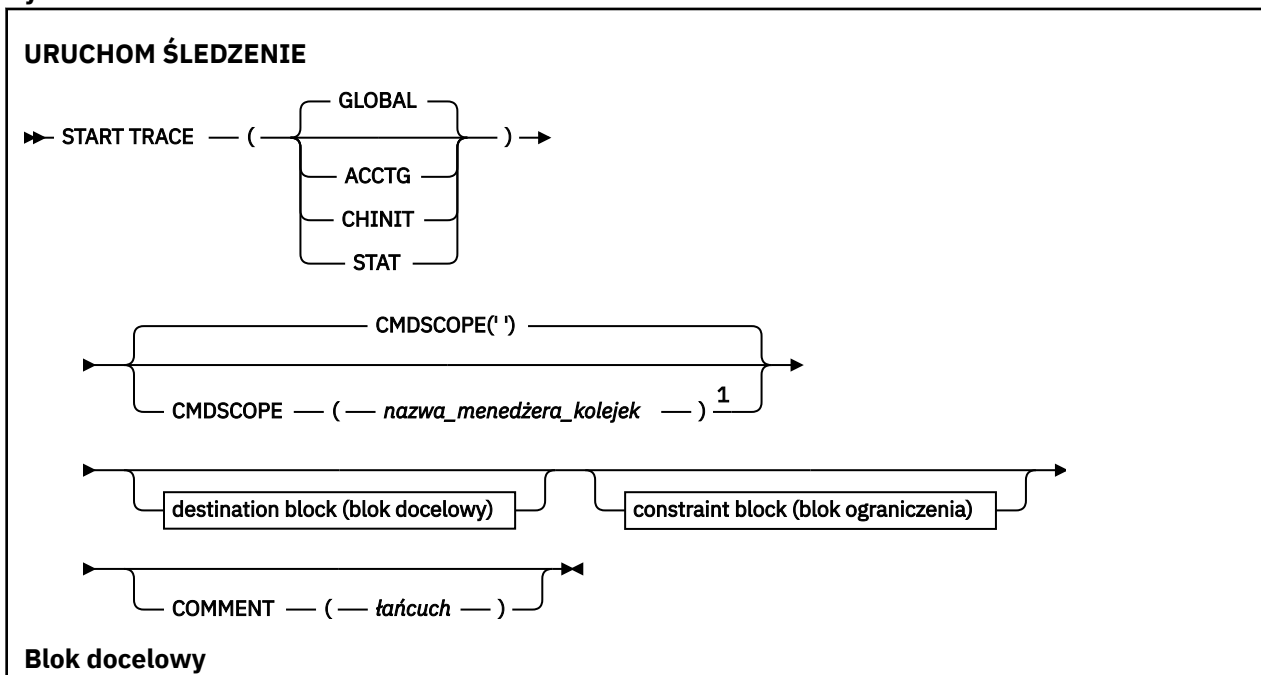
### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

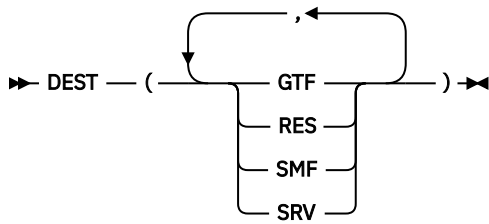
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródła 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

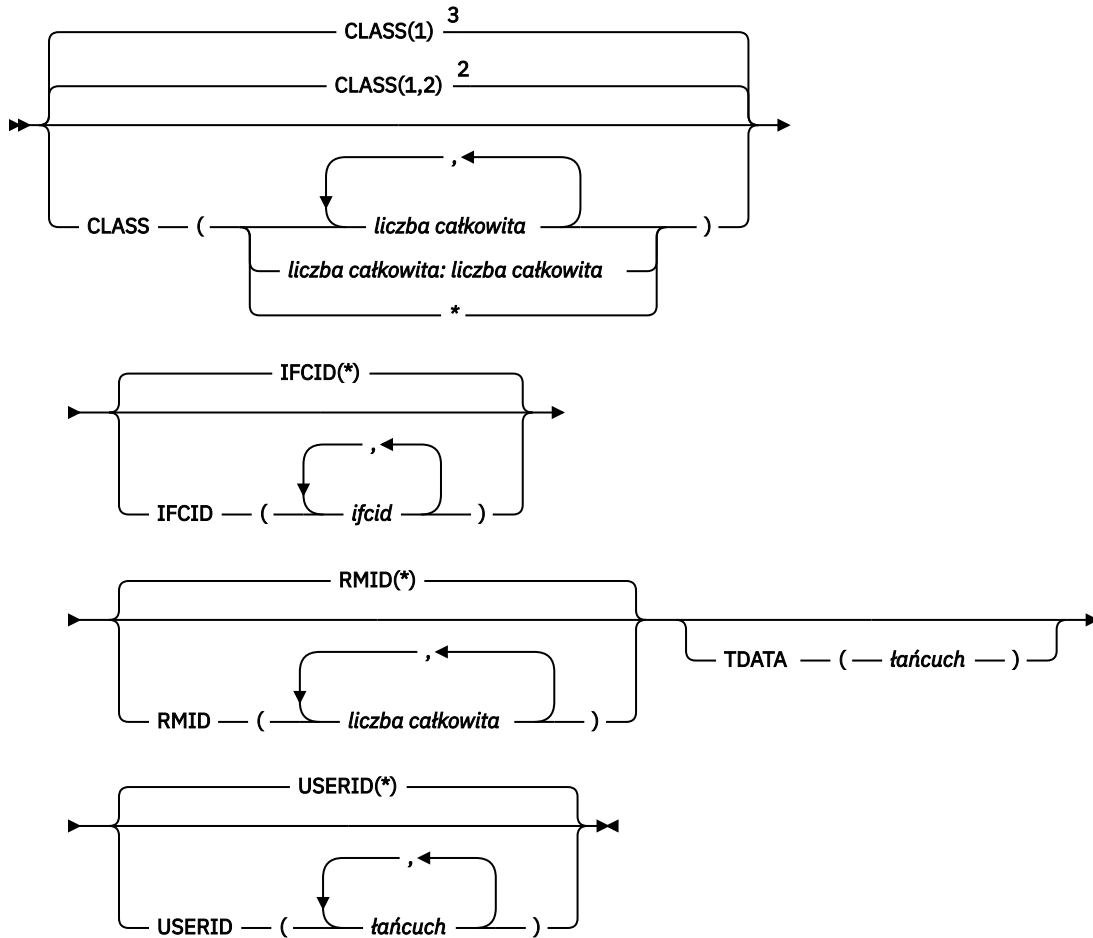
- Diagram składni
- “Użycie notatek” na stronie 1013
- “Opisy parametrów komendy START TRACE” na stronie 1013
- “Blok docelowy” na stronie 1014
- “Blok ograniczenia” na stronie 1015

**Synonim:** STA TRACE





**Blok ograniczenia**



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.
- 2 Dla śledzenia STAT
- 3 Dla śledzenia GLOBAL, ACCTG i CHINIT

**Użycie notatek**

Po wydaniu tej komendy w komunikacie o numerze CSQW130Izwracany jest numer śledzenia. Tęgo numeru śledzenia (TNO) można użyć w komendach ALTER TRACE, DISPLAY TRACE i STOP TRACE.

**Opisy parametrów komendy START TRACE**

Jeśli typ śledzenia do uruchomienia nie zostanie określony, zostanie uruchomione śledzenie domyślne (GLOBAL). Dostępne są następujące typy:

## ACTG

Włącza dane rozliczeniowe, które udostępniają informacje o sposobie interakcji aplikacji z menedżerem kolejek w postaci rekordów SMF 116. Synonim to A.

**Uwaga:** Dane rozliczeniowe mogą zostać utracone, jeśli śledzenie rozliczania zostanie uruchomione lub zatrzymane podczas działania aplikacji. Informacje na temat warunków, które muszą zostać spełnione, aby gromadzenie danych rozliczeniowych zakończyło się pomyślnie, zawiera sekcja Korzystanie z funkcji śledzenia systemu IBM MQ.

## CHINIT

Obejmuje to dane z inicjatora kanału. Synonim to CHI lub DQM. Jeśli śledzenie dla inicjatora kanału jest uruchomione, zostanie zatrzymane, jeśli inicjator kanału zostanie zatrzymany.

Należy zauważyć, że nie można uruchomić komendy START TRACE (CHINIT), jeśli serwer komend lub inicjator kanału nie jest uruchomiony.

## GLOBAL

Obejmuje to dane z całego menedżera kolejek z wyjątkiem inicjatora kanału. Synonim to G.

## STAT

Włącza statystyki wysokiego poziomu dotyczące stanu menedżera kolejek w postaci rekordów SMF 115. Synonim to S.

## CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

## COMMENT ( *łańcuch* )

Określa komentarz, który jest powtarzany w rekordzie danych wyjściowych śledzenia (z wyjątkiem tabel śledzenia rezydentnego). Można go użyć do zarejestrowania przyczyny wydania komendy.

*łańcuch* jest dowolnym łańcuchem znaków. Musi być ujęty w pojedynczy cudzysłów, jeśli zawiera znak odstępu, przecinek lub znak specjalny.

## Blok docelowy

### DEST

Określa miejsce, w którym mają być zapisywane dane wyjściowe śledzenia. Można podać więcej niż jedną wartość, ale nie należy używać tej samej wartości dwukrotnie.

Znaczenie każdej wartości jest następujące:

### GTF

Narzędzie z/OS Generalized Trace Facility (GTF). Jeśli jest używany, przed wydaniem komendy START TRACE należy uruchomić GTF i zaakceptować rekordy użytkownika (USR).

### res

Tabela zawijana znajdująca się w ECSA lub obszar danych dla CHINIT.

### SMF

System Management Facility (SMF). Jeśli zostanie użyta, SMF musi działać przed wydaniem komendy START TRACE. Numery rekordów SMF używane przez system IBM MQ to 115 i 116.

W przypadku rekordu SMF typu 115 dla śledzenia statystyk wydajności udostępniono podtypy 1, 2 i 215.

### Serwer

Procedura serwisowania zarezerwowana tylko do użytku w systemie IBM, a nie do użytku ogólnego.

**Uwaga:** Jeśli centrum wsparcia IBM wymaga użycia tego miejsca docelowego dla danych śledzenia, dostarczą one moduł CSQWVSER. W przypadku próby użycia docelowego SRV bez CSQWVSER w konsoli IBM wyświetlany jest komunikat o błędzie po wydaniu komendy START TRACE.

Dozwolone wartości i wartość domyślna zależą od typu uruchomionego śledzenia, jak pokazano w poniższej tabeli:

*Tabela 182. Miejsca docelowe dozwolone dla każdego typu śledzenia*

Typ	GTF	res	SMF	Serwer
GLOBAL	Dozwolone	Domyślny	Nie	Dozwolone
STAT	Nie	Nie	Domyślny	Dozwolone
ACTG	Dozwolone	Nie	Domyślny	Dozwolone
CHINIT	Nie	Domyślny	Nie	Dozwolone

### Blok ograniczenia

Blok ograniczeń nakłada opcjonalne ograniczenia na rodzaje danych zgromadzonych przez śledzenie. Dozwolone ograniczenia zależą od typu uruchomionego śledzenia, jak pokazano w poniższej tabeli:

*Tabela 183. Ograniczenia dozwolone dla każdego typu śledzenia*


Typ	KLASA	IFCID	Identyfikator RM	USERID
GLOBAL	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone
STAT	Dozwolone	Nie	Nie	Nie
ACTG	Dozwolone	Nie	Nie	Nie
CHINIT	Dozwolone	Dozwolone	Nie	Nie

### KLASA

Wprowadza listę klas zebranych danych. Dozwolone klasy i ich znaczenie zależą od typu uruchomionego śledzenia:

(\*)

W przypadku śledzenia GLOBAL i CHINIT rozpoczyna śledzenie dla wszystkich klas danych.

 W przypadku śledzenia ACTG i STAT rozpoczyna śledzenie dla klas od 1 do 3. Statystyki inicjatora kanału i dane rozliczenia kanału nie są uruchamiane z wartością CLASS (\*) i muszą być uruchamiane z wartością CLASS (4). Statystyki kolejki nie są uruchamiane z CLASS (\*) i muszą być uruchamiane z CLASS (5).





**Ostrzeżenie:** Można podać rozdzielaną przecinkami listę klas, na przykład TRACE (ACCTG) CLASS (01,03,04); nie ma klasy CLASS2. Aby zatrzymać uruchomione klasy, należy podać parametr CLASS (01,03,04) w komendzie STOP. Oznacza to, że przed zrestartowaniem wymaganych klas należy określić pełny zakres klas, które są aktywne w komendzie STOP.

(integer)

Dowolna liczba w kolumnie klasy poniższej tabeli. Można użyć więcej niż jednej klasy dozwolonej dla typu uruchomionego śledzenia. Zakres klas można określić jako *m: n* (na przykład CLASS (01:03)). Jeśli klasa nie zostanie określona, domyślnie uruchamiana jest klasa 1, z wyjątkiem

sytuacji, gdy używana jest komenda **START TRACE (STAT)** bez klasy, w której domyślnie uruchamiana jest klasa 1 i 2.

*Tabela 184. Opisy zdarzeń i klas śledzenia*

Klasa	Opis
	<b>Śledzenie globalne</b>
01	Zarezerwowane dla usługi IBM
02	Wykryto błąd parametru użytkownika w bloku kontrolnym
03	Wykryto błąd parametru użytkownika w pozycji MQI
	Wykryto błąd parametru użytkownika przy wyjściu z interfejsu MQI
	Wykryto błąd parametru użytkownika w bloku kontrolnym
04	Zarezerwowane dla usługi IBM
	<b>Śledzenie statystyk</b>
01	Statystyki podsystemu
	Statystyka menedżerów kolejek
02	Statystyka podsumowania pamięci masowej menedżera kolejek. W celu gromadzenia tej klasy danych należy również włączyć statystyki klasy 1.
03	Podsumowanie szczegółów pamięci menedżera kolejek. W celu gromadzenia tej klasy danych należy również włączyć statystyki klasy 1.
04	Statystyki inicjatora kanału
  05	Statystyka kolejek
	<b>Śledzenie rozliczania</b>
01	Czas procesora przeznaczony na przetwarzanie wywołań MQI i liczba wywołań MQPUT, MQPUT1 i MQGET
03	Rozszerzone dane księgowo i statystyczne
04	Dane rozliczeniowe kanału
	<b>Śledzenie CHINIT</b>
01	Zarezerwowane dla usługi IBM
04	Zarezerwowane dla usługi IBM

#### **IFCID**

Zarezerwowane dla usługi IBM.

#### **Identyfikator RM**

Wprowadza listę konkretnych menedżerów zasobów, dla których zbierane są informacje śledzenia. Tej opcji nie można używać dla śledzenia STAT, ACCTG ani CHINIT.

#### **(\*)**

Uruchamia śledzenie dla wszystkich menedżerów zasobów.

Jest to opcja domyślna.



**( integer )**

Numer identyfikacyjny dowolnego menedżera zasobów w poniższej tabeli. Można użyć maksymalnie 8 dozwolonych identyfikatorów menedżera zasobów; nie należy używać tego samego identyfikatora dwa razy.

<i>Tabela 185. Dozwolone identyfikatory Resource Manager</i>	
<b>Identyfikator RM</b>	<b>Menedżer zasobów</b>
1	Procedury inicjowania
2	Zarządzanie usługami agentów
3	Zarządzanie odtwarzaniem
4	Zarządzanie dziennikiem odtwarzania
6	Zarządzanie pamięcią masową
7	Obsługa podsystemu dla wspomnień pokrewnych
8	Obsługa podsystemu dla funkcji interfejsu podsystemu (SSI)
12	Zarządzanie parametrami systemowymi
16	Usługi instrumentacji, śledzenia i zrzutu
23	Ogólne przetwarzanie komend
24	Generator komunikatów
26	Rachunkowość i statystyka oprzyrządowania
148	Menedżer połączeń
163	Menedżer tematów
197	Menedżer CF
199	Odtwarzanie funkcjonalne
200	Zarządzanie bezpieczeństwem
201	Zarządzanie danymi
211	Zarządzanie blokadami
212	Zarządzanie komunikatami
213	Serwer komend
215	Zarządzanie buforami
242	IBM MQ IMS -most
245	Menedżer Db2

**TDATA (dane)**

Zarezerwowane dla usługi IBM .

**USERID**

Wprowadza listę konkretnych identyfikatorów użytkowników, dla których zbierane są informacje o śledzeniu. Tej opcji nie można używać dla śledzenia STAT, ACCTG ani CHINIT.

**(\*)**

Uruchamia śledzenie dla wszystkich identyfikatorów użytkowników. Jest to opcja domyślna.

**( id\_użytkownika )**

Nadaje nazwę identyfikatorowi użytkownika. Można użyć maksymalnie 8 identyfikatorów użytkownika; dla każdego z nich zostanie uruchomione osobne śledzenie. ID użytkownika jest

podstawowym ID autoryzowanego użytkownika zadania używanym przez program IBM MQ w menedżerze kolejek. Jest to identyfikator użytkownika wyświetlany przez komendę MQSC DISPLAY CONN.

### Zadania pokrewne

[Śledzenie w systemie z/OS](#)

## STOP CHANNEL (stop a channel) (Zatrzymaj kanał)

Użyj komendy MQSC **STOP CHANNEL** , aby zatrzymać kanał.

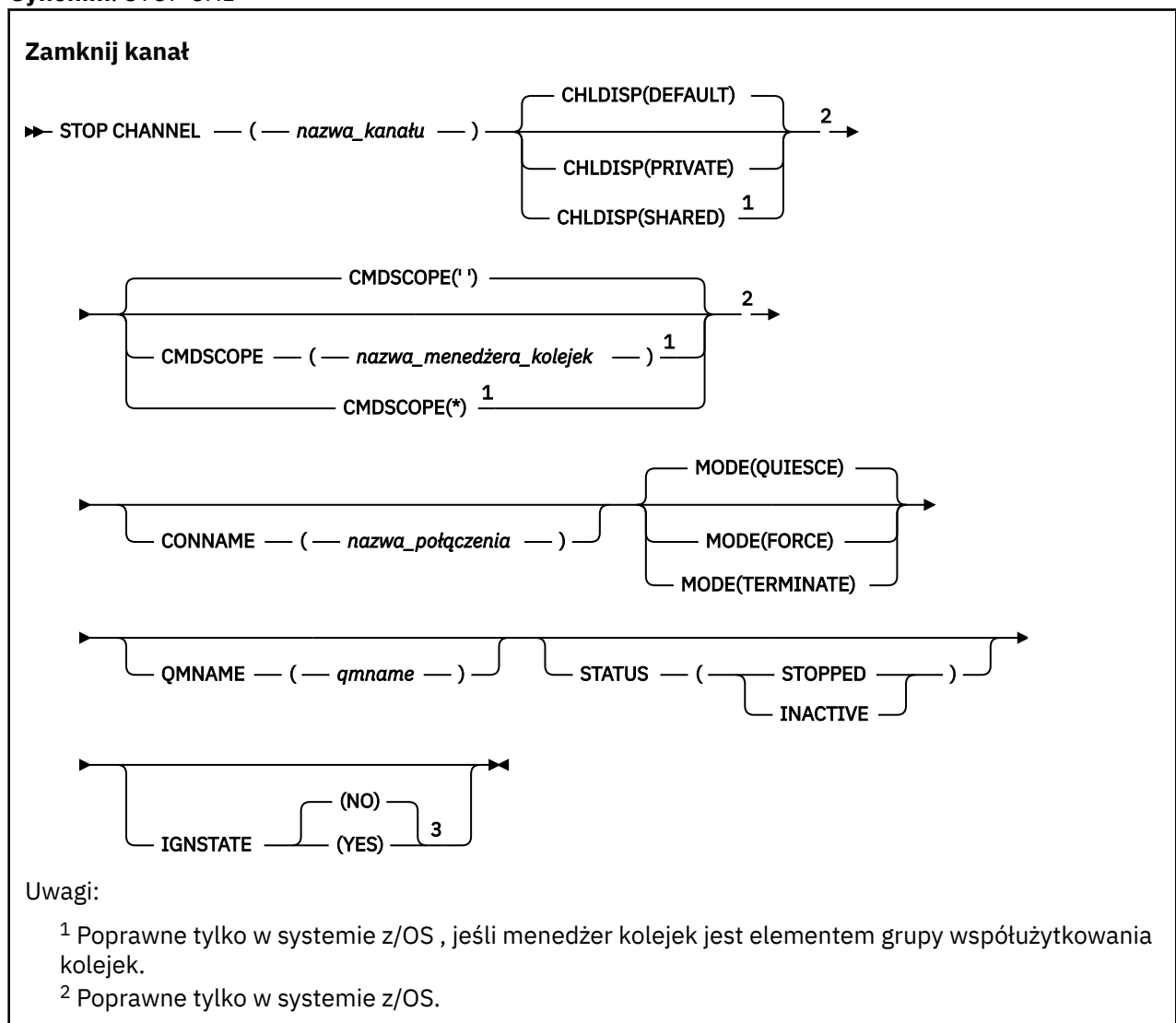
### Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).


**z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania produktu STOP CHANNEL” na stronie 1019](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu STOP CHANNEL” na stronie 1019](#)

**Synonim:** STOP CHL



## Uwagi dotyczące używania produktu STOP CHANNEL

1. Jeśli zostanie podany parametr **QMNAME** lub **CONNAME**, parametr **STATUS** musi mieć wartość **INACTIVE** lub nie musi być określony. Nie należy określać wartości **QMNAME** ani **CONNAME** ani **STATUS (STOPPED)**. Nie można zatrzymać kanału dla jednego partnera, ale nie dla innych. Tego rodzaju funkcja może być udostępniana przez wyjście zabezpieczeń kanału. Więcej informacji na temat wyjść kanałów zawiera sekcja [Programy obsługi wyjścia kanałów](#).
2.  W systemie z/OS serwer komend i inicjator kanału muszą być uruchomione.
3. Wszystkie kanały w stanie ZATRZYMANY muszą być uruchamiane ręcznie. Nie są one uruchamiane automatycznie. Informacje na temat restartowania zatrzymanych kanałów zawiera sekcja [Restartowanie zatrzymanych kanałów](#).
4. Tę komendę można wywołać dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów CLNTCONN (w tym tych, które zostały zdefiniowane automatycznie).
5. Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie. Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje 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 systemu STOP CHANNEL

### (nazwa kanału)

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

### **CHLDISP,**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do systemu z/OS i może przyjmować następujące wartości:

- DOMYŚLNA
- ŚRODOWISKO PRYWATNE
- WSPÓŁUŻYTKOWANY

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, ma zastosowanie wartość **DEFAULT**. Jest on pobierany z domyślnego atrybutu dyspozycji kanału, **DEFCDISP**, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru **CMDSCOPE** ten parametr steruje dwoma typami kanałów:

#### **WSPÓŁUŻYTKOWANY**

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję **SHARED**.

#### **ŚRODOWISKO PRYWATNE**

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż **SHARED**.

**Uwaga:** Ta dyspozycja nie jest powiązana z dyspozycją ustawioną przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki w definicji kanału.

Kombinacja parametrów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.

- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.
- Dla każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie.
- W najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie, określany automatycznie przez samego menedżera kolejek.

W poniższej tabeli przedstawiono różne kombinacje parametrów **CHLDISP** i **CMDSCOPE** :

<i>Tabela 186. CHLDISP i CMDSCOPE dla STOP CHANNEL</i>			
<b>CHLDISP,</b>	<b>Funkcja CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)</b>	<b>CDSCOPE (*)</b>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Zatrzymaj jako kanał prywatny w menedżerze kolejek lokalnych.	Zatrzymaj jako kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek	Zatrzymaj jako kanał prywatny we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek
WSPÓŁUŻYTKOWANY	<p>W przypadku kanałów RCVR i SVRCONN zatrzymaj jako kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>W przypadku kanałów SDR, RQSTR i SVR zatrzymaj się jako kanał współużytkowany w menedżerze kolejek, w którym jest uruchomiony. Jeśli kanał jest w stanie nieaktywnym (nie jest uruchomiony) lub jeśli jest w stanie RETRY, ponieważ inicjator kanału, na którym był uruchomiony, został zatrzymany, w lokalnym menedżerze kolejek wysyłane jest żądanie STOP dla kanału.</p> <p>Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu programu <b>CMDSCOPE</b> i wysłanie jej do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli w menedżerze kolejek, do którego została wysłana komenda, nie ma definicji kanału lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest rzeczywiście uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone

#### **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Jeśli parametr **CHLDISP** ma wartość SHARED, parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być lokalnym menedżerem kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy włączony jest serwer komend.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

#### **CONNNAME (nazwa-połączenia)**

Nazwa połączenia. Zatrzymywane są tylko kanały zgodne z podaną nazwą połączenia.


Wprowadzając komendę **STOP CHANNEL** z parametrem **CONNNAME**, należy upewnić się, że wartość podana w parametrze **CONNNAME** jest dokładnie taka, jak pokazano na rysunku ([“DISPLAY CHSTATUS \(wyświetlenie statusu kanału\)”](#) na stronie 725).


#### **WYST.NAJCZĘŚCIEJ**

Określa, czy bieżące zadanie wsadowe może zostać zakończone w sposób kontrolowany. Ten parametr jest opcjonalny.

#### **QUIESCE**

Jest to opcja domyślna.

 W systemie Wiele platform umożliwia zakończenie przetwarzania bieżącego zadania wsadowego.

 W systemie z/OS kanał jest zatrzymywany po zakończeniu przetwarzania bieżącego komunikatu. (Zadanie wsadowe jest następnie kończone i nie są wysyłane żadne komunikaty, nawet jeśli w kolejce transmisji znajdują się komunikaty oczekujące.)

W przypadku kanału odbierającego, jeśli nie jest wykonywane zadanie wsadowe, kanał oczekuje na wykonanie jednej z następujących czynności przed zatrzymaniem:

- Następne zadanie wsadowe do uruchomienia
- Następny puls (jeśli używane są pulsy)

W przypadku kanałów połączenia z serwerem umożliwia zakończenie bieżącego połączenia.

Jeśli komenda **STOP CHANNEL channelname MODE (QUIESCE)** zostanie wywołana w kanale połączenia z serwerem, infrastruktura klienta IBM MQ w odpowiednim czasie uzyska informacje o żądaniu zatrzymania. Czas ten zależy od szybkości sieci.

Jeśli aplikacja kliencka używa kanału połączenia z serwerem i wykonuje jedną z następujących operacji w momencie wydania komendy, operacja MQPUT lub MQGET kończy się niepowodzeniem:

- Operacja MQPUT z ustawioną opcją PMO MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCING.
- Operacja MQGET z ustawioną opcją GMO MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCING.

Aplikacja kliencka odebrała kod przyczyny MQRC\_CONNECTION QUIESCING.

Jeśli aplikacja kliencka używa kanału połączenia z serwerem i wykonuje jedną z następujących operacji, aplikacja kliencka może zakończyć operację MQPUT lub MQGET:

- Operacja MQPUT bez ustawionej opcji PMO MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCING.
- Operacja MQGET bez ustawionej opcji GMO MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCING.

Wszystkie kolejne wywołania komendy FAIL\_IF QUIESCING używające tego połączenia zakończą się niepowodzeniem z opcją MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING. Wywołania, które nie określają opcji FAIL\_IF QUIESCING, są zwykle dozwolone do zakończenia, chociaż aplikacja powinna zakończyć takie operacje w odpowiednim czasie, aby umożliwić zakończenie kanału.

Jeśli aplikacja kliencka nie wykonuje wywołania API MQ, gdy kanał połączenia z serwerem jest zatrzymany, otrzymuje informacje o żądaniu zatrzymania w wyniku wystąpienia kolejnego wywołania do IBM MQ i odbiera kod powrotu MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING.

Po wystąpieniu kodu powrotu MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING do klienta i umożliwieniu zakończenia w razie potrzeby wszystkich zaległych operacji MQPUT lub MQGET, serwer kończy połączenie klienckie dla kanału połączenia z serwerem.

Z powodu nieprecyzyjnego czasu operacji sieciowych aplikacja kliencka nie powinna podejmować dalszych operacji API MQ.

### Wymuszenie

W przypadku kanałów połączenia z serwerem przerywa bieżące połączenie, zwracając wartość MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING lub MQRC\_CONNECTION\_BROKEN. W przypadku innych typów kanałów kończy transmisję dowolnego bieżącego zadania wsadowego. Może to spowodować wystąpienie sytuacji wątpliwych.

**z/OS** W systemie IBM MQ for z/OS określenie wartości **FORCE** powoduje przerwanie każdego trwającego ponownego przydzielania komunikatów, co może spowodować, że komunikaty BIND\_NOT\_FIXED zostaną częściowo ponownie przydzielone lub będą w nieodpowiedniej kolejności.

### TERMINATE

**z/OS** W systemie z/OS **TERMINATE** jest synonimem **FORCE**.

**Multi** Na innych platformach program **TERMINATE** kończy transmisję dowolnego bieżącego zadania wsadowego.

Umożliwia to komendzie rzeczywiste zakończenie wątku lub procesu kanału.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem **TERMINATE** przerywa bieżące połączenie, zwracając wartość MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING lub MQRC\_CONNECTION\_BROKEN. Użycie parametru **TERMINATE** może spowodować wystąpienie nieprzewidywalnych wyników.

**z/OS** W systemie z/OS określenie wartości **TERMINATE** powoduje przerwanie każdego trwającego ponownego przydzielania komunikatów, co może spowodować, że komunikaty BIND\_NOT\_FIXED zostaną częściowo ponownie przydzielone lub będą w nieodpowiedniej kolejności.

### QMNAME (nazwa kolejki)

Nazwa menedżera kolejek. Zatrzymywane są tylko kanały zgodne z określonym menedżerem kolejek zdalnych.

### STATUS

Określa nowy stan wszystkich kanałów zatrzymanych przez tę komendę. Więcej informacji na temat kanałów w stanie STOPPED, zwłaszcza kanałów SVRCONN w systemie z/OS, zawiera sekcja [Restartowanie zatrzymanych kanałów](#).

### ZATRZYMANE

Kanał jest zatrzymany. Dla kanału nadawczego lub kanału serwera kolejka transmisji jest ustawiona na **GET (DISABLED)** i NOTRIGGER.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie określono wartości **QMNAME** lub **CONNAME**.

### NIEAKTYWNE

Kanał jest nieaktywny.

Jest to wartość domyślna, jeśli podano parametr **QMNAME** lub **CONNAME**.

## Multi **IGNSTAN**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli kanał jest już zatrzymany. Możliwe wartości:

### **NO**

Komenda nie powiedzie się, jeśli kanał jest już zatrzymany. Jest to wartość domyślna.

### **YES**

Komenda powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu kanału.

## Windows

## Linux

## AIX

## **STOP CHANNEL (zatrzymanie kanału) MQTT**

Użyj komendy MQSC STOP CHANNEL, aby zatrzymać kanał MQ Telemetry .

### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

Komenda STOP CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów MQ Telemetry .

**Synonim:** STOP CHL

#### **Zamknij kanał**

```
➔ STOP CHANNEL — ( — nazwa_kanału — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ➔  
  
┌──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐  
└── CLIENTID — ( — clientid — ) ───────────────────────────────────────────────────────────┘
```

### **Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CHANNEL**

1. Wszystkie kanały w stanie ZATRZYMANY muszą być uruchamiane ręcznie; nie są one uruchamiane automatycznie.

### **Opisy parametrów komendy STOP CHANNEL**

#### **(nazwa kanału)**

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów, w tym dla kanałów MQTT .

#### **CHLTYPE**

Typ kanału. Wartością musi być MQTT.

#### **CLIENTID (łańcuch)**

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportu MQ Telemetry . Jeśli komenda STOP CHANNEL określa identyfikator CLIENTID, zatrzymywane jest tylko połączenie dla określonego identyfikatora klienta. Jeśli parametr CLIENTID nie zostanie określony, wszystkie połączenia w kanale zostaną zatrzymane.

## z/OS

## **STOP CHINIT (zatrzymanie inicjatora kanału) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC STOP CHINIT, aby zatrzymać inicjatora kanału. Serwer komend musi być uruchomiony.

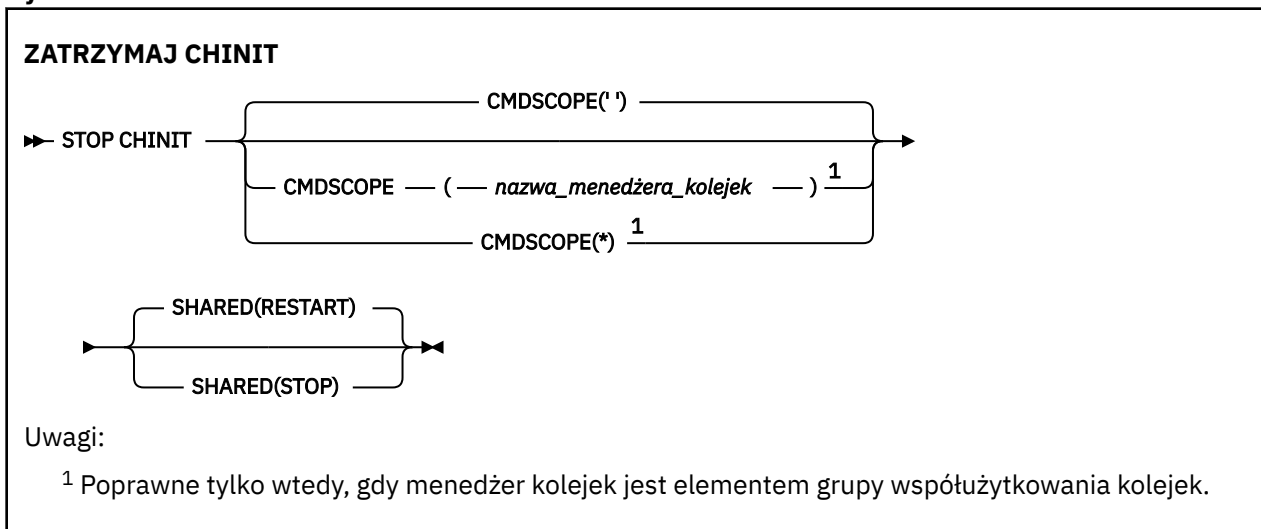
### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CHINIT” na stronie 1024](#)
- [“Opisy parametrów komendy STOP CHINIT” na stronie 1024](#)

**Synonim:** STOP CHI



## Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CHINIT

- Po wywołaniu komendy STOP CHINIT program IBM MQ zatrzymuje wszystkie uruchomione kanały w następujący sposób:
  - Kanały nadawcy i serwera są zatrzymywane przy użyciu komendy STOP CHANNEL MODE (QUIESCE) STATUS (INACTIVE)
  - Wszystkie inne kanały są zatrzymywane za pomocą komendy STOP CHANNEL MODE (FORCE)
Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“STOP CHANNEL \(stop a channel\) \(Zatrzymaj kanał\)” na stronie 1018](#).
- W wyniku wydania komendy STOP CHINIT mogą zostać wyświetlone komunikaty o błędach komunikacji.

## Opisy parametrów komendy STOP CHINIT

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedzera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.



## WSPÓŁUŻYTKOWANY

Określa, czy inicjator kanału powinien próbować zrestartować wszystkie aktywne kanały nadawcze, uruchomione przy użyciu CHLDISP (SHARED), których jest właścicielem w innym menedżerze kolejek. Możliwe wartości:

## RESTARTOWANIE

Współużytkowane kanały nadawcze mają zostać zrestartowane. Jest to opcja domyślna.

## STOP

Współużytkowane kanały nadawcze nie są restartowane, więc staną się nieaktywne.

(Aktywne kanały uruchomione za pomocą komendy CHLDISP (FIXSHARED) nie są restartowane i stają się zawsze nieaktywne).

## **STOP CMDSERV (zatrzymanie serwera komend) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC STOP CMDSERV, aby zatrzymać serwer komend.

### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12C. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CMDSERV” na stronie 1025](#)

**Synonim:** STOP CS

#### ZATRZYMAJ CMDSERV

▶▶ STOP CMDSERV ◀◀

### Uwagi dotyczące użycia komendy STOP CMDSERV

1. Komenda STOP CMDSERV zatrzymuje przetwarzanie komend przez serwer komend w kolejce wejściowej komend systemowych (SYSTEM.COMMAND.INPUT), komendy mover i komendy używające CMDSCOPE.
2. Jeśli ta komenda zostanie wydana za pośrednictwem plików inicjowania lub za pośrednictwem konsoli operatora przed zwolnieniem pracy do menedżera kolejek (czyli przed automatycznym uruchomieniem serwera komend), uniemożliwia ona automatyczne uruchomienie serwera komend i wprowadza go w stan DISABLED (wyłączony). Zastępuje ona wcześniejszą komendę START CMDSERV.
3. Jeśli ta komenda jest wydawana za pośrednictwem konsoli operatora lub serwera komend, gdy serwer komend jest w stanie RUNNING, zatrzymuje serwer komend po zakończeniu przetwarzania bieżącej komendy. W takim przypadku serwer komend przechodzi w stan STOPPED.
4. Jeśli ta komenda jest wydawana za pośrednictwem konsoli operatora, gdy serwer komend jest w stanie oczekiwania (WAITING), natychmiast zatrzymuje serwer komend. W takim przypadku serwer komend przechodzi w stan STOPPED.
5. Jeśli ta komenda zostanie wydana, gdy serwer komend jest w stanie DISABLED lub STOPPED, nie zostanie podjęte żadne działanie, serwer komend pozostanie w stanie bieżącym, a do inicjatora komend zostanie zwrócony komunikat o błędzie.

## **STOP CONN (zatrzymanie połączenia) na wielu platformach**

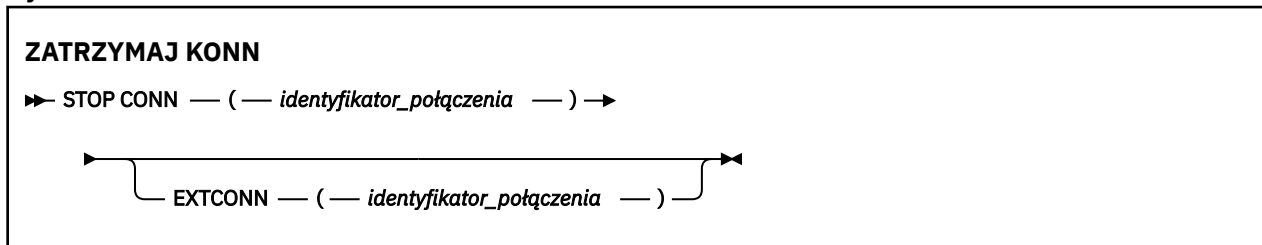
Użyj komendy MQSC STOP CONN, aby przerwać połączenie między aplikacją i menedżerem kolejek.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 1026](#)
- [“Opisy parametrów komendy STOP CONN” na stronie 1026](#)

**Synonim:** STOP CONN



### Użycie notatek

Mogą wystąpić okoliczności, w których menedżer kolejek nie może zaimplementować tej komendy, jeśli nie można zagwarantować powodzenia tej komendy.

### Opisy parametrów komendy STOP CONN

#### ( *identyfikator\_połączenia* )

Identyfikator definicji połączenia, które ma zostać zerwane.

Gdy aplikacja łączy się z serwerem IBM MQ, otrzymuje unikalny 24-bajtowy identyfikator połączenia (ConnectionId). Wartość parametru CONN jest tworzona przez przekształcenie ostatnich ośmiu bajtów identyfikatora ConnectionId do jego 16-znakowego odpowiednika szesnastkowego.

#### EXTCONN,

Wartość parametru EXTCONN jest oparta na pierwszych szesnastu bajtach identyfikatora ConnectionId przekształconego na jego 32-znakowy odpowiednik szesnastkowy.

Połączenia są identyfikowane przez 24-bajtowy identyfikator połączenia. Identyfikator połączenia składa się z przedrostka, który identyfikuje menedżer kolejek, oraz przyrostka, który identyfikuje połączenie z tym menedżerem kolejek. Domyślnie przedrostek jest przeznaczony dla aktualnie administrowanego menedżera kolejek, ale można go określić jawnie za pomocą parametru EXTCONN. Użyj parametru CONN, aby określić przyrostek.

Jeśli identyfikatory połączeń są uzyskiwane z innych źródeł, należy podać pełny identyfikator połączenia (zarówno EXTCONN, jak i CONN), aby uniknąć możliwych problemów związanych z nieunikalnymi wartościami CONN.

#### Odsyłacze pokrewne

“DISPLAY CONN (wyświetlenie informacji o połączeniu aplikacji)” na stronie 766

Użyj komendy MQSC **DISPLAY CONN**, aby wyświetlić informacje o połączeniu aplikacji połączonych z menedżerem kolejek. Jest to przydatna komenda, ponieważ umożliwia identyfikowanie aplikacji z długotrwałymi jednostkami pracy.

### ZATRZYMAJ PROGRAM NASŁUCHUJĄCY (zatrzymaj program nasłuchujący kanału)

Użyj komendy MQSC STOP LISTENER, aby zatrzymać program nasłuchujący kanału.

## Korzystanie z komend MQSC

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

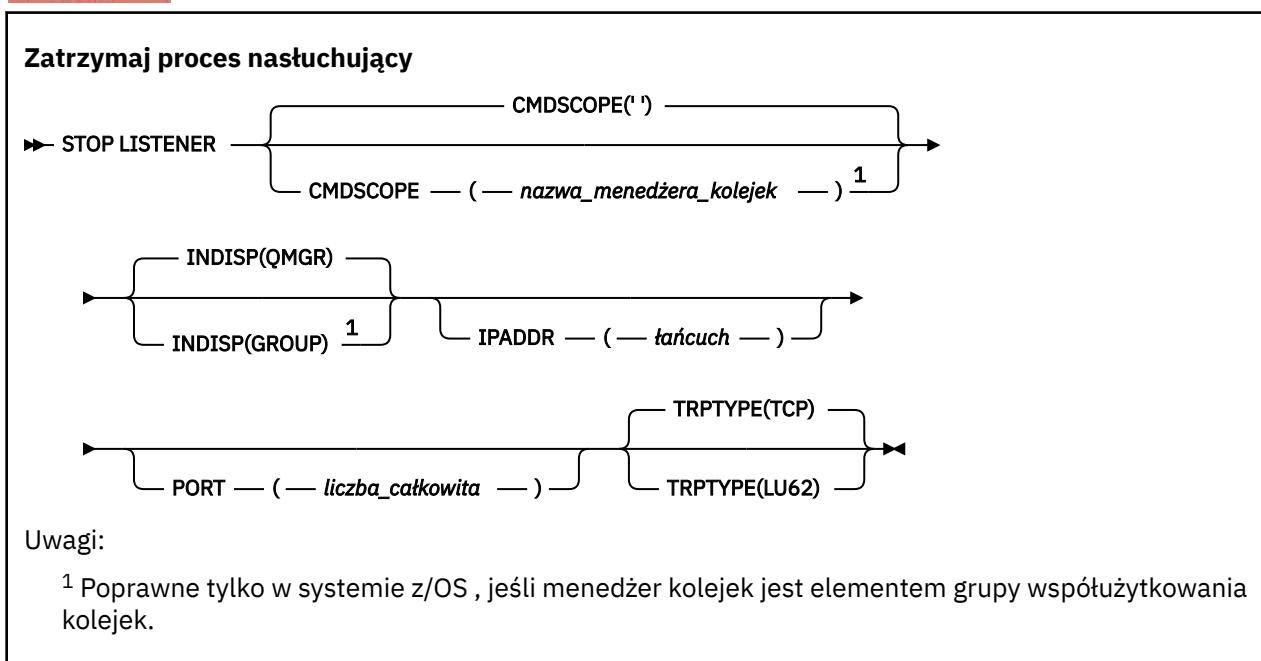
► **z/OS** Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS](#).

- ► **z/OS** [Diagram składni programu IBM MQ for z/OS](#)
- [Diagram składni dla systemu IBM MQ na innych platformach](#)
- ► **z/OS** [“Użycie notatek” na stronie 1027](#)
- [“Opisy parametrów komendy STOP LISTENER” na stronie 1028](#)

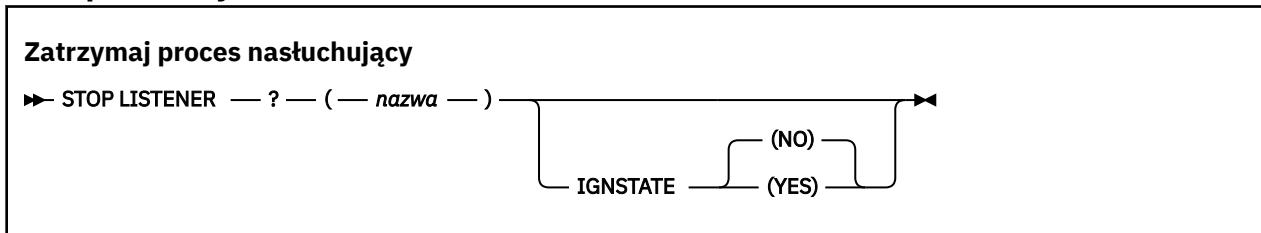
**Synonim:** STOP LSTR

## z/OS

► **z/OS**



## Inne platformy



## Użycie notatek

Proces nasłuchujący zatrzymuje się w trybie wyciszenia (pomija kolejne żądania).

► **z/OS** W systemie z/OS:


- Serwer komend i inicjator kanału muszą być uruchomione.

- Jeśli program nasłuchujący nasłuchuje na wielu adresach lub portach, zatrzymywane są tylko kombinacje adresu i portu z podanym adresem lub portem.
- Jeśli program nasłuchujący nasłuchuje na wszystkich adresach dla określonego portu, żądanie zatrzymania dla konkretnego IPADDR z tym samym portem nie powiedzie się.
- Jeśli nie zostanie podany ani adres, ani port, wszystkie adresy i porty zostaną zatrzymane, a zadanie nasłuchiwanie zostanie zakończone.

## Opisy parametrów komendy STOP LISTENER

### ( nazwa )

Nazwa obiektu nasłuchiwanie, 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 działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **INDISP**

Określa dyspozycję transmisji przychodzących obsługiwanych przez program nasłuchujący. Możliwe wartości:

#### **QMGR**

Obsługa transmisji kierowanych do menedżera kolejek. Jest to opcja domyślna.

#### **GRUPA**

Obsługa transmisji kierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **IPADDR**

Adres IP dla TCP/IP podany w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej. Jest to poprawne tylko wtedy, gdy protokołem transmisji (TRPTYPE) jest 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 zostać zatrzymane. Jest to poprawne tylko wtedy, gdy protokołem transmisji jest TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **TRPTYPE**

Używany protokół transmisji. Ta wartość jest opcjonalna.

## TCP

TCP. Jest to wartość domyślna, jeśli nie określono parametru TRPTYPE.

## LU62

SNA LU 6.2.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## Multi **IGNSTAN**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli program nasłuchujący jest już zatrzymany. Możliwe wartości:

### NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli program nasłuchujący jest już zatrzymany. Jest to wartość domyślna.

### YES

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu programu nasłuchującego.

## z/OS

### **STOP QMGR (zatrzymanie menedżera kolejek) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC STOP QMGR, aby zatrzymać menedżer kolejek.

### **Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS**

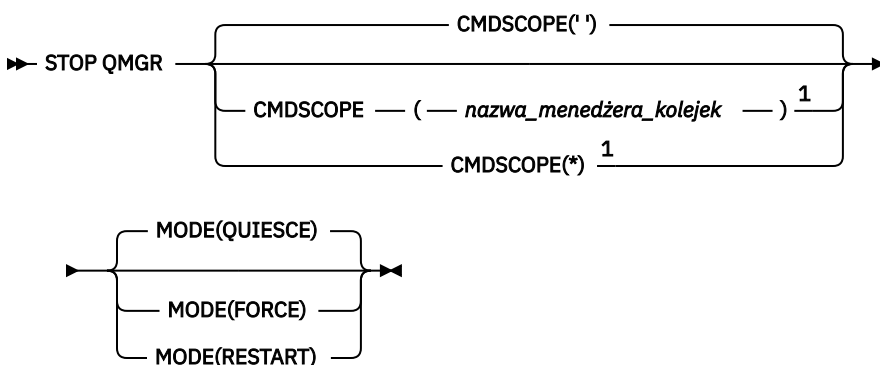
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy STOP QMGR” na stronie 1029](#)

**Synonim:** brak synonimu dla tej komendy.

#### ZATRZYMAJ QMGR



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

### **Opisy parametrów komendy STOP QMGR**

Parametry są opcjonalne.

#### **CMDScope**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkownika kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

### **WYST.NAJCZĘŚCIEJ**

Określa, czy aktualnie wykonywane programy mogą zostać zakończone.

#### **QUIESCE**

Umożliwia programom aktualnie wykonywanym zakończenie przetwarzania. Nie można uruchomić nowego programu. Jest to opcja domyślna.

Ta opcja oznacza, że wszystkie połączenia z innymi przestrzeniami adresowymi muszą zostać zakończone przed zatrzymaniem menedżera kolejek. Operator systemu może określić, czy istnieją jakiegokolwiek połączenia, używając komendy DISPLAY CONN, oraz może anulować pozostałe połączenia za pomocą komend z/OS .

Ta opcja powoduje wyrejestrowanie IBM MQ z menedżera automatycznego restartowania systemu z/OS (ARM).

#### **Wymuszenie**

Kończy działanie aktualnie wykonywanych programów, w tym programów narzędziowych. Nie można uruchomić nowego programu. Ta opcja może spowodować wystąpienie sytuacji wątpliwych.

Ta opcja może nie działać, jeśli wszystkie aktywne dzienniki są pełne, a archiwizacja dzienników nie została wykonana. W takiej sytuacji należy wydać komendę z/OS CANCEL, aby zakończyć pracę.

Ta opcja powoduje wyrejestrowanie IBM MQ z menedżera automatycznego restartowania systemu z/OS (ARM).

#### **RESTARTOWANIE**

Kończy działanie aktualnie wykonywanych programów, w tym programów narzędziowych. Nie można uruchomić nowego programu. Ta opcja może spowodować wystąpienie sytuacji wątpliwych.

Ta opcja może nie działać, jeśli wszystkie aktywne dzienniki są pełne, a archiwizacja dzienników nie została wykonana. W takiej sytuacji należy wydać komendę z/OS CANCEL, aby zakończyć pracę.

Ta opcja nie powoduje wyrejestrowania produktu IBM MQ z menedżera ARM, dlatego menedżer kolejek może zostać natychmiast automatycznie zrestartowany.

Multi

## **ZATRZYMAJ USŁUGĘ (zatrzymaj usługę) na wielu platformach**

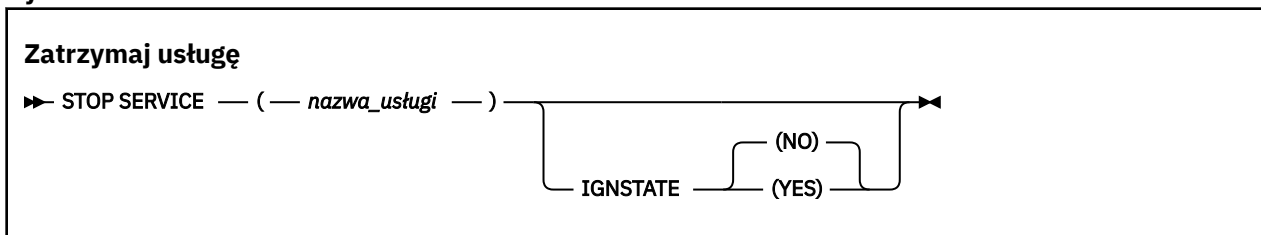
Użyj komendy MQSC **STOP SERVICE** , aby zatrzymać usługę.

### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 1031](#)
- [“Opisy parametrów dla systemu STOP SERVICE” na stronie 1031](#)

#### Synonim:



### Użycie notatek

Jeśli usługa jest uruchomiona, zostanie ona zatrzymana. Ta komenda jest przetwarzana asynchronicznie, dlatego może zostać zwrócona przed zatrzymaniem usługi.

Jeśli usługa, której dotyczy żądanie zatrzymania, nie ma zdefiniowanej komendy STOP, zwracany jest błąd.

### Opisy parametrów dla systemu STOP SERVICE

#### (nazwa\_uslugi)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać zatrzymana. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącej usługi w tym menedżerze kolejek.

#### IGNSTAN

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli usługa jest już zatrzymana. Możliwe wartości:

##### NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli usługa jest już zatrzymana. Jest to wartość domyślna.

##### YES

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu usługi.

#### Pojęcia pokrewne

[Praca z usługami](#)

#### Zadania pokrewne

[Zarządzanie usługami](#)

[Korzystanie z obiektu usługi serwera](#)

[Korzystanie z obiektu usługi komendy](#)

#### Odsyłacze pokrewne

[“ALTER SERVICE \(zmiana definicji usługi\) w systemie wieloplatformowym” na stronie 438](#)

Użyj komendy MQSC **ALTER SERVICE**, aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi systemu IBM MQ.

[“START SERVICE \(uruchomienie usługi\) w Multiplatforms” na stronie 1010](#)

Użyj komendy MQSC **START SERVICE**, aby uruchomić usługę. Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zmienne zabezpieczeń menedżera kolejek.

### **STOP SMDSCONN (stop shared message data sets connection) w systemie z/OS**

Użyj komendy MQSC STOP SMDSCONN, aby przerwać połączenie z tego menedżera kolejek do jednego lub większej liczby określonych współużytkowanych zestawów danych komunikatów (co spowoduje, że zostaną one zamknięte i zwolnione) oraz oznaczyć połączenie jako zatrzymane (STOPPED).

## Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

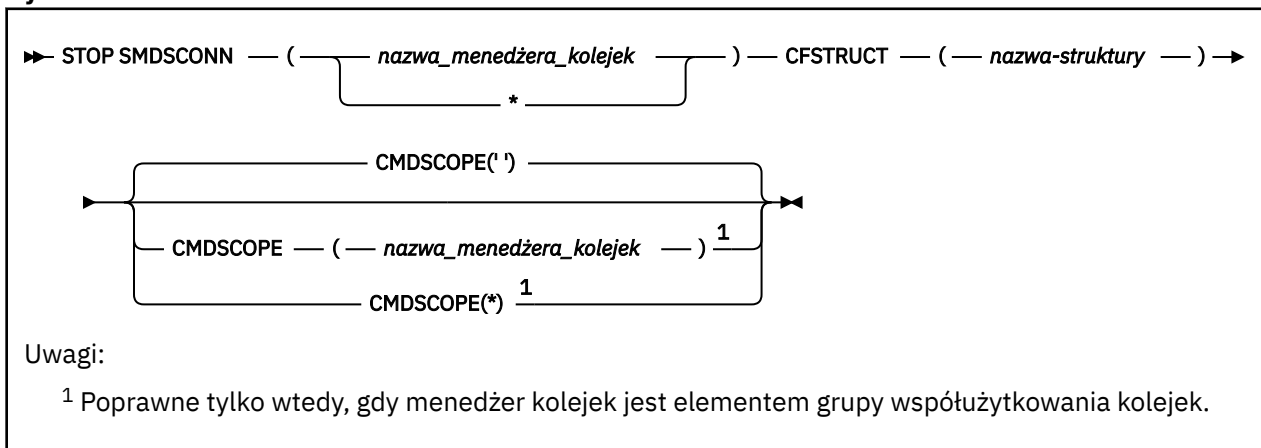
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja [Źródła](#), z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 2CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji [Źródła](#), z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- [“Diagram składni komendy STOP SMDSCONN” na stronie 1032](#)
- [“Opisy parametrów komendy STOP SMDSCONN” na stronie 1032](#)

## Diagram składni komendy STOP SMDSCONN

Synonim:



## Opisy parametrów komendy STOP SMDSCONN

### SMDSCONN

Określ menedżera kolejek, do którego należy współużytkowany zestaw danych komunikatów, dla którego ma zostać zatrzymane połączenie, lub gwiazdkę, aby zatrzymać połączenia ze wszystkimi współużytkowanymi zestawami danych komunikatów powiązanych z określoną strukturą.

### CFSTRUCT

Określ nazwę struktury, dla której mają zostać zatrzymane połączenia współużytkowanego zestawu danych komunikatów.

### CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

••

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### *nazwa\_menedzera\_kolejek*

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

\*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Efekt jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejek.



## z/OS STOP TRACE (zatrzymanie śledzenia) w systemie z/OS

Użyj komendy MQSC STOP TRACE, aby zatrzymać śledzenie.

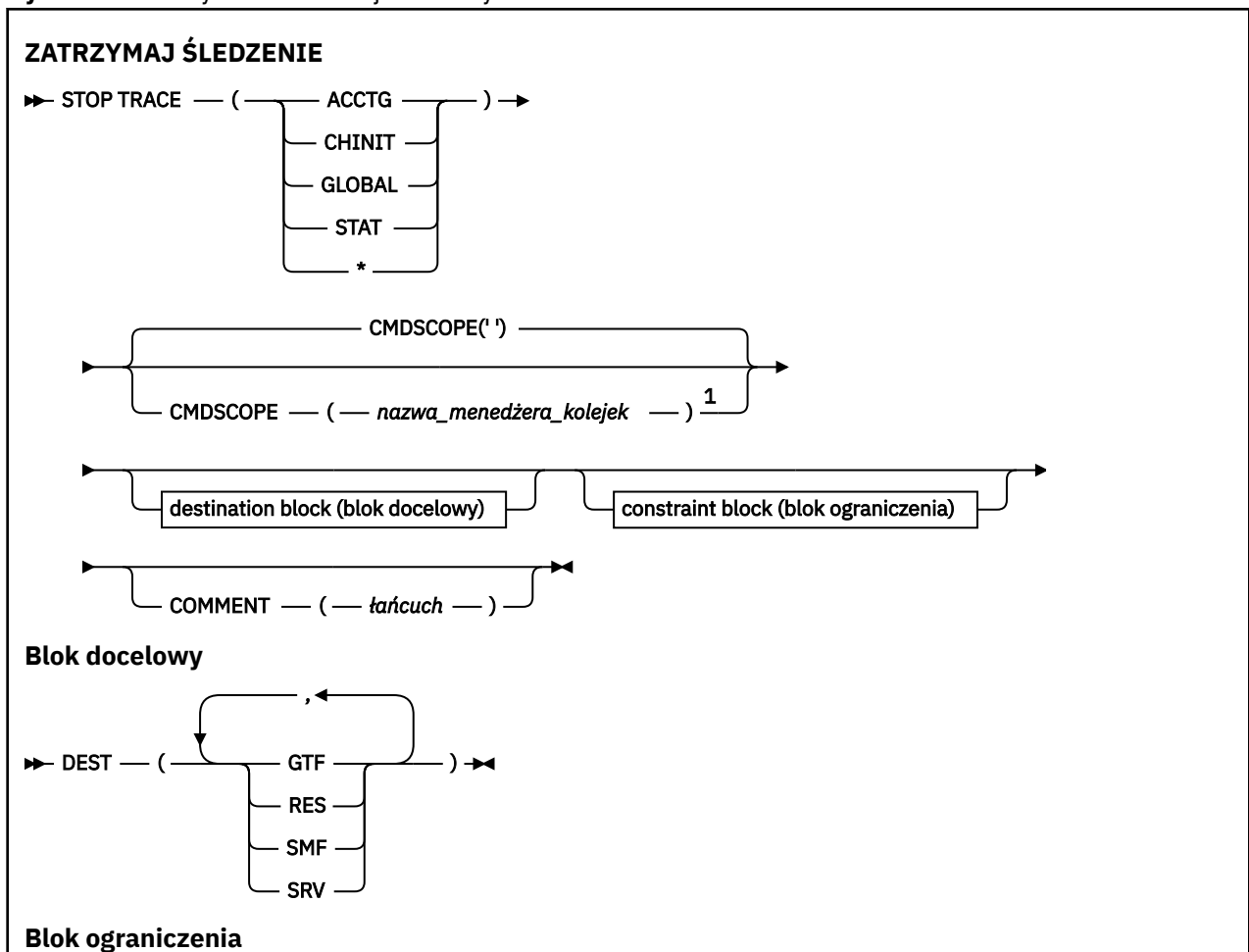
### Korzystanie z komend MQSC w systemie z/OS

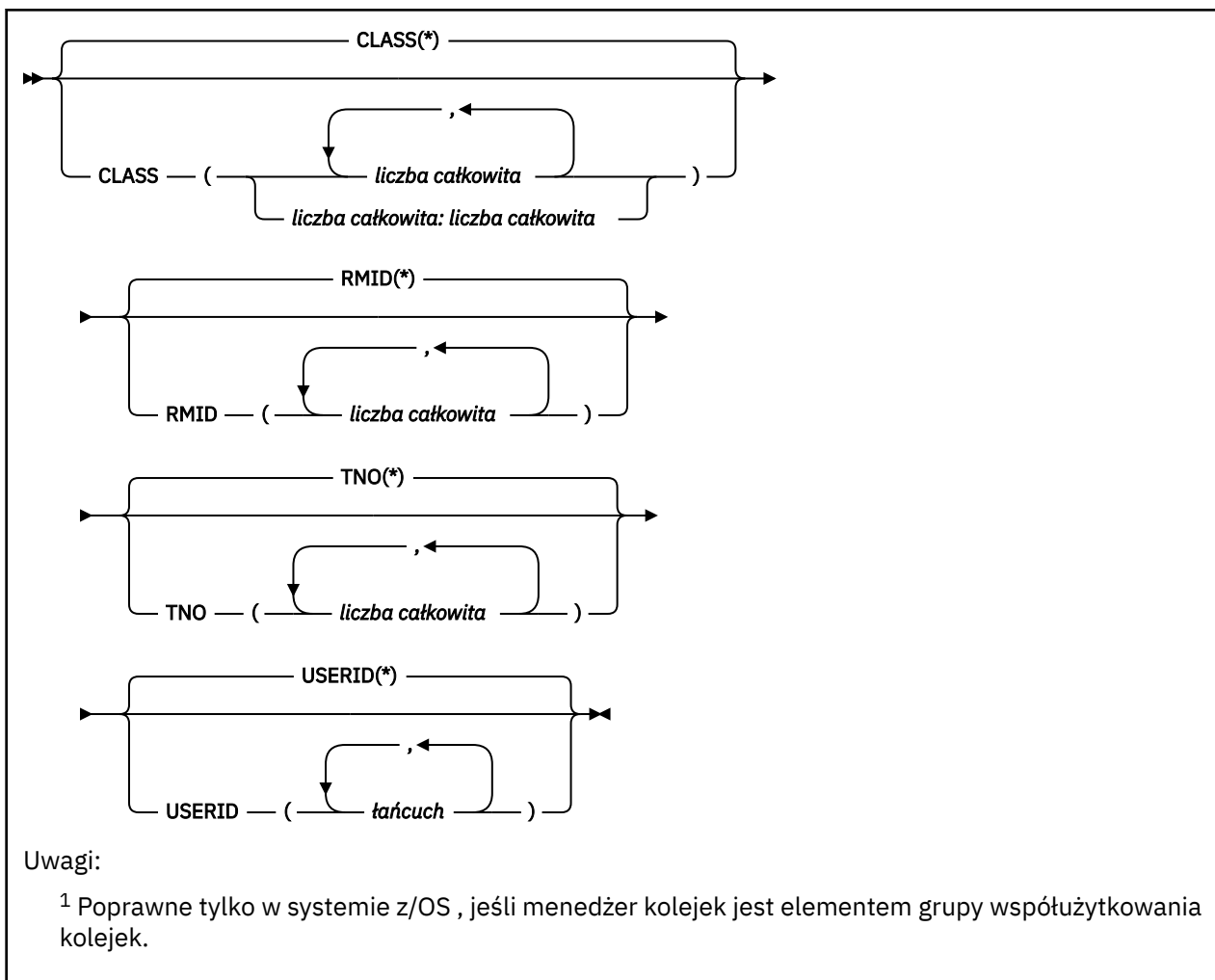
Informacje na temat używania komend MQSC w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można uruchamiać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Tę komendę można wydać z poziomu źródeł 12CR. Wyjaśnienie symboli źródła można znaleźć w sekcji Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

- Diagram składni
- “Opisy parametrów komendy STOP TRACE” na stronie 1034
- “Blok docelowy” na stronie 1035
- “Blok ograniczenia” na stronie 1035

**Synonim:** brak synonimu dla tej komendy.





## Opisy parametrów komendy STOP TRACE

Każda użyta opcja ogranicza efekt działania komendy do aktywnych śledzeń, które zostały uruchomione przy użyciu tej samej opcji, jawnie lub domyślnie, z dokładnie tymi samymi wartościami parametrów.

Należy podać typ śledzenia lub gwiazdkę. STOP TRACE (\*) zatrzymuje wszystkie aktywne śledzenia.

Dostępne są następujące typy śledzenia:

### ACTG

Dane rozliczeniowe (synonim to A)

**Uwaga:** Dane rozliczeniowe mogą zostać utracone, jeśli śledzenie rozliczania zostanie uruchomione lub zatrzymane podczas działania aplikacji. Informacje na temat warunków, które muszą zostać spełnione, aby gromadzenie danych rozliczeniowych zakończyło się pomyślnie, zawiera sekcja [Korzystanie z funkcji śledzenia systemu IBM MQ](#).

### CHINIT

Dane usługi z inicjatora kanału. Synonim to CHI lub DQM.

Jeśli jedynym śledzeniem uruchomionym w CHINIT jest śledzenie uruchamiane automatycznie podczas uruchamiania CHINIT, to śledzenie może być zatrzymane tylko przez jawne podanie wartości TNO dla domyślnego śledzenia CHINIT (0). Na przykład: STOP TRACE (CHINIT) TNO (0)

### GLOBAL

Dane usługi z całego menedżera kolejek z wyjątkiem inicjatora kanału. Synonim to G.

### STAT

Dane statystyczne (synonim S)

\*

Wszystkie aktywne śledzenia

### **CMDSCOPE**

Ten parametr określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Komenda CMDSCOPE nie może być używana dla komend wydanych z pierwszego zestawu danych wejściowych inicjowania CSQINP1.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

#### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

### **COMMENT ( *łańcuch* )**

Określa komentarz, który jest powtarzany w rekordzie danych wyjściowych śledzenia (z wyjątkiem tabel śledzenia rezydentnego) i może być używany do rejestrowania przyczyny wydania komendy.

*łańcuch* jest dowolnym łańcuchem znaków. Musi być ujęty w pojedynczy cudzysłów, jeśli zawiera znak odstępu, przecinek lub znak specjalny.

## **Blok docelowy**

### **DEST**

Ogranicza działanie do śledzenia uruchomionych dla konkretnych miejsc docelowych. Można podać więcej niż jedną wartość, ale nie należy używać tej samej wartości dwukrotnie. Jeśli nie określono żadnej wartości, lista nie jest ograniczona.

Możliwe wartości i ich znaczenia są następujące:

#### **GTF**

Narzędzie śledzenia ogólnego

#### **res**

Tabela podsumowywania znajdująca się w ECSA

#### **SMF**

System Management Facility

#### **Serwer**

Procedura serwisowania przeznaczona do diagnozowania problemów

## **Blok ograniczenia**

### **CLASS ( *liczba\_catkowita* )**

Ogranicza komendę do śledzenia uruchomionych dla konkretnych klas. Listę dozwolonych klas zawiera opis komendy START TRACE. Zakres klas można określić jako *m: n* (na przykład CLASS (01:03)). Nie można określić klasy, jeśli nie określono typu śledzenia.

Wartością domyślną jest CLASS (\*), co nie ogranicza komendy.



**Ostrzeżenie:** Można podać rozdzielaną przecinkami listę klas, na przykład TRACE (ACCTG) CLASS (01,03,04); nie ma klasy CLASS2. Aby zatrzymać uruchomione klasy, należy podać parametr CLASS (01,03,04) w komendzie STOP. Oznacza to, że przed zrestartowaniem wymaganych klas należy określić pełny zakres klas, które są aktywne w komendzie STOP.

### **RMID ( liczba\_całkowita )**

Ogranicza komendę do śledzenia uruchomionego dla konkretnych menedżerów zasobów. Listę dozwolonych identyfikatorów menedżera zasobów zawiera opis komendy START TRACE.

Nie należy używać tej opcji z typem śledzenia STAT, ACCTG lub CHINIT.

Wartością domyślną jest RMID (\*), co nie ogranicza komendy.

### **TNO ( liczba\_całkowita )**

Ogranicza komendę do konkretnych danych śledzenia identyfikowanych przez ich numer śledzenia (od 0 do 32). Można użyć do 8 numerów śledzenia. Jeśli używana jest więcej niż jedna liczba, można użyć tylko jednej wartości USERID.

0 oznacza śledzenie, które inicjator kanału może uruchomić automatycznie. Dane śledzenia od 1 do 32 są przeznaczone dla menedżera kolejek lub inicjatora kanału, które mogą być uruchamiane automatycznie przez menedżera kolejek lub ręcznie za pomocą komendy START TRACE.

Wartością domyślną jest TNO (\*), co powoduje zastosowanie komendy do wszystkich aktywnych danych śledzenia o numerach od 1 do 32, ale **nie** do danych śledzenia o wartości 0. Śledzenie o numerze 0 można zatrzymać tylko jawnie.

### **USERID ( tańcuch )**

Ogranicza działanie STOP TRACE do śledzenia uruchomionego dla konkretnego ID użytkownika.

Można użyć do 8 identyfikatorów użytkowników. Jeśli używany jest więcej niż jeden ID użytkownika, dla TNO można użyć tylko jednej wartości. Nie należy używać tej opcji z typem śledzenia STAT, ACCTG lub CHINIT.

Wartością domyślną jest USERID (\*), co nie ogranicza komendy.


## **SUSPEND QMGR (zawieszanie menedżera kolejek klastra)**



Użyj komendy MQSC **SUSPEND QMGR** do poinformowania innych menedżerów kolejek w klastrze, aby uniknąć wysyłania komunikatów do lokalnego menedżera kolejek, jeśli jest to możliwe.

### **Korzystanie z komend MQSC**

Informacje na temat używania komend MQSC zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM MQ za pomocą komend MQSC](#).

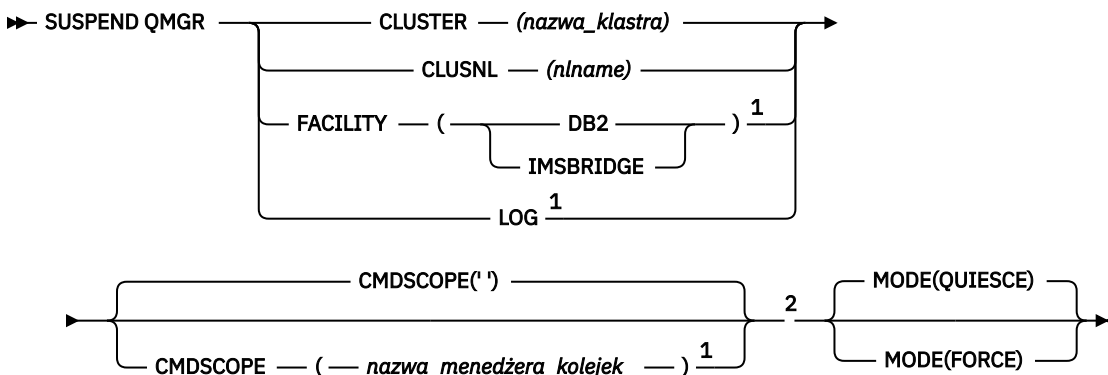
Więcej informacji na temat tymczasowego usuwania menedżera kolejek z klastra za pomocą komend **SUSPEND QMGR** i **RESUME QMGR** zawiera sekcja [SUSPEND QMGR, RESUME QMGR and clusters](#)(Zawieś menedżer kolejek, Wznów menedżer kolejek i klastry).

 W systemie z/OS tej komendy można również użyć do zawieszenia rejestrowania i aktualizowania działań menedżera kolejek do czasu wydania kolejnej komendy **RESUME QMGR**. Działanie to można odwrócić za pomocą komendy **RESUME QMGR**. Ta komenda nie oznacza, że menedżer kolejek jest wyłączony.

- [Diagram składni](#)
-  Patrz: [“Korzystanie z komendy SUSPEND QMGR w systemie z/OS” na stronie 1037](#)
-  [“Użycie notatek” na stronie 1037](#)
- [“Opisy parametrów komendy SUSPEND QMGR” na stronie 1037](#)

**Synonim:** Brak

## Menedżer kolejki zawieszony



Uwagi:

<sup>1</sup> Poprawne tylko w systemie z/OS.

<sup>2</sup> Poprawne tylko w systemie IBM MQ for z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Korzystanie z komendy SUSPEND QMGR w systemie z/OS

z/OS

Parametr **SUSPEND QMGR** może być używany w systemie z/OS. W zależności od parametrów użytych w komendzie, komenda może być uruchamiana z różnych źródeł. Wyjaśnienie symboli w tej tabeli zawiera sekcja Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Komenda	Źródła komend	Uwagi
ZAWIEŚ QMGR CLUSTER/CLUSNL	CR	Upewnij się, że inicjator kanału jest uruchomiony
ZAWIEŚ NARZĘDZIE MENEDŻERA KOLEJEK	CR	
ZAWIEŚ DZIENNIK MENEDŻERA KOLEJEK	C	

## Użycie notatek

z/OS

W systemie z/OS:

- Jeśli zostanie zdefiniowany parametr **CLUSTER** lub **CLUSNL**, należy pamiętać o następującym zachowaniu:
  - Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
  - Wszelkie błędy są zgłaszane do konsoli systemowej, w której działa inicjator kanału; nie są zgłaszane do systemu, który wydał komendę.
- Komendy **SUSPEND QMGR** i **RESUME QMGR** są obsługiwane tylko przez konsolę. Jednak wszystkie pozostałe komendy **SUSPEND** i **RESUME** są obsługiwane przez konsolę i serwer komend.

## Opisy parametrów komendy SUSPEND QMGR

Parametr **SUSPEND QMGR** z parametrami **CLUSTER** lub **CLUSNL** służący do określenia klastra lub klastrów, dla których dostępność jest zawieszona, określa sposób zastosowania zawieszenia.

**z/OS** W systemie z/OS steruje rejestrowaniem i aktualizowaniem działań oraz działaniem komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Do zakończenia połączenia menedżera kolejek z programem Db2 można użyć komendy **SUSPEND QMGR FACILITY (Db2)**. Ta komenda może być przydatna, jeśli użytkownik chce zastosować usługę w systemie Db2. Należy pamiętać, że w przypadku użycia tej opcji nie ma dostępu do zasobów Db2, na przykład dużych komunikatów, które mogą być przenoszone do produktu Db2 z narzędzia CF.

**z/OS** Za pomocą komendy **SUSPEND QMGR FACILITY (IMSBRIDGE)** można zatrzymać wysyłanie komunikatów z mostu IBM MQ IMS do IMS OTMA. **z/OS** Więcej informacji na temat sterowania dostarczaniem komunikatów do kolejek współużytkowanych i niewspółużytkowanych zawiera sekcja [Sterowanie mostem IMS](#).

### **CLUSTER (nazwa\_klastra)**

Nazwa klastra, dla którego ma zostać zawieszona dostępność.

### **CLUSNL (nlname)**

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, dla których dostępność ma zostać zawieszona.

### **z/OS Udogodnienia**

Określa narzędzie, z którym ma zostać przerwane połączenie. Parametr musi mieć jedną z następujących wartości:

#### **Db2**

Powoduje zakończenie istniejącego połączenia z Db2. Połączenie jest ponownie nawiązywane po wydaniu komendy **RESUME QMGR**. Jeśli połączenie Db2 ma wartość **SUSPENDED**, wszystkie żądania interfejsu API, które muszą uzyskać dostęp do serwera Db2, zostaną zawieszona do momentu wydania komendy **RESUME QMGR FACILITY (Db2)**. Żądania interfejsu API obejmują:

- Pierwsza operacja **MQOPEN** kolejki współużytkowanej od momentu uruchomienia menedżera kolejek
- **MQPUT**, **MQPUT1** i **MQGET** do lub z kolejki współużytkowanej, w której ładunek komunikatu został rozładowany do Db2

### **z/OS IMSBRIDGE**

Zatrzymuje wysyłanie komunikatów z kolejek mostu IMS do OTMA. Nie ma to wpływu na połączenie IMS. Po zakończeniu zadań, które przesyłają komunikaty do IMS, do IMS nie są wysyłane żadne dalsze komunikaty, dopóki nie zostanie wykonane jedno z następujących działań:

- OTMA lub IMS został zatrzymany i zrestartowany
- Serwer IBM MQ został zatrzymany i zrestartowany
- Przetwarzana jest komenda **RESUME QMGR**

Nie ma to wpływu na zwracanie komunikatów z komponentu IMS OTMA do menedżera kolejek.

Aby monitorować postęp komendy, wprowadź następującą komendę i upewnij się, że żadna z kolejek nie jest otwarta:

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

Jeśli jakaś kolejka jest otwarta, użyj komendy **DISPLAY QSTATUS**, aby sprawdzić, czy most MQ-IMS nie ma otwartego mostu.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS DZIENNIK**

Zawiesza rejestrowanie i aktualizowanie działania menedżera kolejek do czasu wystąpienia kolejnego żądania **RESUME**. Wszystkie niezapisane bufory dziennika są objęte kontrolą zewnętrzną, tworzony jest punkt kontrolny systemu (tylko w środowisku bez współużytkowania danych), a usługa BSDS jest aktualizowana przy użyciu wysoko zapisanego adresu RBA przed zawieszeniem działania aktualizacji. Wyświetlany jest podświetlony komunikat (**CSQJ372I**), który pozostaje na konsoli systemowej do

czasu wznowienia aktualizacji. Poprawne tylko w systemie z/OS . Jeśli podano parametr **LOG** , komenda może być wydana tylko z konsoli systemowej z/OS .

Ta opcja nie jest dozwolona, gdy wyciszenie systemu jest aktywne za pomocą komendy **ARCHIVE LOG** lub **STOP QMGR** .

Działanie aktualizacji pozostaje zawieszony do czasu wydania komendy **RESUME QMGR LOG** lub **STOP QMGR** .

Tej komendy nie można używać w okresach wysokiej aktywności ani przez długi czas. Zawieszenie aktualizacji może spowodować zdarzenia związane z synchronizacją, takie jak przekroczenia limitu czasu blokady lub zrzuty pamięci diagnostycznej IBM MQ po wykryciu opóźnień.

## **z/OS** **CMDSCOPE**

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

### ***nazwa\_menedżera\_kolejek***

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejek.

Nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejek i gdy serwer komend jest włączony.

## **WYST.NAJCZĘŚCIEJ**

Określa sposób, w jaki ma zostać zastosowane zawieszenie dostępności:

### **QUIESCE**

Zaleca się, aby inne menedżery kolejek w klastrze nie wysyłały komunikatów do lokalnego menedżera kolejek, jeśli jest to możliwe. Nie oznacza to, że menedżer kolejek jest wyłączony.

### **Wymuszenie**

Wymuszone zatrzymanie wszystkich przychodzących kanałów klastra z innych menedżerów kolejek w klastrze. Dzieje się tak tylko wtedy, gdy menedżer kolejek został zawieszony w sposób wymuszony we wszystkich innych klastrach, do których należy kanał odbiorczy klastra dla tego klastra.

Słowo kluczowe **MODE** jest dozwolone tylko w przypadku słowa kluczowego **CLUSTER** lub **CLUSNL**. Nie jest on dozwolony z parametrem **LOG** lub **FACILITY** .

## **Odsyłacze pokrewne**

“RESUME QMGR (wznowienie menedżera kolejek klastra)” na stronie 964

Użyj komendy MQSC RESUME QMGR, aby poinformować inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i można do niego wysyłać komunikaty. Powoduje to cofnięcie działania komendy SUSPEND QMGR.

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR i klastry](#)

## **Skorowidz formatów komend programowalnych (PCF)**

Pliki PCF definiują komunikaty komend i odpowiedzi, które mogą być wymieniane przez sieć między programem i dowolnym menedżerem kolejek obsługującym pliki PCF. Upraszcza to administrowanie menedżerem kolejek i inne administrowanie siecią.

Wprowadzenie do systemów PCF zawiera sekcja [Wprowadzenie do formatów komend programowalnych](#).

Pełną listę systemów CF zawiera sekcja [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1040.

Komendy i odpowiedzi PCF mają spójną strukturę, w tym nagłówek i dowolną liczbę struktur parametrów zdefiniowanych typów. Informacje na temat tych struktur zawiera sekcja [“Struktury komend i odpowiedzi PCF”](#) na stronie 1597.

Przykładowy plik PCF zawiera sekcja [“Przykład PCF”](#) na stronie 1624.

- [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1040
- [“Struktury komend i odpowiedzi PCF”](#) na stronie 1597
- [“Przykład PCF”](#) na stronie 1624

### Pojęcia pokrewne

[“Skorowidz komend sterujących IBM MQ”](#) na stronie 22  
Informacje uzupełniające o komendach sterujących IBM MQ .

### Odsyłacze pokrewne

[“Komendy CL dla IBM i”](#) na stronie 1635  
Lista komend CL dla systemu IBM ipogrupowanych według typu komendy.


[“Skorowidz komend MQSC”](#) na stronie 263


Komendy MQSC ułatwiają zarządzanie obiektami menedżera kolejek, w tym samym menedżerem kolejek, kolejkami, definicjami procesów, kanałami, kanałami połączeń klienta, programami nasłuchującymi, usługami, listami nazw, klastrami i obiektami informacji uwierzytelniającej.

## Definicje formatów komend programowalnych


Wymienione są wszystkie dostępne formaty komend programowalnych (PCF) wraz z ich parametrami (wymaganymi i opcjonalnymi), danymi odpowiedzi i kodami błędów.


Poniżej znajdują się informacje uzupełniające dotyczące formatów komend programowalnych (PCF) komend i odpowiedzi wysyłanych między aplikacją zarządzającą systemami IBM MQ a menedżerem kolejek systemu IBM MQ .

 [“MQCMD\\_BACKUP\\_CF\\_STRUC \(Backup CF Structure\) w systemie z/OS”](#) na stronie 1168  
[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej”](#) na stronie 1056


 [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie struktury CF w systemie z/OS”](#) na stronie 1065  
[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału”](#) na stronie 1070  
[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału \(MQTT\) w systemie AIX, Linux, and Windows”](#) na stronie 1109  
[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie programu nasłuchującego kanału na wielu platformach”](#) na stronie 1115

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie listy nazw”](#) na stronie 1121  
[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie procesu”](#) na stronie 1124  
[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki”](#) na stronie 1128  
[“MQCMD\\_CHANGE\\_Q\\_MGR \(Zmiana menedżera kolejek\)”](#) na stronie 1171  
[“MQCMD\\_CHANGE\\_SECURITY \(zmiana zabezpieczeń\) w systemie z/OS”](#) na stronie 1201

 [“MQCMD\\_CHANGE\\_SMDS \(Change SMDS\) w systemie z/OS”](#) na stronie 1202  
[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi na wielu platformach”](#) na stronie 1148

 [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie klasy pamięci masowej w systemie z/OS”](#) na stronie 1151

[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji”](#) na stronie 1154  
[“Zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu”](#) na stronie 1158  
[“MQCMD\\_CLEAR\\_Q \(Usuwanie zawartości kolejki\)”](#) na stronie 1202  
[“MQCMD\\_CLEAR\\_TOPIC\\_STRING \(Wyczyść łańcuch tematu\)”](#) na stronie 1204  
[“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_INFO \(Usunięcie obiektu informacji uwierzytelniającej-Delete Authentication Information Object\)”](#) na stronie 1204  
[“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_REC \(usuwanie rekordu uprawnień\) na wielu platformach”](#) na stronie 1206

 [“MQCMD\\_DELETE\\_CF\\_STRUC \(Usunięcie struktury CF\) w systemie z/OS”](#) na stronie 1207  
[“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(Usuwanie kanału\)”](#) na stronie 1208  
[“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(usuwanie kanału\) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows”](#) na stronie 1210



[“MQCMD\\_DELETE\\_LISTENER \(usuwanie programu nasłuchującego kanału\) na wielu platformach” na stronie 1210](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_NAMELIST \(Usuń listę nazw\)” na stronie 1211](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_PROCESS \(usuwanie procesu\)” na stronie 1212](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_Q \(Usunięcie kolejki\)” na stronie 1214](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_SERVICE \(Usuwanie usługi\) w środowisku wieloplatformowym” na stronie 1217](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_DELETE\\_STG\\_CLASS \(usunięcie klasy pamięci masowej\) w systemie z/OS” na stronie 1217](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_SUBSCRIPTION \(Usuwanie subskrypcji\)” na stronie 1218](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_TOPIC \(Usuń temat\)” na stronie 1219](#)

[“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) na wielu platformach” na stronie 1221](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) w przypadku wielu platform” na stronie 1221](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Zapytanie o archiwum\) w systemie z/OS” na stronie 1229](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Inquire Archive\) w systemie z/OS” na stronie 1229](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej\)” na stronie 1233](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(Inquire Authentication Information Object\)” na stronie 1236](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(zapytanie o nazwy obiektów informacji uwierzytelniającej\)” na stronie 1240](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Inquire Authentication Information Object Names\)” na stronie 1241](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(zapytanie o rekordy uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1242](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Zapytanie o rekordy uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1245](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Usługa sprawdzania uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1248](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Usługa sprawdzania uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1249](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC \(Zapytanie o strukturę CF\) w systemie z/OS” na stronie 1249](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC \(Inquire CF Structure\) w systemie z/OS” na stronie 1251](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(zapytanie o nazwy struktury CF\) w produkcji z/OS” na stronie 1254](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Inquire CF Structure Names\) w systemie z/OS” na stronie 1254](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Zapytanie o status struktury CF\) w systemie z/OS” na stronie 1255](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Inquire CF Structure Status\) w systemie z/OS” na stronie 1256](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(zapytanie o kanał\)” na stronie 1260](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(kanał zapytań\) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1268](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\)” na stronie 1270](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Zapytanie o rekordy uwierzytelniania kanału\)” na stronie 1318](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Zapytanie o rekordy uwierzytelniania kanału\)” na stronie 1322](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) w systemie z/OS” na stronie 1282](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) w systemie z/OS” na stronie 1283](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(program nasłuchujący kanału\) w przypadku wielu platform” na stronie 1359](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) w przypadku wielu platform” na stronie 1361](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(zapytanie o status programu nasłuchującego kanału\) na wielu platformach” na stronie 1363](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(zapytanie o status programu nasłuchującego kanału\)-  
odpowiedź na wielu platformach” na stronie 1365](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Zapytanie o nazwy kanałów\)” na stronie 1285](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(zapytanie o nazwy kanałów\)” na stronie 1287](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(zapytanie o status kanału\)” na stronie 1287](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zapytanie o status kanału\) MQTT w serwisie AIX, Linux, and  
Windows” na stronie 1301](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zapytanie o status kanału\)” na stronie 1303](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zapytanie o status kanału\) MQTT w systemie AIX,  
Linux, and Windows” na stronie 1316](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(zapytanie o menedżera kolejek klastra\)” na stronie 1325](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Inquire Cluster Queue Manager\)” na stronie 1329](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(zapytanie o obiekt informacji o komunikacji\) na wielu platformach”  
na stronie 1337](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(zapytanie o obiekt informacji o komunikacji\) w wielu  
platformach” na stronie 1338](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(zapytanie o połączenie\)” na stronie 1340](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Inquire Connection\)” na stronie 1344](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(uprawnienie do uzyskiwania informacji o jednostce\) w przypadku  
wielu platform” na stronie 1351](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) w przypadku wielu platform”  
na stronie 1354](#)

[▶ \*\*z/OS\*\* “MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(grupa zapytań\) w z/OS” na stronie 1356](#)

[▶ \*\*z/OS\*\* “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Inquire Group\) w systemie z/OS” na stronie 1357](#)

[▶ \*\*z/OS\*\* “MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Dziennik zapytań\) w systemie z/OS” na stronie 1367](#)

[▶ \*\*z/OS\*\* “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(dziennik zapytań\) w systemie z/OS” na stronie  
1368](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(zapytanie o listę nazw\)” na stronie 1372](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Inquire Namelist\)” na stronie 1374](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(zapytanie o nazwy list nazw\)” na stronie 1375](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Inquire Namelist Names\)” na stronie 1376](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(zapytanie o proces\)” na stronie 1377](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Inquire Process\)” na stronie 1379](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(zapytanie o nazwy procesów\)” na stronie 1380](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Zapytanie o nazwy procesów\), odpowiedź” na stronie 1382](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(zapytanie o status publikowania/subskrypcji\)” na stronie 1384](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(zapytanie o status publikowania/subskrypcji\), odpowiedź” na  
stronie 1385](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(kolejka zapytań\)” na stronie 1388](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(kolejka zapytań\)” na stronie 1398](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(zapytanie o menedżer kolejek\)” na stronie 1409](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(zapytanie o menedżer kolejek\), odpowiedź” na stronie 1420](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(zapytanie o status menedżera kolejek\) w wersji wieloplatformowej” na stronie 1449](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(zapytanie o status menedżera kolejek\), odpowiedź na wielu platformach” na stronie 1454](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(zapytanie o nazwy kolejek\)” na stronie 1460](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Inquire Queue Names\)” na stronie 1462](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Zapytanie o status kolejki\)” na stronie 1463](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Zapytanie o status kolejki\), odpowiedź” na stronie 1467](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Inquire Security\) w systemie z/OS” na stronie 1474](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Inquire Security\) w systemie z/OS” na stronie 1475](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Usługa zapytań\) na wielu platformach” na stronie 1476](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquire Service\) dla wielu platform” na stronie 1478](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(zapytanie o status usługi\) w środowisku wieloplatformowym” na stronie 1479](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Inquire Service Status\) dla wielu platform” na stronie 1481](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) w systemie z/OS” na stronie 1483](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) w systemie z/OS” na stronie 1483](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(zapytanie o połączenie SMDS\) w systemie z/OS” na stronie 1484](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(Zapytanie o połączenie SMDS\) w systemie z/OS” na stronie 1484](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) w systemie z/OS” na stronie 1486](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) w systemie z/OS” na stronie 1488](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(zapytanie o nazwy klas pamięci masowej\) w systemie z/OS” na stronie 1489](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(Inquire Storage Class Names\) w systemie z/OS” na stronie 1490](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(zapytanie o subskrypcję\)” na stronie 1491](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Inquire Subscription\)” na stronie 1494](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(zapytanie o status subskrypcji\)” na stronie 1499](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(Zapytanie o status subskrypcji\)-odpowiedź” na stronie 1500](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(system zapytań\) w systemie z/OS” na stronie 1502](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(Inquire System\) w systemie z/OS” na stronie 1502](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(zapytanie o temat\)” na stronie 1506](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(zapytanie o temat\), odpowiedź” na stronie 1510](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Zapytanie o nazwy tematów\)” na stronie 1517](#)

[“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Inquire Topic Names\)” na stronie 1518](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(zapytanie o status tematu\)” na stronie 1518](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(zapytanie o status tematu\), odpowiedź” na stronie 1520](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(zapytanie o użycie\) w systemie z/OS” na stronie 1526](#)

[▶ z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(Inquire Usage\) w systemie z/OS” na stronie 1527](#)

- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_MOVE\\_Q \(Przenoszenie kolejki\) w systemie z/OS” na stronie 1531](#)
- [“MQCMD\\_PING\\_CHANNEL \(kanał Ping\)” na stronie 1533](#)
- [“MQCMD\\_PING\\_Q\\_MGR \(Ping w menedżerze kolejek\) na wielu platformach” na stronie 1536](#)
- [“MQCMD\\_PURGE\\_CHANNEL \(Purge Channel\) w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1537](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_RECOVER\\_CF\\_STRUC \(Odtwarzanie struktury CF\) w systemie z/OS” na stronie 1537](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_CLUSTER \(Odśwież klastr\)” na stronie 1538](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_Q\\_MGR \(Odśwież menedżer kolejek\)” na stronie 1539](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_SECURITY \(Odśwież zabezpieczenia\)” na stronie 1542](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_RESET\\_CF\\_STRUC \(Resetowanie struktury narzędzia CF\) w systemie z/OS” na stronie 1544](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_CHANNEL \(Resetuj kanał\)” na stronie 1545](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_CLUSTER \(resetowanie klastra\)” na stronie 1547](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_MGR \(resetowanie menedżera kolejek\)” na stronie 1548](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(resetowanie statystyk kolejki\)” na stronie 1551](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(resetowanie statystyk kolejki\)-odpowiedź” na stronie 1552](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_RESET\\_SMDS \(resetowanie współużytkowanych zestawów danych komunikatów\) w systemie z/OS” na stronie 1553](#)
- [“MQCMD\\_RESOLVE\\_CHANNEL \(Resolve Channel\)” na stronie 1553](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR \(Resume Queue Manager\) w systemie z/OS” na stronie 1555](#)
- [“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR\\_CLUSTER \(Wznów klastr menedżera kolejek\)” na stronie 1556](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_REVERIFY\\_SECURITY \(Reverify Security\) w systemie z/OS” na stronie 1557](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_SET\\_ARCHIVE \(ustawienie archiwum\) w systemie z/OS” na stronie 1557](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_AUTH\\_REC \(ustawienie rekordu uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1561](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_CHLAUTH\\_REC \(ustawienie rekordu uwierzytelniania kanału\)” na stronie 1565](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_SET\\_LOG \(ustawianie dziennika\) w systemie z/OS” na stronie 1572](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_SET\\_SYSTEM \(ustawienie systemu\) w systemie z/OS” na stronie 1574](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Uruchom kanał\)” na stronie 1577](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Uruchom kanał\) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1581](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_INIT \(Uruchom inicjator kanału\)” na stronie 1581](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Uruchomienie nastuchiwania kanału\)” na stronie 1582](#)
- [“MQCMD\\_START\\_SERVICE \(Uruchamianie usługi\) na wielu platformach” na stronie 1584](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_START\\_SMDSCONN \(Uruchomienie połączenia SMDS-Start SMDS Connection\) w systemie z/OS” na stronie 1585](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Zatrzymaj kanał\)” na stronie 1586](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Zatrzymaj kanał\) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1590](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_INIT \(Zatrzymaj inicjator kanału\) w systemie z/OS” na stronie 1591](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Zatrzymaj program nastuchujący kanału\)” na stronie 1592](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CONNECTION \(zatrzymanie połączenia\) na wielu platformach” na stronie 1594](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_SERVICE \(Zatrzymaj usługę\) na wielu platformach” na stronie 1594](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_STOP\\_SMDSCONN \(zatrzymanie połączenia ze współużytkowanymi zestawami danych komunikatów\) w systemie z/OS” na stronie 1594](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_SUSPEND\\_Q\\_MGR \(Zawieszony menedżer kolejek\) w systemie z/OS” na stronie 1595](#)

## **Sposób wyświetlania definicji PCF**


Definicje formatów komend programowalnych (PCF) wraz z ich komendami, odpowiedziami, parametrami, stałymi i kodami błędów są wyświetlane w spójnym formacie.

Dla każdej komendy lub odpowiedzi PCF istnieje opis działania komendy lub odpowiedzi, zawierający identyfikator komendy w nawiasach. Wszystkie wartości identyfikatora komendy można znaleźć w sekcji Stałe. Każdy opis komendy rozpoczyna się od tabeli identyfikującej platformy, na których komenda jest poprawna. Dodatkowe, bardziej szczegółowe uwagi dotyczące składni dla każdej komendy zawiera opis odpowiedniej komendy w publikacji “Definicje formatów komend programowalnych” na stronie 1040.

Produkty IBM MQ, inne niż IBM MQ for z/OS, mogą używać interfejsu IBM MQ Administration Interface (MQAI), który udostępnia uproszczony sposób tworzenia i wysyłania komend PCF dla aplikacji napisanych w językach programowania C i Visual Basic. Informacje na temat interfejsu MQAI zawiera druga sekcja tego tematu.

## **Komendy**

Wyświetlane są *parametry wymagane* i *parametry opcjonalne*.

 W systemie Wiele platform parametry muszą występować w następującej kolejności:

1. Wszystkie wymagane parametry, w podanej kolejności, po których następuje
2. Opcjonalne parametry, jeśli są wymagane, w dowolnej kolejności, chyba że zaznaczono to 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 żądany, czy nie. Ten parametr jest wymagany do jednoznacznego zidentyfikowania obiektu, gdy istnieje możliwość zwrócenia wielu komunikatów odpowiedzi.

Pozostałe wyświetlone atrybuty są *zwracane, jeśli zostanie zażądane* jako parametry opcjonalne komendy. Atrybuty danych odpowiedzi nie są zwracane w zdefiniowanej kolejności.

## **Parametry i dane odpowiedzi**

Po każdej nazwie parametru znajduje się nazwa jego struktury w nawiasach (szczegółowe informacje zawiera sekcja “Struktury komend i odpowiedzi PCF” na stronie 1597). Identyfikator parametru jest podawany na początku opisu.

## **Stałe**

Wartości stałych używanych przez komendy i odpowiedzi PCF zawiera sekcja Stałe.

## **Komunikaty informacyjne**



W systemie z/OS pewna liczba odpowiedzi komend zwraca strukturę MQIACF\_COMMAND\_INFO z wartościami udostępniającymi informacje o komendzie.


Tabela 188. Wartości MQIACF\_COMMAND\_INFO

Wartość MQIACF_COMMAND_INFO	Znaczenie
MQCMDI_CMDScope_ACCEPTED	Wprowadzono komendę <i>CommandScope</i> . Został on przekazany do jednego lub większej liczby żądanych menedżerów kolejek w celu przetworzenia
MQCMDI_CMDScope_GENERATED	W odpowiedzi na pierwotnie wprowadzoną komendę wygenerowano komendę <i>CommandScope</i>
MQCMDI_CMDScope_COMPLETED	Przetwarzanie określonej komendy <i>CommandScope</i> -wprowadzonej lub wygenerowanej przez inną komendę-zakończyło się pomyślnie we wszystkich żądanych menedżerach kolejek.
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED,	Przetwarzanie komendy odwołującej się do obiektu ze wskazaną dyspozycją zakończyło się pomyślnie.
MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	Początkowe przetwarzanie komendy zakończyło się pomyślnie. Komenda wymaga dalszego działania inicjatora kanału, dla którego żądanie zostało umieszczone w kolejce. Komunikaty informujące o pomyślnym lub innym powodzeniu działania zostaną później wysłane do wystawcy komendy.
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_W_KOLEJCE	Początkowe przetwarzanie komendy zakończyło się pomyślnie. Komenda wymaga dalszego działania menedżera repozytorium klastra, dla którego żądanie zostało umieszczone w kolejce
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	Komenda Uruchomienie inicjatora kanału (Start Channel Initiator) została wydana, a przestrzeń adresowa inicjatora kanału została pomyślnie uruchomiona.
MQCMDI_RECOVER_STARTED,	Menedżer kolejek pomyślnie uruchomił zadanie przetwarzania komendy odtwarzania struktury CF dla nazwanej struktury
MQCMDI_BACKUP_URUCHOMIONY	Menedżer kolejek pomyślnie uruchomił zadanie przetwarzania komendy Backup CF Structure dla nazwanej struktury.
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	Nazwana struktura CF została pomyślnie odtworzona. Struktura jest dostępna do ponownego użycia
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	Wprowadzono komendę Change Security z atrybutem <i>SecurityInterval</i> ustawionym na 0. Oznacza to, że nie występują przekroczenia limitu czasu użytkownika
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	Wprowadzono komendę Zmiana menedżera kolejek, która włącza zdarzenia konfiguracji. Należy wygenerować komunikaty zdarzeń, aby upewnić się, że informacje o konfiguracji są kompletne i aktualne.

Tabela 188. Wartości MQIACF\_COMMAND\_INFO (kontynuacja)

Wartość MQIACF_COMMAND_INFO	Znaczenie
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	Narzędzie mostu MQ-IMS jest zawieszona.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	Połączenie z Db2 jest zawieszona
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	W grupie współużytkowania kolejek istnieją przestarzałe komunikaty produktu Db2


## Kody błędów

 W systemie z/OS komendy PCF mogą zwracać kody przyczyny MQRC zamiast kodów MQRCCF.

Kody MQRCCF są używane w produkcie AIX, Linux, and Windows. Na końcu większości definicji formatu komendy znajduje się lista kodów błędów, które mogą być zwracane przez tę komendę.

## Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend

Oprócz kodów błędów wymienionych w poszczególnych formatach komend, każda komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi (opisy kodów błędów MQRC\_\*

znajdują się w dokumentacji produktów Komunikaty i kody przyczyny  i Komunikaty systemu IBM MQ for z/OS, kody zakończenia i kody przyczyny):

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRC\_BRAK**

(0, X'000 ') Brak powodu do zgłoszenia.

#### **MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q**

(2030, X'7EE') Długość komunikatu przekracza maksimum dla kolejki.

#### **ZERWANE POŁĄCZENIE MQRC\_CONNECTION\_BROKEN**

(2009, X'7D9') Połączenie z menedżerem kolejek zostało utracone.

#### **MQRC\_NOT\_AUTHORIZED (nieautoryzowany)**

(2035, X'7F3') Brak uprawnień dostępu.

#### **BŁĄD WYWOŁANIA MQRC\_SELECTOR\_ERROR**

(2067, X'813 ') Niepoprawny selektor atrybutu.

#### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

(2071, X'817 ') Niewystarczająca ilość dostępnej pamięci.

#### **MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME**

(2085, X'825 ') Nieznana nazwa obiektu.

#### **BŁĄD MQRCCF\_ATTR\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawna wartość atrybutu.

#### **MQRCCF\_CFBF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERROR**

Niepoprawna długość wartości filtru.

#### **BŁĄD MQRCCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość struktury.

#### **MQRCCF\_CFBF\_BŁĄD OPERATOR\_ERROR**

Błąd operatora.

#### **BŁĄD MQRCCF\_CFBF\_PARM\_ID\_ERROR**

Niepoprawny identyfikator parametru.

#### **MQRCCF\_CFBS\_DUPLICATE\_PARM**

Zduplikowany parametr.

**BŁĄD MQRCCF\_CFBS\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość struktury.

**BŁĄD MQRCCF\_CFBS\_PARM\_ID\_ERROR**  
Niepoprawny identyfikator parametru.

**BŁĄD MQRCCF\_CFBS\_STRING\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość łańcucha.

**BŁĄD MQRCCF\_CFGR\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość struktury.

**MQRCCF\_CFGR\_PARM\_COUNT\_BŁĄD**  
Niepoprawna liczba parametrów.

**MQRCCF\_CFGR\_PARM\_ID\_BŁĄD**  
Niepoprawny identyfikator parametru.

**BŁĄD MQRCCF\_CFH\_COMMAND\_ERROR**  
Niepoprawny identyfikator komendy.

**BŁĄD MQRCCF\_CFH\_CONTROL\_ERROR**  
Niepoprawna opcja kontroli.

**BŁĄD MQRCCF\_CFH\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość struktury.

**MQRCCF\_CFH\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERR**  
Niepoprawny numer kolejny komunikatu.

**MQRCCF\_CFH\_PARM\_COUNT\_BŁĄD**  
Niepoprawna liczba parametrów.

**BŁĄD MQRCCF\_CFH\_TYPE\_ERROR**  
Niepoprawny typ.

**MQRCCF\_CFH\_VERSION\_ERROR**  
Numer wersji struktury jest niepoprawny.

**BŁĄD MQRCCF\_CFIF\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość struktury.

**BŁĄD MQRCCF\_CFIF\_OPERATOR\_ERROR**  
Błąd operatora.

**BŁĄD MQRCCF\_CFIF\_PARM\_ID\_ERROR**  
Niepoprawny identyfikator parametru.

**BŁĄD MQRCCF\_CFIL\_COUNT\_ERROR**  
Niepoprawna liczba wartości parametrów.

**MQRCCF\_CFIL\_DUPLICATE\_VALUE**  
Zduplikowany parametr.

**MQRCCF\_CFIL\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość struktury.

**BŁĄD MQRCCF\_CFIL\_PARM\_ID\_ERROR**  
Niepoprawny identyfikator parametru.

**MQRCCF\_CFIN\_DUPLICATE\_PARM**  
Zduplikowany parametr.

**MQRCCF\_CFIN\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość struktury.

**BŁĄD MQRCCF\_CFIN\_PARM\_ID\_ERROR**  
Niepoprawny identyfikator parametru.

**MQRCCF\_CFSF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERROR**  
Niepoprawna długość wartości filtra.

**BŁĄD MQRCCF\_CFSF\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość struktury.



**BŁĄD MQRCCF\_CFSF\_OPERATOR\_ERROR**  
Błąd operatora.

**BŁĄD MQRCCF\_CFSF\_PARM\_ID\_ERROR**  
Niepoprawny identyfikator parametru.

**BŁĄD MQRCCF\_CFSL\_COUNT\_ERROR**  
Niepoprawna liczba wartości parametrów.

**MQRCCF\_CFSL\_DUPLICATE\_PARM**  
Zduplikowany parametr.

**BŁĄD MQRCCFSL\_CFSL\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość struktury.

**BŁĄD MQRCCF\_CFSL\_PARM\_ID\_ERROR**  
Niepoprawny identyfikator parametru.

**BŁĄD MQRCCF\_CFSL\_STRING\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna wartość długości łańcucha.

**MQRCCF\_CFSL\_TOTAL\_LENGTH\_ERROR**  
Całkowity błąd długości łańcucha.

**MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM (obiekt MQRCCF\_CONFLICTING\_PARM)**  
Kolidujące parametry.

**MQRCCF\_CFST\_DUPLICATE\_PARM**  
Zduplikowany parametr.

**BŁĄD MQRCCF\_CFST\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość struktury.

**BŁĄD MQRCCF\_CFST\_PARM\_ID\_ERROR**  
Niepoprawny identyfikator parametru.

**MQRCCF\_CFST\_STRING\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna wartość długości łańcucha.

**MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**  
Wykonanie komendy nie powiodło się.

**MQRCCF\_ENCODING\_BŁĄD**  
Błąd kodowania.

**BŁĄD MQRCCF\_MD\_FORMAT\_ERROR**  
Niepoprawny format.

**BŁĄD MQRCCF\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR**  
Niepoprawny numer kolejny komunikatu.

**MQRCCF\_MSG\_OBCIĘTE**  
Komunikat został obcięty.

**MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR**  
Niepoprawna długość komunikatu.

**BŁĄD MQRCCF\_OBJECT\_NAME\_ERROR**  
Niepoprawna nazwa obiektu.

**MQRCCF\_OBJECT\_OPEN**  
Obiekt jest otwarty.

**MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_BIG**  
Zbyt duża liczba parametrów.

**MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_SMALL,**  
Zbyt mała liczba parametrów.

**MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR BŁĄD**  
Niepoprawna sekwencja parametrów.

**MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR**  
W parametrze znaleziono błąd składniowy.

## **BŁĄD MQRCCF\_STRUCTURE\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ struktury.

## **MQRCCF\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME**

Nieznana nazwa obiektu.

### ***Komendy i odpowiedzi PCF w grupach***

W głównym obszarze nawigacyjnym dla tej dokumentacji produktu komendy PCF i odpowiedzi na dane są podawane w porządku alfabetycznym. W tym temacie przedstawiono alternatywny indeks, grupując komendy PCF według obszaru funkcjonalnego.

### **Komendy informacji uwierzytelniających**

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej” na stronie 1056](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_INFO \(Usunięcie obiektu informacji uwierzytelniającej-Delete Authentication Information Object\)” na stronie 1204](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej\)” na stronie 1233](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(zapytanie o nazwy obiektów informacji uwierzytelniającej\)” na stronie 1240](#)

### **Komendy rekordu uprawnień**


- [“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_REC \(usuwanie rekordu uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1206](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(zapytanie o rekordy uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1242](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Usługa sprawdzania uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1248](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(uprawnienie do uzyskiwania informacji o jednostce\) w przypadku wielu platform” na stronie 1351](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_AUTH\\_REC \(ustawienie rekordu uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1561](#)



### **Komendy systemu CF**



- [“MQCMD\\_BACKUP\\_CF\\_STRUC \(Backup CF Structure\) w systemie z/OS” na stronie 1168](#)
- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie struktury CF w systemie z/OS” na stronie 1065](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_CF\\_STRUC \(Usunięcie struktury CF\) w systemie z/OS” na stronie 1207](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC \(Zapytanie o strukturę CF\) w systemie z/OS” na stronie 1249](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(zapytanie o nazwy struktury CF\) w produkcie z/OS” na stronie 1254](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Zapytanie o status struktury CF\) w systemie z/OS” na stronie 1255](#)
- [“MQCMD\\_RECOVER\\_CF\\_STRUC \(Odtwarzanie struktury CF\) w systemie z/OS” na stronie 1537](#)

### **Komendy kanałów**

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału” na stronie 1070](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(Usuwanie kanału\)” na stronie 1208](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(zapytanie o kanał\)” na stronie 1260](#)
-  [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) w systemie z/OS” na stronie 1282](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Zapytanie o nazwy kanałów\)” na stronie 1285](#)

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(zapytanie o status kanału\)” na stronie 1287](#)
- [“MQCMD\\_PING\\_CHANNEL \(kanał Ping\)” na stronie 1533](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_CHANNEL \(Resetuj kanał\)” na stronie 1545](#)
- [“MQCMD\\_RESOLVE\\_CHANNEL \(Resolve Channel\)” na stronie 1553](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Uruchom kanał\)” na stronie 1577](#)
-  [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_INIT \(Uruchom inicjator kanału\)” na stronie 1581](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Zatrzymaj kanał\)” na stronie 1586](#)
-  [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_INIT \(Zatrzymaj inicjator kanału\) w systemie z/OS” na stronie 1591](#)

## **Komendy kanału (MQTT)**

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału \(MQTT\) w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1109](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(usuwanie kanału\) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1210](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(kanał zapytań\) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1268](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zapytanie o status kanału\) MQTT w serwisie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1301](#)
- [“MQCMD\\_PURGE\\_CHANNEL \(Purge Channel\) w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1537](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Uruchom kanał\) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1581](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Zatrzymaj kanał\) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1590](#)

## **Komendy uwierzytelniania kanału**

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Zapytanie o rekordy uwierzytelniania kanału\)” na stronie 1318](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_CHLAUTH\\_REC \(ustawienie rekordu uwierzytelniania kanału\)” na stronie 1565](#)

## **Komendy programu nasłuchującego kanału**

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie programu nasłuchującego kanału na wielu platformach” na stronie 1115](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_LISTENER \(usuwanie programu nasłuchującego kanału\) na wielu platformach” na stronie 1210](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(program nasłuchujący kanału\) w przypadku wielu platform” na stronie 1359](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(zapytanie o status programu nasłuchującego kanału\) na wielu platformach” na stronie 1363](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Uruchomienie nasłuchiwanie kanału\)” na stronie 1582](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Zatrzymaj program nasłuchujący kanału\)” na stronie 1592](#)

## **Komendy klastrów**

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(zapytanie o menedżera kolejek klastra\)” na stronie 1325](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_CLUSTER \(Odśwież klastr\)” na stronie 1538](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_CLUSTER \(resetowanie klastra\)” na stronie 1547](#)
- [“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR\\_CLUSTER \(Wznów klastr menedżera kolejek\)” na stronie 1556](#)

- [“MQCMD\\_SUSPEND\\_Q\\_MGR\\_CLUSTER \(Zawieszony klaster menedżera kolejek\)” na stronie 1596](#)

## **Komendy informacji o komunikacji**

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji o komunikacji na wielu platformach” na stronie 1117](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_COMM\\_INFO \(Usunięcie obiektu informacji o komunikacji\) na wielu platformach” na stronie 1210](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(zapytanie o obiekt informacji o komunikacji\) na wielu platformach” na stronie 1337](#)

## **Komendy połączenia**

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(zapytanie o połączenie\)” na stronie 1340](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CONNECTION \(zatrzymanie połączenia\) na wielu platformach” na stronie 1594](#)

## **Komenda Escape**

- [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) na wielu platformach” na stronie 1221](#)

## **Komendy listy nazw**

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie listy nazw” na stronie 1121](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_NAMELIST \(Usuń listę nazw\)” na stronie 1211](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(zapytanie o listę nazw\)” na stronie 1372](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(zapytanie o nazwy list nazw\)” na stronie 1375](#)

## **Komendy procesów**


- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie procesu” na stronie 1124](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_PROCESS \(usuwanie procesu\)” na stronie 1212](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(zapytanie o proces\)” na stronie 1377](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(zapytanie o nazwy procesów\)” na stronie 1380](#)

## **Komendy publikowania/subskrypcji**



- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji” na stronie 1154](#)
- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu” na stronie 1158](#)
- [“MQCMD\\_CLEAR\\_TOPIC\\_STRING \(Wyczyść łańcuch tematu\)” na stronie 1204](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_SUBSCRIPTION \(Usuwanie subskrypcji\)” na stronie 1218](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_TOPIC \(Usuń temat\)” na stronie 1219](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(zapytanie o status publikowania/subskrypcji\)” na stronie 1384](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(zapytanie o subskrypcję\)” na stronie 1491](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(zapytanie o status subskrypcji\)” na stronie 1499](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(zapytanie o temat\)” na stronie 1506](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Zapytanie o nazwy tematów\)” na stronie 1517](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(zapytanie o status tematu\)” na stronie 1518](#)

## **Komendy kolejek**


- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki” na stronie 1128](#)

- [“MQCMD\\_CLEAR\\_Q \(Usuwanie zawartości kolejki\)” na stronie 1202](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_Q \(Usunięcie kolejki\)” na stronie 1214](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(kolejka zapytań\)” na stronie 1388](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(zapytanie o nazwy kolejek\)” na stronie 1460](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Zapytanie o status kolejki\)” na stronie 1463](#)
-  [“MQCMD\\_MOVE\\_Q \(Przenoszenie kolejki\) w systemie z/OS” na stronie 1531](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(resetowanie statystyk kolejki\)” na stronie 1551](#)

## Komendy menedżera kolejek

- [“MQCMD\\_CHANGE\\_Q\\_MGR \(Zmiana menedżera kolejek\)” na stronie 1171](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(zapytanie o menedżer kolejek\)” na stronie 1409](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(zapytanie o status menedżera kolejek\) w wersji wieloplatformowej” na stronie 1449](#)
- [“MQCMD\\_PING\\_Q\\_MGR \(Ping w menedżerze kolejek\) na wielu platformach” na stronie 1536](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_Q\\_MGR \(Odśwież menedżer kolejek\)” na stronie 1539](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_MGR \(resetowanie menedżera kolejek\)” na stronie 1548](#)
-  [“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR \(Resume Queue Manager\) w systemie z/OS” na stronie 1555](#)
-  [“MQCMD\\_SUSPEND\\_Q\\_MGR \(Zawieszony menedżer kolejek\) w systemie z/OS” na stronie 1595](#)

## Komendy ochrony

- [“MQCMD\\_CHANGE\\_SECURITY \(zmiana zabezpieczeń\) w systemie z/OS” na stronie 1201](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Inquire Security\) w systemie z/OS” na stronie 1474](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_SECURITY \(Odśwież zabezpieczenia\)” na stronie 1542](#)
-  [“MQCMD\\_REVERIFY\\_SECURITY \(Reverify Security\) w systemie z/OS” na stronie 1557](#)

## Komendy usług

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi na wielu platformach” na stronie 1148](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_SERVICE \(Usuwanie usługi\) w środowisku wieloplatformowym” na stronie 1217](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Usługa zapytań\) na wielu platformach” na stronie 1476](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(zapytanie o status usługi\) w środowisku wieloplatformowym” na stronie 1479](#)
- [“MQCMD\\_START\\_SERVICE \(Uruchamianie usługi\) na wielu platformach” na stronie 1584](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_SERVICE \(Zatrzymaj usługę\) na wielu platformach” na stronie 1594](#)

## Komendy SMDS



- [“MQCMD\\_CHANGE\\_SMDS \(Change SMDS\) w systemie z/OS” na stronie 1202](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) w systemie z/OS” na stronie 1483](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(zapytanie o połączenie SMDS\) w systemie z/OS” na stronie 1484](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_SMDS \(resetowanie współużytkowanych zestawów danych komunikatów\) w systemie z/OS” na stronie 1553](#)

- [“MQCMD\\_START\\_SMDSCONN \(Uruchomienie połączenia SMDS-Start SMDS Connection\) w systemie z/OS” na stronie 1585](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_SMDSCONN \(zatrzymanie połączenia ze współużytkowanymi zestawami danych komunikatów\) w systemie z/OS” na stronie 1594](#)

## Komendy klasy pamięci masowej

### z/OS

- [z/OS “Zmiana, kopiowanie i tworzenie klasy pamięci masowej w systemie z/OS” na stronie 1151](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_STG\\_CLASS \(usunięcie klasy pamięci masowej\) w systemie z/OS” na stronie 1217](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) w systemie z/OS” na stronie 1486](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(zapytanie o nazwy klas pamięci masowej\) w systemie z/OS” na stronie 1489](#)

## komendy systemowe

### z/OS

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Zapytanie o archiwum\) w systemie z/OS” na stronie 1229](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_ARCHIVE \(ustawienie archiwum\) w systemie z/OS” na stronie 1557](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(grupa zapytań\) w z/OS” na stronie 1356](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Dziennik zapytań\) w systemie z/OS” na stronie 1367](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_LOG \(ustawianie dziennika\) w systemie z/OS” na stronie 1572](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(system zapytań\) w systemie z/OS” na stronie 1502](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_SYSTEM \(ustawienie systemu\) w systemie z/OS” na stronie 1574](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(zapytanie o użycie\) w systemie z/OS” na stronie 1526](#)

## Odpowiedzi danych na komendy

- [“Odpowiedź MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) w przypadku wielu platform” na stronie 1221](#)
- [z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Inquire Archive\) w systemie z/OS” na stronie 1229](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(Inquire Authentication Information Object\)” na stronie 1236](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Inquire Authentication Information Object Names\)” na stronie 1241](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Zapytanie o rekordy uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1245](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Usługa sprawdzania uprawnień\) na wielu platformach” na stronie 1249](#)
- [z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC \(Inquire CF Structure\) w systemie z/OS” na stronie 1251](#)
- [z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Inquire CF Structure Names\) w systemie z/OS” na stronie 1254](#)
- [z/OS “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Inquire CF Structure Status\) w systemie z/OS” na stronie 1256](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\)” na stronie 1270](#)

- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Zapytanie o rekordy uwierzytelniania kanału\)” na stronie 1322](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) w systemie z/OS” na stronie 1283](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) w przypadku wielu platform” na stronie 1361](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(zapytanie o status programu nastuchującego kanału\)- odpowiedź na wielu platformach” na stronie 1365](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(zapytanie o nazwy kanałów\)” na stronie 1287](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zapytanie o status kanału\)” na stronie 1303](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zapytanie o status kanału\) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows” na stronie 1316](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Inquire Cluster Queue Manager\)” na stronie 1329](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(zapytanie o obiekt informacji o komunikacji\) w wielu platformach” na stronie 1338](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Inquire Connection\)” na stronie 1344](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) w przypadku wielu platform” na stronie 1354](#)
- [▶ \*\*z/OS\*\* “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Inquire Group\) w systemie z/OS” na stronie 1357](#)
- [▶ \*\*z/OS\*\* “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(dziennik zapytań\) w systemie z/OS” na stronie 1368](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Inquire Namelist\)” na stronie 1374](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Inquire Namelist Names\)” na stronie 1376](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Inquire Process\)” na stronie 1379](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Zapytanie o nazwy procesów\), odpowiedź” na stronie 1382](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(zapytanie o status publikowania/subskrypcji\), odpowiedź” na stronie 1385](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(kolejka zapytań\)” na stronie 1398](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(zapytanie o menedżer kolejek\), odpowiedź” na stronie 1420](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(zapytanie o status menedżera kolejek\), odpowiedź na wielu platformach” na stronie 1454](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Inquire Queue Names\)” na stronie 1462](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(resetowanie statystyk kolejki\)-odpowiedź” na stronie 1552](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Zapytanie o status kolejki\), odpowiedź” na stronie 1467](#)
- [▶ \*\*z/OS\*\* “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Inquire Security\) w systemie z/OS” na stronie 1475](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquire Service\) dla wielu platform” na stronie 1478](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Inquire Service Status\) dla wielu platform” na stronie 1481](#)
- [▶ \*\*z/OS\*\* “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) w systemie z/OS” na stronie 1488](#)
- [▶ \*\*z/OS\*\* “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(Inquire Storage Class Names\) w systemie z/OS” na stronie 1490](#)
- [▶ \*\*z/OS\*\* “Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) w systemie z/OS” na stronie 1483](#)

- **z/OS** [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(Zapytanie o połączenie SMDS\) w systemie z/OS” na stronie 1484](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Inquire Subscription\)” na stronie 1494](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(Zapytanie o status subskrypcji\)-odpowiedź” na stronie 1500](#)
- **z/OS** [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(Inquire System\) w systemie z/OS” na stronie 1502](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(zapytanie o temat\), odpowiedź” na stronie 1510](#)
- [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Inquire Topic Names\)” na stronie 1518](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(zapytanie o status tematu\), odpowiedź” na stronie 1520](#)
- **z/OS** [“Odpowiedź MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(Inquire Usage\) w systemie z/OS” na stronie 1527](#)

### **Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej**

Komenda Zmiana informacji uwierzytelniającej PCF zmienia atrybuty istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej. Komendy tworzenia i kopiowania informacji uwierzytelniających tworzą nowe obiekty informacji uwierzytelniających-komenda kopiowania używa wartości atrybutów istniejącego obiektu.

Komenda Zmiana informacji uwierzytelniających (Change authentication information-MQCMD\_CHANGE\_AUTH\_INFO) zmienia określone atrybuty w obiekcie informacji uwierzytelniającej. W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie informacji uwierzytelniającej (Copy authentication information-MQCMD\_COPY\_AUTH\_INFO) tworzy nowy obiekt informacji uwierzytelniającej, używając dla atrybutów nieokreślonych w komendzie wartości atrybutów istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej.

Komenda Tworzenie informacji uwierzytelniającej (Create authentication information-MQCMD\_CREATE\_AUTH\_INFO) tworzy obiekt informacji uwierzytelniającej. Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Istnieje domyślny systemowy obiekt informacji uwierzytelniającej i pobierane są z niego wartości domyślne.

### **Wymagane parametry (zmiana informacji uwierzytelniających)**

#### **AuthInfoNazwa (MQCFST)**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

#### **AuthInfoTyp (MQCFIN)**

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

Ten obiekt informacji uwierzytelniającej jest definiowany jako serwer LDAP zawierający listy odwołań certyfikatów.

#### **MQAIT\_OCSP**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP.

AuthInfoTyp MQAIT\_OCSP nie ma zastosowania w przypadku menedżerów kolejek systemu IBM i lub z/OS, ale można go określić na tych platformach w celu skopiowania do tabeli definicji kanału klienta w celu użycia przez klienta.

#### **MQAIT\_IDPW\_OS**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą sprawdzania identyfikatora użytkownika i hasła w systemie operacyjnym.



### **MQAIT\_IDPW\_LDAP**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą sprawdzania identyfikatora użytkownika i hasła za pośrednictwem serwera LDAP.


**Ważne:** Ta opcja nie jest poprawna w systemie z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie produktu IBM MQ](#).

## **Wymagane parametry (kopiowanie informacji uwierzytelniających)**

### **FromAuthInfoName (MQCFST)**

Nazwa definicji obiektu informacji uwierzytelniającej, która ma zostać skopiowana (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_AUTH\_INFO\_NAME).

 W systemie z/OS menedżer kolejek szuka obiektu o podanej nazwie i dyspozycji MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY, który ma zostać skopiowany. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD\_COPY. W tym przypadku przeszukiwany jest obiekt o nazwie określonej przez parametr *ToAuthInfoName* oraz dyspozycja grupy MQQSGD\_GROUP w celu skopiowania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### **ToAuthInfoName (MQCFST)**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, do którego ma zostać skopiowane dane (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_AUTH\_INFO\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### **AuthInfoTyp (MQCFIN)**

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE). Wartość musi być zgodna z typem AuthInfo obiektu informacji uwierzytelniającej, z którego wykonywane jest kopiowanie.

Możliwe wartości:

### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako listy odwołań certyfikatów przechowywane na serwerze LDAP.

### **MQAIT\_OCSP**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP.

### **MQAIT\_IDPW\_OS**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą sprawdzania identyfikatora użytkownika i hasła w systemie operacyjnym.

### **MQAIT\_IDPW\_LDAP**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą sprawdzania identyfikatora użytkownika i hasła za pośrednictwem serwera LDAP.

**Ważne:** Ta opcja nie jest poprawna w systemie z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie produktu IBM MQ](#).

## **Wymagane parametry (tworzenie informacji uwierzytelniających)**

### **AuthInfoNazwa (MQCFST)**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### **AuthInfoTyp (MQCFIN)**

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE).

Akceptowane są następujące wartości:

#### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako serwer LDAP zawierający listy odwołań certyfikatów.

#### **MQAIT\_OCSP**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP.

Obiekt informacji uwierzytelniającej o typie AuthInfoMQAIT\_OCSP nie ma zastosowania do użycia w menedżerach kolejek systemu IBM i lub z/OS , ale można go określić na tych platformach w celu skopiowania do tabeli definicji kanału klienta na potrzeby użycia przez klienta.

#### **MQAIT\_IDPW\_OS**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą sprawdzania identyfikatora użytkownika i hasła w systemie operacyjnym.

#### **MQAIT\_IDPW\_LDAP**

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą sprawdzania identyfikatora użytkownika i hasła za pośrednictwem serwera LDAP.

**Ważne:** Ta opcja nie jest poprawna w systemie z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie produktu IBM MQ](#).

## **Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej)**

### **AdoptContext (MQCFIN)**

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji (identyfikator parametru MQIA\_ADOPT\_CONTEXT). Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, wyświetlane na ekranach administracyjnych i wyświetlane w komunikatach.

### **MQADPCTX\_YES**

Identyfikator użytkownika przedstawiony w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest adoptowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten ID użytkownika będzie sprawdzany pod kątem autoryzacji do korzystania z zasobów IBM MQ .

Jeśli prezentowany ID użytkownika jest ID użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą ID użytkownika systemu operacyjnego, ShortUser powiązany z wpisem użytkownika w LDAP zostanie przyjęty jako referencja do sprawdzania autoryzacji.

### **MQADPCTX\_NO**

Uwierzytelnianie będzie wykonywane na podstawie identyfikatora użytkownika i hasła LDAP, które zostały przedstawione w strukturze MQCSP, ale referencje nie zostaną zastosowane w przyszłości. Autoryzacja zostanie przeprowadzona przy użyciu identyfikatora użytkownika, który jest używany przez aplikację.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla systemów **AuthInfoType** z *MQAIT\_IDPW\_OS* i *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

Maksymalna długość to MQIA\_ADOPT\_CONTEXT\_LENGTH.

### **AuthInfoConnName (MQCFST)**

Nazwa połączenia obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME).

Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo jest ustawiony na *MQAIT\_CRL\_LDAP* lub *MQAIT\_IDPW\_LDAP*, gdy jest wymagany.

W przypadku użycia z typem AuthInfo *MQAIT\_IDPW\_LDAP* może to być lista nazw połączeń rozdzielanych przecinkami.

**Multi** W systemie Wiele platform maksymalna długość to MQ\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_LENGTH.

**z/OS** W systemie z/OS maksymalna długość to 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.

### **AuthenticationMethod (MQCFIN)**

Metody uwierzytelniania dla haseł użytkowników (identyfikator parametru: MQIA\_AUTHENTICATION\_METHOD). Dozwolone są następujące wartości:

#### **MQAUTHENTICATE\_OS**

Użyj tradycyjnej metody weryfikacji hasła w systemie UNIX

Jest to wartość domyślna.

#### **MQAUTHENTICATE\_PAM**

Użyj metody uwierzytelniania w formie wtyczki, aby uwierzytelnić hasła użytkowników.

Wartość PAM można ustawić tylko na platformach AIX and Linux .

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_OS* nie jest poprawny w systemie IBM MQ for z/OS.

### **AuthorizationMethod (MQCFIN)**

Metody autoryzacji dla menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA\_LDAP\_AUTHORMD).

Dozwolone są następujące wartości:

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_OS,**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób program IBM MQ działał wcześniej i jest wartością domyślną.

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w FindGroup. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHUSR**

Wpis użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut, którego dotyczy zapytanie, jest definiowany przez wartość FindGroup , zwykle *memberOf*.

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SRCHGRPSN,**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający skróconą nazwę użytkownika wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera krótką nazwę użytkownika, jest określony przez ShortUser.

Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w FindGroup. Zwykle jest to wartość *memberUid*.

**Uwaga:** Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie nazwy skrócone użytkowników są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy i dlatego należy ustawić tę wartość na *MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

Zwykle pobieranie przypisań za pomocą atrybutu użytkownika jest szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

### BaseDNGroup (MQCFST)

Aby można było znaleźć nazwy grup, należy ustawić ten parametr przy użyciu podstawowej nazwy wyróżniającej w celu wyszukiwania grup na serwerze LDAP (identyfikator parametru: MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_GROUPS).

Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH.

### BaseDNUser (MQCFST)

Aby znaleźć atrybut skróconej nazwy użytkownika (patrz [ShortUser](#)) Ten parametr należy ustawić przy użyciu podstawowej nazwy wyróżniającej, aby wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP (identyfikator parametru: MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_USERS).

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_LDAP* i jest obowiązkowy.

Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH.

### Klient kontrolny (MQCFIN)

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_OS* lub *MQAIT\_IDPW\_LDAP* (identyfikator parametru: MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING). Możliwe wartości:

#### MQCHK\_NONE

Wyłącza sprawdzanie.


#### MQCHK\_OPTIONAL

Zapewnia, że jeśli identyfikator użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, są to poprawne pary, ale nie jest obowiązkowe ich podawanie. Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

#### MQCHK\_REQUIRED

Wymaga, aby wszystkie aplikacje dostarczyły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

#### MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem OPTIONAL.  To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS.

Użytkownik uprzywilejowany to taki, który ma pełne uprawnienia administracyjne w systemie IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#).

### Sprawdzanie lokalne (MQCFIN)

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_OS* lub *MQAIT\_IDPW\_LDAP* (identyfikator parametru: MQIA\_CHECK\_LOCAL\_BINDING). Możliwe wartości:

#### MQCHK\_NONE


Wyłącza sprawdzanie.

#### MQCHK\_OPTIONAL


Zapewnia, że jeśli identyfikator użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, są to poprawne pary, ale nie jest obowiązkowe ich podawanie. Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

#### MQCHK\_REQUIRED

Wymaga, aby wszystkie aplikacje dostarczyły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

 Jeśli ID użytkownika ma dostęp UPDATE do profilu BATCH w klasie MQCONN, można traktować parametr **MQCHK\_REQUIRED** tak, jakby miał wartość **MQCHK\_OPTIONAL**. Oznacza to, że nie trzeba podawać hasła, ale w takim przypadku hasło musi być poprawne.

#### MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem OPTIONAL.  To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS.

Użytkownik uprzywilejowany to taki, który ma pełne uprawnienia administracyjne w systemie IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#).

### **ClassGroup (MQCFST)**

Klasa obiektu LDAP używana dla rekordów grup w repozytorium LDAP (identyfikator parametru: MQCA\_LDAP\_GROUP\_OBJECT\_CLASS).

Jeśli wartość jest pusta, używana jest wartość **groupOfNames**.

Inne często używane wartości to *groupOfUniqueNames* lub *group*.

Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_CLASS\_LENGTH.

### **Użytkownik klasy (MQCFST)**

Klasa obiektu LDAP używana dla rekordów użytkowników w repozytorium LDAP (identyfikator parametru MQCA\_LDAP\_USER\_OBJECT\_CLASS).

Jeśli to pole jest puste, wartością domyślną jest *inetOrgPerson*, co zwykle jest wymaganą wartością.

W przypadku usługi Microsoft Active Directorywymaganą wartością jest często *użytkownik*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **FailureDelay (MQCFIN)**

Jeśli identyfikator użytkownika i hasło zostaną podane na potrzeby uwierzytelniania połączenia, a uwierzytelnianie nie powiedzie się z powodu niepoprawnego identyfikatora użytkownika lub hasła, jest to opóźnienie (w sekundach) przed zwróceniem niepowodzenia do aplikacji (identyfikator parametru: MQIA\_AUTHENTICATION\_FAIL\_DELAY).

Może to pomóc w uniknięciu pętli zajętości aplikacji, która po prostu ponawia ciągłe próby po odebraniu awarii.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 60 sekund. Wartością domyślną jest 1.

Ten parametr jest poprawny tylko dla parametru **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_OS* lub *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

### **FindGroup (MQCFST)**

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przypisania do grupy (identyfikator parametru: MQCA\_LDAP\_FIND\_GROUP\_FIELD).

Gdy AuthorizationMethod = *MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP*, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość *member* lub *uniqueMember*.

Gdy AuthorizationMethod = *MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHUSR*, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość *memberOf*.

Gdy AuthorizationMethod = *MQLDAP\_AUTHORMD\_SRCHGRPSN*, ten atrybut jest zwykle ustawiany na wartość *memberUid*.

W przypadku pozostawienia pustego pola, jeśli:

- AuthorizationMethod = *MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberOf*.
- AuthorizationMethod = *MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHUSR*, wartością domyślną tego atrybutu jest *member*.
- AuthorizationMethod = *MQLDAP\_AUTHORMD\_SRCHGRPSN*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberUid*.

Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH.

### GroupField (MQCFST)

Atrybut LDAP reprezentujący prostą nazwę grupy (identyfikator parametru: MQCA\_LDAP\_GROUP\_ATTR\_FIELD).

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak *setmqaut*, muszą używać nazwy kwalifikowanej grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca lub pojedynczy atrybut.

Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH.

### GroupNesting (MQCFIN)

Określa, czy grupy są elementami innych grup (identyfikator parametru: MQIA\_LDAP\_NESTGRP). Wartości mogą być następujące:

#### **MQLDAP\_NESTGRP\_NO**

Do autoryzacji brane są pod uwagę tylko początkowo wykryte grupy.

#### **MQLDAP\_NESTGRP\_YES**

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie w celu wyliczenia wszystkich grup, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana podczas rekurencyjnego przeszukiwania listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w polu AuthorizationMethod.

### LDAPPassword (MQCFST) (hasło\_LDAP)

Hasło LDAP (identyfikator parametru: MQCA\_LDAP\_PASSWORD).


Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy parametr **AuthInfoType** ma wartość *MQAIT\_CRL\_LDAP* lub *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.


Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_PASSWORD\_LENGTH.

### LDAPUserName (MQCFST)

Nazwa użytkownika LDAP (identyfikator parametru: MQCA\_LDAP\_USER\_NAME).

Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy typ AuthInfoma wartość *MQAIT\_CRL\_LDAP* lub *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

 W systemie Wiele platform maksymalna długość to MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH.

 W systemie z/OS maksymalna długość to MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH.

### OCSPResponderURL (MQCFST)

URL, pod którym można skontaktować się z programem odpowiadającym OCSP (identyfikator parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_OCSP\_URL).

Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo jest ustawiony na wartość *MQAIT\_OCSP*, gdy jest wymagany.

W tym polu jest rozróżniana wielkość liter. Musi zaczynać się od łańcucha *http://* pisanego małymi literami. W pozostałych URL może być rozróżniana wielkość liter, w zależności od implementacji serwera OCSP.

Maksymalna długość to MQ\_AUTH\_INFO\_OCSP\_URL\_LENGTH.

**Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Tabela 189. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują		
Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
<b>MQQSGD_COPY (MQQSGD_COPY)</b>	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używa on obiektu MQQSGD_GROUP o takiej samej nazwie jak obiekt <i>ToAuthInfoName</i> (dla kopiowania) lub obiekt <i>AuthInfoName</i> (dla tworzenia).
<b>GRUPA_MQ</b>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, następująca komenda MQSC zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, tak aby odświeżały one kopie lokalne w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą 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 powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, aby mogły one tworzyć lub odświeżać kopie lokalne w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy QSGDISP (COPY) nie powiedziała się.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.	Niedozwolone.

Tabela 189. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują (kontynuacja)

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_Q_MGR. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu. Jest to wartość domyślna.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Jest to wartość domyślna.

### Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE).

Jeśli istnieje obiekt informacji uwierzytelniającej o takiej samej nazwie jak AuthInfoName lub ToAuthInfoName, określa on, czy ma zostać zastąpiony. Możliwe wartości:

#### MQRP\_TAK

Zastęp istniejącą definicję

#### MQRP\_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji

### SecureComms (MQCFIN)

Określa, czy połączenie z serwerem LDAP powinno być bezpiecznie nawiązywane przy użyciu protokołu TLS (identyfikator parametru MQIA\_LDAP\_SECURE\_COMM).

#### MQSECCOMM\_YES

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS.

Użyty certyfikat jest domyślnym certyfikatem menedżera kolejek o nazwie CERTLABL w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest pusty, certyfikatem opisanym w sekcji [Etykiety certyfikatów cyfrowych, zrozumienie wymagań](#).

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek. Zostanie wynegocjowana specyfikacja szyfrowania, która jest obsługiwana zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany do używania specyfikacji szyfru SSLFIPS (YES) lub SUITEB, jest to uwzględniane również w połączeniu z serwerem LDAP.

#### MQSECCOMM\_ANON

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku opcji MQSECCOMM\_YES z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie jest wysyłany żaden certyfikat; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, upewnij się, że repozytorium kluczy określone w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek nie zawiera certyfikatu oznaczonego jako domyślny.

#### MQSECCOMM\_NO

Połączenia z serwerem LDAP nie korzystają z protokołu TLS.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

### ShortUser (MQCFST)

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako krótka nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ (identyfikator parametru MQCA\_LDAP\_SHORT\_USER\_FIELD).

Pole to może zawierać maksymalnie 12 znaków. Ta skrócona nazwa użytkownika jest używana do następujących celów:



- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest on używany jako ID użytkownika systemu operacyjnego na potrzeby sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli zarówno uwierzytelnianie, jak i autoryzacja LDAP są włączone, jest to identyfikator użytkownika przenoszony wraz z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP była wykrywana ponownie, gdy ID użytkownika wewnątrz komunikatu musi być używany.

Na przykład w innym menedżerze kolejek lub podczas zapisywania komunikatów raportu. W takim przypadku atrybut nie musi reprezentować identyfikatora użytkownika systemu operacyjnego, ale musi być unikalnym łańcuchem. Przykładem odpowiedniego atrybutu wykorzystywanego w omawianym celu jest numer seryjny pracownika.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_LDAP* i jest obowiązkowy.

Maksymalna długość to *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*.

### UserField (MQCFST)

Jeśli identyfikator użytkownika udostępniony przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora dla pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy nie zawiera znaku ' = " Ten atrybut identyfikuje pole w rekordzie użytkownika LDAP, które jest używane do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika (identyfikator parametru *MQCA\_LDAP\_USER\_ATTR\_FIELD*).

To pole może być puste. W takim przypadku wszystkie niekwalifikowane identyfikatory użytkowników używają pola *ShortUser* do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatelowana z ' = " podpisując wraz z wartością udostępnioną przez aplikację w celu utworzenia pełnego identyfikatora użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi *fred*, a w tym polu znajduje się wartość *cn*, w repozytorium LDAP będzie wyszukiwana wartość *cn=fred*.

Maksymalna długość to *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*.

## **Zmiana, kopiowanie i tworzenie struktury CF w systemie z/OS**

Komenda Zmiana struktury CF PCF zmienia istniejące struktury aplikacji CF. Komendy Kopiuj i utwórz strukturę CF tworzą nowe struktury aplikacji CF-komenda Kopiuj używa wartości atrybutów istniejącej struktury aplikacji CF.

**Uwaga:** Te komendy są obsługiwane tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

Komenda Zmiana struktury CF (Change CF Structure-MQCMD\_CHANGE\_CF\_STRUC) zmienia określone atrybuty w strukturze aplikacji CF. W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie struktury CF (Copy CF Structure-MQCMD\_COPY\_CF\_STRUC) tworzy nową strukturę aplikacji CF, używając w przypadku atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, wartości atrybutów istniejącej struktury aplikacji CF.

Komenda Tworzenie struktury CF (Create CF Structure-MQCMD\_CREATE\_CF\_STRUC) tworzy strukturę aplikacji CF. Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

## **Wymagane parametry (zmiana i tworzenie struktury CF)**

### CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF z parametrami tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych, które mają zostać zdefiniowane (identyfikator parametru: *MQCA\_CF\_STRUC\_NAME*).

Maksymalna długość łańcucha to *MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH*.

## Wymagane parametry (Kopiuj strukturę CF)

### FromCFStrucNazwa (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF, która ma zostać skopiowana (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### ToCFStrucNazwa (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF, do której ma zostać skopiowana kopia (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie struktury CF)

### CFConlos (MQCFIN)

Określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą CF (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_CFCNLOS).

Możliwe wartości:

#### MQCFCONLOS\_ASQMGR

Podejmowane działanie jest oparte na ustawieniu atrybutu menedżera kolejek CFCNLOS. Ta wartość jest wartością domyślną dla nowo utworzonych obiektów struktury CF z CFLEVEL (5).

#### MQCFCONLOS\_TERMINATE

Menedżer kolejek kończy działanie po utracie połączenia ze strukturą. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli obiekt struktury CF nie jest na poziomie CFLEVEL (5) i dla istniejących obiektów struktury CF, które zostały zmienione na CFLEVEL (5).

#### MQCFCONLOS\_TOLERATE

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturą bez kończenia pracy.

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5).

### Poziom CF (MQCFIN)

Poziom możliwości funkcjonalnych dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_LEVEL).

Określa poziom możliwości funkcjonalnych dla struktury aplikacji CF. Możliwe wartości:

**1**

Struktura systemu CF, która może zostać "utworzona automatycznie" przez menedżer kolejek na poziomie komend 520.

**2**

Struktura CF na poziomie komend 520, która może być utworzona lub usunięta tylko przez menedżera kolejek na poziomie komend 530 lub wyższym.

**3**

Struktura CF na poziomie dowodzenia 530. Ten parametr *CFLevel* jest wymagany, jeśli komunikaty trwałe mają być używane w kolejkach współużytkowanych, w celu grupowania komunikatów lub w obu tych przypadkach. Ten poziom jest domyślnym poziomem *CFLevel* dla menedżerów kolejek na poziomie komend 600.

Wartość parametru *CFLevel* można zwiększyć do 3 tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komend 530 lub wyższym-to ograniczenie ma na celu zapewnienie, że do kolejek odwołujących się do struktury CF nie będą nawiązywane połączenia na poziomie komend utajonych 520.

Wartość parametru *CFLevel* można zmniejszyć z 3 tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki odwołujące się do struktury CF są puste (nie mają komunikatów ani niezatwierdzonego działania) i zamknięte.

## 4

*CFLevel* obsługuje wszystkie funkcje *CFLevel* (3). Klasa *CFLevel* (4) umożliwia kolejkom zdefiniowanym ze strukturami narzędzia CF na tym poziomie wyświetlanie komunikatów o długości przekraczającej 63 kB.

Tylko menedżer kolejek z poziomem komend 600 może nawiązać połączenie ze strukturą CF w systemie *CFLevel* (4).


Wartość parametru *CFLevel* można zwiększyć do 4 tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek są na poziomie komend 600 lub wyższym.

Wartość parametru *CFLevel* można zmniejszyć z 4 tylko wtedy, gdy wszystkie kolejki odwołujące się do struktury CF są puste (nie zawierają komunikatów ani niezatwierdzonego działania) i zamknięte.

## 5

Ta *CFLevel* obsługuje wszystkie funkcje serwera *CFLevel* (4). Klasa *CFLevel* (5) umożliwia selektywne zapisywanie trwałych i nietrwałych komunikatów w zestawach danych komunikatów Db2 lub współużytkowanych zestawach danych komunikatów.

Struktury muszą być na poziomie CFLEVEL (5), aby możliwa była tolerancja utraty połączenia.

 Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Gdzie znajdują się wstrzymane komunikaty kolejki współużytkowanej?](#)

### **CFStrucDesc (MQCFST)**

Opis struktury CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_DESC).

Maksymalna długość to MQ\_CF\_STRUC\_DESC\_LENGTH.

### **Blok DSBlock (MQCFIN)**

Wielkość bloku logicznego dla współużytkowanych zestawów danych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_SMDS\_BLOCK\_SIZE).

Jednostka, w której przestrzeń współużytkowanego zestawu danych komunikatów jest przydzielana do poszczególnych kolejek. Możliwe wartości:

#### **MQDSB\_8K**

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 8 kB.

#### **MQDSB\_16K**

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 16K.

#### **MQDSB\_32K**

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 32 kB.

#### **MQDSB\_64K**

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 64 kB.

#### **MQDSB\_128K**

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 128 kB.

#### **MQDSB\_256K**

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 256 kB.

#### **MQDSB\_512K**

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 512 kB.

#### **MQDSB\_1024K**

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 1024 kB.

#### **MQDSB\_1M**

Wielkość bloku logicznego jest ustawiona na 1 M.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Wartością domyślną jest 256 K, chyba że CFLEVEL ma wartość inną niż 5. W tym przypadku używana jest wartość 0.

### **DSBufs (MQCFIN)**

Grupa buforów współużytkowanego zestawu danych komunikatów (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS).

Określa liczbę buforów przydzielanych w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego.

Wartość z zakresu od 1 do 9999.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

### **DSEXPAND (MQCFIN)**

Opcja rozwijania współużytkowanego zestawu danych komunikatu (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND).

Określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzyć współużytkowany zestaw danych komunikatu, gdy jest on prawie pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki. Możliwe wartości:

#### **MQDSE\_TAK**

Zestaw danych można rozwinąć.

#### **MQDSE\_NO**

Nie można rozwinąć zestawu danych.

#### **MQDSE\_DEFAULT**

Zwracany tylko w przypadku komendy DISPLAY CFSTRUCT, gdy nie jest jawnie ustawiona

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

### **Grupa DSGroup (MQCFST)**

Nazwa grupy zestawu danych komunikatów współużytkowanych (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_SMDS\_GENERIC\_NAME).

Określa ogólną nazwę zestawu danych, która ma być używana dla grupy współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z tą strukturą CF.

Łańcuch musi zawierać dokładnie jedną gwiazdkę (\*), która zostanie zastąpiona nazwą menedżera kolejek o długości do 4 znaków.

Maksymalna długość tego parametru wynosi 44 znaki.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

### **Odciażanie (MQCFIN)**

Określa, czy przenoszone dane komunikatu mają być przechowywane w grupie współużytkowanych zestawów danych komunikatu, czy w produkcie Db2 (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD).

Możliwe wartości:

#### **MQCFOFFLD\_DB2**

Duże współużytkowane wiadomości mogą być przechowywane w katalogu Db2.

#### **MQCFOFFLD\_SMDS**

Duże współużytkowane komunikaty mogą być przechowywane we współużytkowanych zestawach danych komunikatów z/OS.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

W przypadku istniejących obiektów struktury CF, które zostały zmienione na CFLEVEL (5), wartością domyślną jest MQCFOFFLD\_DB2.

Dla nowo utworzonych obiektów struktury CF z CFLEVEL (5) wartością domyślną jest MQCFOFFLD\_SMDS.

Więcej informacji na temat grupy parametrów (*OFFLDxSZ* i *OFFLDxTH*) zawiera sekcja [Określanie opcji przenoszenia dla współużytkowanych zestawów danych komunikatów](#)

### **OFFLD1SZ (MQCFST)**

Właściwość wielkości odciażania 1 (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE1)

Określa pierwszą regułę przenoszenia na podstawie wielkości komunikatu i progu procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje wielkość komunikatów, które mają być przenoszone. Właściwość jest określona jako łańcuch z wartościami z zakresu 0K - 64K.

Wartością domyślną jest 32K. Ta właściwość jest używana z właściwością *OFFLD1TH*.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Wartość 64K wskazuje, że reguła nie jest używana.

Maksymalna długość wynosi 3.

#### **OFFLD2SZ (MOCFST)**

Właściwość wielkości przenoszenia 2 (identyfikator parametru: MOCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE2)

Określa drugą regułę przenoszenia na podstawie wielkości komunikatu i progu procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje wielkość komunikatów, które mają być przenoszone. Właściwość jest określona jako łańcuch z wartościami z zakresu 0K - 64K.

Wartością domyślną jest 4K. Ta właściwość jest używana z właściwością *OFFLD2TH*.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Wartość 64K wskazuje, że reguła nie jest używana.

Maksymalna długość wynosi 3.

#### **OFFLD3SZ (MOCFST)**

Właściwość wielkości przenoszenia 3 (identyfikator parametru: MOCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE3)

Określa trzecią regułę przenoszenia na podstawie wielkości komunikatu i progu procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje wielkość komunikatów, które mają być przenoszone. Właściwość jest określona jako łańcuch z wartościami z zakresu 0K - 64K.

Wartością domyślną jest 0K. Ta właściwość jest używana z właściwością *OFFLD3TH*.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

Wartość 64K wskazuje, że reguła nie jest używana.

Maksymalna długość wynosi 3.

#### **OFFLD1TH (MOCFIN)**

Właściwość progu przenoszenia 1 (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD1)

Określa pierwszą regułę przenoszenia na podstawie wielkości komunikatu i progu procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje procent zapętnienia struktury narzędzia CF.

Wartością domyślną jest 70. Ta właściwość jest używana z właściwością *OFFLD1SZ*.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

#### **OFFLD2TH (MOCFIN)**

Właściwość progu przenoszenia 2 (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD2)

Określa drugą regułę przenoszenia na podstawie wielkości komunikatu i progu procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje procent zapętnienia struktury narzędzia CF.

Wartość domyślna to 80. Ta właściwość jest używana z właściwością *OFFLD2SZ*.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

#### **OFFLD3TH (MOCFIN)**

Właściwość progu przenoszenia 3 (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD3)

Określa trzecią regułę przenoszenia na podstawie wielkości komunikatu i progu procentowego wykorzystania struktury narzędzia CF. Ta właściwość wskazuje procent zapętnienia struktury narzędzia CF.

Wartością domyślną jest 90. Ta właściwość jest używana z właściwością *OFFLD3SZ*.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

### **Recauto (MQCFIN)**

Określa działanie automatycznego odtwarzania, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek wykryje awarię struktury lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą i żaden system w syspleksie nie będzie miał połączenia z narzędziem CF, w którym jest przydzielona struktura (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_RECAUTO).

Możliwe wartości:

#### **MQRECAUTO\_YES**

Struktura i powiązane współużytkowane zestawy danych komunikatów, które również wymagają odtwarzania, są automatycznie odzyskiwane. Ta wartość jest wartością domyślną dla nowo utworzonych obiektów struktury CF z CFLEVEL (5).

#### **MQRECAUTO\_NO**

Struktura nie jest automatycznie odtwarzana. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli obiekt struktury CF nie jest na poziomie CFLEVEL (5) i dla istniejących obiektów struktury CF, które zostały zmienione na CFLEVEL (5).

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5).

### **Odtwarzanie (MQCFIN)**

Określa, czy odtwarzanie systemu CF jest obsługiwane dla struktury aplikacji (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_RECOVER).

Możliwe wartości:

#### **MQCFR\_TAK**

Odtwarzanie jest obsługiwane.

#### **MQCFR\_NO**

Odtwarzanie nie jest obsługiwane.

### **Zastęp (MQCFIN)**

Zastęp atrybutu (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja struktury CF o takiej samej nazwie jak *ToCFStrucName*, ta wartość określa, czy ma zostać zastąpiona. Możliwe wartości:

#### **MQRP\_TAK**

Zastęp istniejącą definicję.

#### **MQRP\_NO**

Nie zastępuj istniejącej definicji.

### **Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału**

Komenda Zmiana kanału PCF (Change Channel PCF) zmienia istniejące definicje kanałów. Komendy Kopiuj i utwórz kanał tworzą nowe definicje kanałów-komenda Kopiuj używa wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Zmiana kanału (MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL) zmienia określone atrybuty w definicji kanału. W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kanału (Copy Channel-MQCMD\_COPY\_CHANNEL) tworzy nową definicję kanału, używając dla atrybutów nieokreślonych w komendzie wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Tworzenie kanału (Create Channel-MQCMD\_CREATE\_CHANNEL) tworzy definicję kanału IBM MQ. Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Jeśli dla typu tworzonego kanału istnieje domyślny kanał systemowy, wartości domyślne są pobierane z tego kanału.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które mają zastosowanie do każdego typu kanału.

Tabela 190. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Połączenie klienta	Połączenie serwera	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	AMQP
<u>AMQPKeepAlive</u>									✓
<u>BatchHeartBeat</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchDataLimit</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchSize</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CertificateLabel</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
<u>ChannelDesc</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelMonitoring</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>ChannelStatistics</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>ChannelName</u> (patrz przypis 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelType</u> (patrz przypis 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ClientChannelWaga</u>					✓				
<u>ClusterName</u>							✓	✓	
<u>ListaClusterName</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelPriority</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelRank</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelWeight</u>							✓	✓	
  <u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ConnectionAffinity</u>					✓				
<u>ConnectionName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	

Tabela 190. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)




Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Połączenie klienta	Połączenie serwera	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	AMQP
<u>DataConversion</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DefaultChannel Dyspozycja</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>DefReconnect</u>					✓				
<u>DiscInterval</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>FromChannelNazwa</u> (patrz przypis 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeaderCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeartBeatpulsu</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>Odstęp czasuKeepAlive</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LocalAddress</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LiczbaLongRetry</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>InterwałLongRetry</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MaxInstances</u>						✓			✓
<u>MaxInstancesPerClient</u>						✓			
<u>MaxMsg</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>Nazwa MCAName</u>	✓	✓		✓			✓		
<u>Typ MCAType</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUserIdentifier</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MessageCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ModeName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MsgExit</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MsgRetryLiczba</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryWyjście</u>			✓	✓				✓	



Tabela 190. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Połączenie klienta	Połączenie serwera	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	AMQP
<u>Odstęp czasuMsgRetry</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryUserData</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgUserDane</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NetworkPriority</u>								✓	
<u>NonPersistentMsgSpeed</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>Hasło</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>Port</u>									✓
<u>PropertyControl</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PutAuthority</u>			✓	✓		✓ "4" na stronie 1074		✓	
<u>QMgrName</u>					✓				
  <u>Rozporządzenie QSGDisposition</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>Zastęp</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>Dane funkcjiSendUser</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SeqNumberOptywanie</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SharingConversations</u>					✓	✓			

Tabela 190. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Połączenie klienta	Połączenie serwera	Nadawca klastra	Odbiornik klastra	AMQP
<u>ShortRetryponownych prób skrótu</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>InterwałShortRetry</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>SPLProtection</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCipherSpec</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLClientAuth</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLPeerName</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <u>TemporaryModelQName</u>									✓
 <u>TemporaryQPrefix</u>									✓
<u>ToChannelNazwa</u> (patrz: przypis 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpName</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpRoot</u>									✓
<u>TransportType</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>UseCltID</u>									✓
<u>UseDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>UserIdentifier</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XmitQName</u>	✓	✓							

**Uwaga:**

1. Wymagany parametr w komendach Zmiana i Tworzenie kanału.
2. Wymagany parametr w komendzie Kopiowanie kanału (Copy Channel).
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 dla komendy Create Channel, jeśli TxpType ma wartość TCP.

6. Wymagany parametr w komendzie tworzenia 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 w przypadku wszystkich typów kanałów. W przypadku kanału CLUSSDR może być inny niż w przypadku innych typów kanałów. Jeśli konwencja nazewnictwa kanałów obejmuje nazwę menedżera kolejek, można utworzyć definicję CLUSSDR za pomocą konstrukcji +QMNAME+ , a produkt IBM MQ zastępuje poprawną nazwą menedżera kolejek repozytorium zamiast +QMNAME+. Ta funkcja dotyczy tylko systemów IBM i AIX, Linux, and Windows . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie klastra menedżera kolejek](#) .

 W kanałach CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, ten parametr może korzystać z dodatkowych wstawień:

- + AUTOCL + tłumaczone na automatyczną nazwę klastra
- + QMNAME + tłumaczone na nazwę lokalnego menedżera kolejek.

Jeśli używane są te instrukcje insert, zarówno nierozszerzony łańcuch, jak i łańcuch z zastąpionymi wartościami muszą mieścić się wewnątrz maksymalnej wielkości pola. Jeśli w konfiguracji AutoCluster są skonfigurowane repozytoria pełne klastra automatycznego, nazwa kanału musi również mieścić się w maksymalnej długości nazwy kanału, gdy nazwa + QMNAME + jest zastępowana przez każdą ze skonfigurowanych nazw repozytorium pełnego.

### ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Określa typ kanału, który jest zmieniany, kopiowany lub tworzony. Możliwe wartości:

#### **MQCHT\_SENDER**

Nadawca.

#### **SERWER\_MQ**

Serwer.

#### **MQCHT\_RECEIVER**

Dziennik.

#### **MQCHT\_REQUESTER**

Requester.

#### **MQCHT\_SVRCONN**

Połączenie z serwerem (do użytku przez klientów).

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

Połączenie klienta.

#### **MQCHT\_CLUSRCVR**

Odbiornik klastra.

#### **MQCHT\_CLUSSDR**

Nadawca klastra.

#### **MQCHT\_AMQP**

Protokół AMQP.

## Wymagane parametry (Kopiuje kanał)

### FromChannelNazwa (MQCFST)

Nazwa kanału źródłowego (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_CHANNEL\_NAME).

Nazwa istniejącej definicji kanału, która zawiera wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

**z/OS** W systemie z/OS menedżer kolejek szuka obiektu o podanej nazwie i dyspozycji MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY, który ma zostać skopiowany. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD\_COPY. W tym przypadku przeszukiwany jest obiekt o nazwie określonej przez parametr *ToChannelName* i dyspozycję MQQSGD\_GROUP w celu skopiowania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### **ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Określa typ kanału, który jest zmieniany, kopiowany lub tworzony. Możliwe wartości:

#### **MQCHT\_SENDER**

Nadawca.

#### **SERWER\_MQ**

Serwer.

#### **MQCHT\_RECEIVER**

Dziennik.

#### **MQCHT\_REQUESTER**

Requester.

#### **MQCHT\_SVRCONN**

Połączenie z serwerem (do użytku przez klientów).

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

Połączenie klienta.

#### **MQCHT\_CLUSRCVR**

Odbiornik klastra.

#### **MQCHT\_CLUSSDR**

Nadawca klastra.

#### **MQCHT\_AMQP**

Protokół AMQP.

### **ToChannelNazwa (MQCFST)**

Nazwa kanału docelowego (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, wartością zmiennej *Replace* musi być MQRP\_YES. Typ istniejącego kanału musi być taki sam, jak typ nowego kanału, w przeciwnym razie nie będzie można go zastąpić.

## **Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)**

### **AMQPKeepAlive (MQCFIN)**

Interwał sprawdzania połączenia kanału AMQP (identyfikator parametru: MQIACH\_AMQP\_KEEP\_ALIVE).

Czas podtrzymywania połączenia dla kanału AMQP (w milisekundach). Jeśli klient AMQP nie wystąpił żadnych ramek w przedziale czasu sprawdzania połączenia, połączenie jest zamykane z błędem AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT\_AMQP.

### **BatchHeartbeat (MQCFIN)**

Interwał pulsu przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH\_BATCH\_HB).

Puls wsadowy umożliwia kanałom nadawczym określenie, czy instancja kanału zdalnego jest nadal aktywna, przed przejściem w stan wątpliwy. Wartość może być z zakresu od 0 do 999999. Wartość 0 oznacza, że nie będzie używane wsadowe bicie serca. Puls zadania wsadowego jest mierzony w milisekundach.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

### **BatchInterval (MQCFIN)**

Interwał zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH\_BATCH\_INTERVAL). Przybliżony czas w milisekundach, przez który kanał utrzymuje otwarte zadanie wsadowe, jeśli w bieżącym zadaniu wsadowym przestano mniej niż BatchSize komunikatów lub BatchDataLimit bajtów.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: BatchSize .
- Liczba wysłanych bajtów: BatchDataLimit .
- Kolejka transmisji jest pusta i upłynęło BatchInterval milisekund od uruchomienia zadania wsadowego.

Wartość BatchInterval musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe jest kończone natychmiast po opróżnieniu kolejki transmisji lub po osiągnięciu wartości BatchSize lub BatchDataLimit .

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość: MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

### **Limit BatchData(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 dla zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość: MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSRCVR lub MQCHT\_CLUSSDR.

### **BatchSize (MQCFIN)**

Wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH\_BATCH\_SIZE).

Maksymalna liczba komunikatów, które muszą być wysłane przez kanał, zanim zostanie utworzony punkt kontrolny.

Używana wielkość zadania wsadowego jest najniższa z następujących wartości:

- *BatchSize* kanału nadawczego
- *BatchSize* kanału odbiorczego
- Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w nadawczym menedżerze kolejek
- Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w odbierającym menedżerze kolejek

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona w parametrze **MaxUncommittedMsgs** komendy Zmiana menedżera kolejek (Change Queue Manager).

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość: MQCHT\_SVRCONN lub MQCHT\_CLNTCONN.

### **CertificateLabel (MQCFST)**

Etykieta certyfikatu (identyfikator parametru: MQCA\_CERT\_LABEL).

Etykieta certyfikatu, która ma być używana przez kanał.

Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci. Jeśli ten atrybut jest pusty, certyfikat jest określany przez parametr **CertificateLabel** menedżera kolejek.

Należy zauważyć, że kanały przychodzące (w tym kanały odbiornika, requestera, odbiornika klastra, niekwalifikowanego serwera i połączenia z serwerem) wysyłają skonfigurowany certyfikat tylko wtedy, gdy wersja IBM MQ zdalnego węzła sieci w pełni obsługuje konfigurację etykiety certyfikatu, a kanał używa CipherSpecTLS.

Niekwalifikowany kanał serwera to taki, który nie ma ustawionego pola **ConnectionName**.

We wszystkich innych przypadkach parametr **CertificateLabel** menedżera kolejek określa wysyłany certyfikat. W szczególności następujące elementy otrzymują tylko certyfikat skonfigurowany przez parametr **CertificateLabel** menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia etykiety specyficznej dla kanału:

- Wszystkie bieżące klienty Java i JMS .
- Wersje produktu IBM MQ wcześniejsze niż IBM MQ 8.0.

### **ChannelDesc (MQCFST)**

Opis kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków, identyfikowanych 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 bezpośredniego (identyfikator parametru: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

Określa, czy mają być gromadzone dane monitorowania bezpośredniego, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych. Możliwe wartości:

#### **MQMON\_WYŁ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tego kanału.

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

Wartość parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

#### **MQMON\_NISKI**

Jeśli wartość parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału przy niskiej szybkości gromadzenia danych.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Jeśli wartość parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych.

#### **MQMON\_HIGH**

Jeśli wartość parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z dużą szybkością gromadzenia danych.

### **ChannelStatistics (MQCFIN)**

Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych. Możliwe wartości:

#### **MQMON\_WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

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

Wartość parametru **ChannelStatistics** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

### **MQMON\_NISKI**


Jeśli wartość parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału przy niskiej szybkości gromadzenia danych.

### **MQMON\_MEDIUM**

Jeśli wartość parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych.

### **MQMON\_HIGH**

Jeśli wartość parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału z dużą szybkością gromadzenia danych.

 W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

### **ClientChannelWaga (MQCFIN)**

Waga kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT).

Atrybut wagi kanału klienta jest używany, aby definicje kanału klienta mogły być wybierane losowo, przy czym większe wagi mają większe prawdopodobieństwo wyboru, gdy 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, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_CLNTCONN.

### **ClusterName (MQCFST)**

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Nazwa klastra, do którego należy kanał.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

Tylko jedna z wartości parametrów *ClusterName* i *ClusterNameList* może nie być pusta; druga wartość musi być pusta.

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, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

Tylko jedna z wartości parametrów *ClusterName* i *ClusterNameList* może nie być pusta; druga wartość musi być pusta.

### **CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

Priorytet kanału na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

#### **CLWLChannelRank (MQCFIN)**

Klasyfikacja kanału na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

#### **CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

Ważenie kanału na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT).

Określ wagę kanału do użycia w zarządzaniu obciążeniem. Należy podać wartość z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższy priorytet, a 99-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

**z/OS**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **ConnectionAffinity (MQCFIN)**

Powinowactwo kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CONNECTION\_AFFINITY)

Atrybut powinowactwa kanału określa, czy aplikacje klienckie, które łączą się wiele razy przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek, używają tego samego kanału klienta. Możliwe wartości:

#### **MQCAFTY\_PREFERRED**

Pierwsze połączenie w procesie odczytującym tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z dowolną zerową definicją wagi ClientChannelw pierwszej kolejności 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. Niezerowe definicje wagi ClientChannel, których wykonanie nie powiodło się, są przenoszone na koniec listy. Zerowe definicje wagi ClientChannelpozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela



CCDT została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

Jest to wartość domyślna.

### **MQCAFTY\_NONE**

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie niezależnie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolną odpowiednią zerową definicją wagi ClientChannelwybraną jako pierwsza w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela CCDT została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr ChannelType ma wartość MQCHT\_CLNTCONN.

### **ConnectionName (MQCFST)**

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

**Multi** W kanałach CLUSRCVR, gdy używana jest automatyczna konfiguracja klastra, ten parametr może korzystać z dodatkowych wstawień:

- + AUTOCL + tłumaczone na automatyczną nazwę klastra
- + QMNAME + tłumaczone na nazwę lokalnego menedżera kolejek

Dodatkowo można użyć dowolnej zmiennej skonfigurowanej w czasie tworzenia menedżera kolejek, patrz opcja `crtmqm -iv`, która może być otoczona przez '+', na przykład + CONNAME +. W przypadku użycia tych wstawień zarówno nierozwinięte wstawienia, jak i rozwinięte wartości muszą mieścić się w maksymalnej wielkości pola.

**Multi** W systemie Wiele platform maksymalna długość łańcucha wynosi 264.

**z/OS** W systemie z/OS maksymalna długość łańcucha wynosi 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 próbowane w kolejności, w jakiej zostały określone na liście połączeń, dopóki połączenie nie zostanie pomyślnie nawiązane. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, kanał rozpocznie ponownie przetwarzanie. Listy połączeń są alternatywą dla grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania połączeń dla klientów z możliwością wznowiania połączenia, a także w celu skonfigurowania połączeń kanałów z menedżerami kolejek z wieloma instancjami.

Podaj nazwę maszyny wymaganą dla podanego *TransportType*:

- Dla MQXPT\_LU62 w systemie IBM i, AIX and Linux, należy podać nazwę obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C. W systemie Windows należy podać symboliczną nazwę docelową CPI-C.

**z/OS** W systemie z/OS istnieją dwie formy określania wartości:

#### **Nazwa jednostki logicznej**

Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, składające się z nazwy jednostki logicznej, nazwy TP i nazwy trybu opcjonalnego. Tę nazwę można podać w jednej z trzech postaci:

<i>Tabela 191. Nazwy i formy nazw jednostek logicznych</i>	
<b>Forma</b>	<b>Przykład</b>
<b>luname</b>	IGY12355
<b>luname/TPname</b>	IGY12345/APING
<b>luname/TPname/modename</b>	IGY12345/APINGD/#INTER

W przypadku pierwszego formularza należy podać nazwę TP i nazwę trybu dla parametrów *TpName* i *ModeName* ; w przeciwnym razie parametry te muszą być puste.

**Uwaga:** W przypadku kanałów połączenia klienckiego dozwolony jest tylko pierwszy formularz.


### Nazwa symboliczna


Symboliczna nazwa docelowa informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji ubocznych. Parametry **TpName** i **ModeName** muszą być puste.

**Uwaga:** W przypadku kanałów odbierających klastry informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. W takim przypadku może to być nazwa, którą wyjście automatycznej definicji kanału może przetłumaczyć na odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Określona lub domniemana nazwa jednostki logicznej może być nazwą grupy zasobów ogólnych VTAM.

- W przypadku protokołu MQXPT\_TCP można określić nazwę połączenia lub listę połączeń zawierającą nazwę hosta lub adres sieciowy komputera zdalnego. Nazwy połączeń na liście połączeń należy oddzielać przecinkami.

 W systemie z/OS nazwa połączenia może zawierać nazwę IP dynamicznej grupy DNS z/OS lub wejściowego portu programu rozsyłającego sieci. Nie należy uwzględniać tego parametru w przypadku kanałów, których *ChannelType* ma wartość MQCHT\_CLUSSDR.

 Na platformach Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM 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)

Wygenerowana wartość **CONNNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

- Dla MQXPT\_NETBIOS podaj nazwę stacji NetBIOS .
- Dla MQXPT\_SPX podaj 4-bajtowy adres sieciowy, 6-bajtowy adres węzła i 2-bajtowy numer gniazda. Wartości te muszą zostać 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 IBM MQ (5e86 hex).

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLNTCONN, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

**Uwaga:** Jeśli używane jest łączenie w klastry między menedżerami kolejek tylko w systemie IPv6 i tylko w systemie IPv4 , nie należy podawać 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 przekształcać dane aplikacji (identyfikator parametru: MQIACH\_DATA\_CONVERSION).

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

**MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION,**

Brak konwersji przez nadawcę.

**KONWERSJI MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

Konwersja według nadawcy.

**DefaultChannelDyspozycja (MQCFIN)**

Planowana dyspozycja kanału po aktywowaniu lub uruchomieniu (identyfikator parametru: MQIACH\_DEF\_CHANNEL\_DISP).

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Możliwe wartości:

**PRIVATE MQCHLD\_PRIVATE**

Obiekt ma być używany jako kanał prywatny.

Jest to wartość domyślna.

**MQCHLD\_FIXSHARED**

Zamierzone użycie obiektu jest stałym kanałem współużytkowanym.

**MQCHLD\_SHARED**

Zamierzone użycie obiektu jest kanałem współużytkowanym.

**DefReconnect (MQCFIN)**

Domyślna opcja ponownego połączenia kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_DEF\_RECONNECT).

Domyślna opcja automatycznego ponownego nawiązywania połączenia z klientem. Produkt IBM MQ MQI client można skonfigurować w taki sposób, aby automatycznie ponownie łączył się z aplikacją kliencką. Klient IBM 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.

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

**MQRCN\_YES**

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONNX**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

**MQRCN\_Q\_MGR**

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONNX**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

**MQRCN\_DISABLED**

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONNX** .

*Tabela 192. 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

Tabela 192. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału (kontynuacja)				
DefReconnect	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
MQRN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku parametru *ChannelType* o wartości MQCHT\_CLNTCONN.

### DiscInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między rozłączeniami (identyfikator parametru: MQIACH\_DISC\_INTERVAL).

Ten odstęp czasu definiuje maksymalną liczbę sekund, przez które kanał oczekuje na umieszczenie komunikatów w kolejce transmisji przed zakończeniem kanału. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów oczekuje w nieskończoność.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER MQCHT\_SERVER, MQCHT\_SVRCONN, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem korzystających z protokołu TCP ten odstęp czasu to minimalny czas w sekundach, przez który instancja kanału połączenia z serwerem pozostaje aktywna bez żadnej komunikacji ze strony klienta partnerskiego. Wartość zero wyłącza przetwarzanie rozłączenia. Odstęp czasu nieaktywności połączenia z serwerem ma zastosowanie tylko między wywołaniami API MQ od klienta, dlatego żaden klient nie jest rozłączany podczas rozszerzonego wywołania MQGET z oczekiwaniem. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów połączenia z serwerem korzystających z protokołów innych niż TCP.

### HeaderCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych nagłówka obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION).

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał. W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwera, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych klastra i kanałów połączeń klienta podane wartości są uporządkowane według preferencji. Pierwsza technika kompresji jest obsługiwana przez używany zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

Określ co najmniej jedną z następujących wartości:

#### MQCOMPRESS\_NONE

Dane nagłówka nie są kompresowane. Jest to wartość domyślna.

#### SYSTEM MQCOMPRESS\_SYSTEM

Dane nagłówka są kompresowane.

### HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH\_HB\_INTERVAL).

Interpretacja tego parametru zależy od typu kanału:

- Dla kanału typu MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR, ten odstęp czasu to czas w sekundach między przepływami pulsu przekazywanymi od wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma komunikatów. Ten odstęp czasu daje odbierającej agentowi MCA możliwość wyciszenia kanału. Aby była użyteczna, wartość *HeartbeatInterval* musi być mniejsza niż *DiscInterval*. Jediną kontrolą jest jednak to, że wartość mieści się w dozwolonym zakresie.

Ten typ pulsu jest obsługiwany na następujących platformach: IBM i, z/OS, AIX, Linux, and Windows.

- Dla kanału typu MQCHT\_CLNTCONN lub MQCHT\_SVRCONN ten odstęp czasu to czas w sekundach między przepływami pulsu przekazywanymi z agenta MCA serwera, gdy agent MCA wywołał wywołanie MQGET z opcją MQGMO\_WAIT w imieniu aplikacji klienckiej. Ten odstęp czasu umożliwia agentowi MCA serwera obsługę sytuacji, w których połączenie klienta kończy się niepowodzeniem podczas operacji MQGET z opcją MQGMO\_WAIT.

Ten typ pulsu jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999. Wartość 0 oznacza, że nie występuje wymiana pulsu. Używana wartość jest większa od wartości podanych po stronie wysyłającej i stronie odbierającej.

### Przedział czasu KeepAlive(MQCFIN)

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

Określa wartość przekazywaną do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive kanału.

Aby ten atrybut był efektywny, musi być włączona funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP. W systemie z/OS można włączyć podtrzymywanie połączenia TCP/IP, wprowadzając komendę Zmiana menedżera kolejek z wartością MQTCPKEEP w parametrze *TCPKeepAlive*. Jeśli parametr menedżera kolejek *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 pliku konfiguracyjnym kolejkowania rozproszonego qm.inilub w Eksploratorze IBM MQ. Funkcja keepalive musi być również włączona w samym protokole TCP/IP przy użyciu 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 parametru i zmodyfikować go, ale jest on zapisywany i przekazywany. Nie ma funkcjonalnej implementacji parametru. Ten parametr jest przydatny w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbiorczego klastra w systemie AIX, na przykład przepływa do (i jest implementowana) menedżerów kolejek systemu z/OS, które znajdują się w klastrze lub do niego dołączają.

Podaj jedną z następujących wartości:

#### **liczba całkowita**

Odstęp czasu KeepAlive, który ma być używany (w sekundach) z zakresu od 0 do 99 999.

Jeśli zostanie podana wartość 0, zostanie użyta wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

#### **MQKAI\_AUTO**

Okres KeepAlive jest obliczany na podstawie wynegocjowanej wartości pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość *HeartbeatInterval* jest większa od zera, odstęp czasu KeepAlive jest ustawiony na tę wartość plus 60 sekund.
- Jeśli negocjowana wartość *HeartbeatInterval* wynosi zero, używana jest wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracji profilu TCP.



W systemie **Wiele platform**, jeśli potrzebna jest funkcja udostępniana przez parametr **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.

Podana wartość zależy od typu transportu (*TransportType*), który ma być używany:

#### **TCP/IP**

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów, które mają być używane 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 IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej, a `low-port` i `high-port` są numerami portów ujętymi 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; nie wykryto żadnego błędu.

Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać konkretnego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Ten parametr jest przydatny, gdy komputer jest połączony z wieloma sieciami o różnych adresach 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 jest lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000

Ten parametr jest poprawny dla następujących typów kanałów:

- MQCHT\_SENDER
- SERWER\_MQ
- MQCHT\_REQUESTER
- MQCHT\_CLNTCONN
- MQCHT\_CLUSRCVR
- MQCHT\_CLUSSDR

### Uwaga:

- Nie należy mylić tego parametru z parametrem *ConnectionName*. Parametr *LocalAddress* określa charakterystykę komunikacji lokalnej. Parametr *ConnectionName* określa sposób osiągnięcia zdalnego menedżera kolejek.

### Liczba LongRetry(MQCFIN)

Liczba długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH\_LONG\_RETRY).

Gdy kanał nadawcy lub serwera próbuje połączyć się ze zdalnym komputerem, a liczba określona przez parametr *ShortRetryCount* została wyczerpana, ta liczba określa maksymalną liczbę dalszych prób nawiązania połączenia z tym komputerem w odstępach czasu określonych przez parametr *LongRetryInterval*.

Jeśli ta liczba również zostanie wyczerpana bez powodzenia, do operatora zostanie zarejestrowany błąd i kanał zostanie zatrzymany. Kanał musi zostać później zrestartowany za pomocą komendy

(nie jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału), a następnie podejmuje tylko jedną próbę nawiązania połączenia, ponieważ zakłada się, że problem został usunięty przez administratora. Sekwencja ponowień nie jest wykonywana ponownie, dopóki kanał nie nawiąże połączenia.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

### **Odstęp czasu LongRetry(MQCFIN)**

Long timer (identyfikator parametru: MQIACH\_LONG\_TIMER).

Określa interwał oczekiwania na ponowną próbę dla kanału nadawcy lub serwera, który jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym po wyczerpaniu liczby określonej przez parametr *ShortRetryCount*.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana jak najszybciej.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

### **MaxInstances (MQCFIN)**

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem lub kanału AMQP (identyfikator parametru: MQIACH\_MAX\_INSTANCES).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Wartością domyślną jest 999 999 999.

Wartość zero wskazuje, że w kanale nie są dozwolone żadne połączenia klienckie.

Jeśli wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem, nie będzie to miało wpływu na działające kanały. Ten parametr ma zastosowanie nawet wtedy, gdy wartość wynosi zero. Jeśli jednak wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby aktualnie uruchomionych instancji kanału połączenia z serwerem, nie będzie można uruchomić nowych instancji, dopóki nie przestanie działać wystarczająca liczba istniejących instancji.

Jeśli klient AMQP próbuje połączyć się z kanałem AMQP, a liczba połączonych klientów osiągnęła wartość *MaxInstances*, kanał zamyka połączenie z zamkniętą ramką. Zamknięta ramka zawiera następujący komunikat: `amqp:resource-limit-exceeded`. Jeśli klient łączy się z identyfikatorem, który jest już połączony (czyli wykonuje przejęcie klienta), a klient może przejąć połączenie, przejęcie powiedzie się niezależnie od tego, czy liczba połączonych klientów osiągnęła wartość *MaxInstances*.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_SVRCONN lub MQCHT\_AMQP.

### **MaxInstancesPerClient (MQCFIN)**

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT). W tym kontekście połączenia pochodzące z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Wartością domyślną jest 999 999 999.

Wartość zero wskazuje, że w kanale nie są dozwolone żadne połączenia klienckie.

Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione przez poszczególne klienty, nie będzie to miało 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 dla

poszczególnych klientów, nowe instancje z tych klientów nie będą mogły zostać uruchomione, dopóki nie zostanie przerwana wystarczająca liczba istniejących instancji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_SVRCONN.

### **MaxMsg(MQCFIN)**

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH).

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przestany w kanale. Ta wartość jest porównywana z wartością kanału zdalnego, a rzeczywista wartość maksymalna jest niższa z tych 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).

### **Nazwa MCAName (MQCFST)**

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_NAME).

**Uwaga:** Innym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału przy użyciu różnych referencji. Jeśli w kanale ustawiono zarówno rekord MCAUSER, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane w celu zastosowania do tego samego kanału, 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 zastrzeżony i jeśli jest określony, może być ustawiony tylko na wartości puste.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH.


Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

### **Typ MCAType (MQCFIN)**

Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH\_MCA\_TYPE).

Określa typ programu agenta kanału komunikatów.

 W systemie [Wiele platformten](#) parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER lub MQCHT\_CLUSSDR.

 W systemie [z/OS](#)ten parametr jest poprawny tylko dla parametru *ChannelType* o wartości MQCHT\_CLURCVR.

Możliwe wartości:

#### **PROCES MQMCAT**

proces.

#### **WĄTEK MQMCAT\_THREAD**

Wątek.

### **MCAUserIdentifier (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

Jeśli ten parametr nie jest pusty, jest to identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agent kanału komunikatów na potrzeby autoryzacji dostępu do zasobów IBM MQ, w tym (jeśli parametr *PutAuthority* ma wartość MQPA\_DEFAULT) autoryzacji do umieszczania komunikatu w kolejce docelowej dla kanałów odbiornika lub requestera.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.



Ten identyfikator użytkownika może zostać przestonięty przez identyfikator dostarczony przez wyjście zabezpieczeń kanału.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_SDR, MQCHT\_SVR, MQCHT\_CLNTCONN, MQCHT\_CLUSSDR.

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA zależy od środowiska, w którym działa agent MCA. Parametr MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Parametr MQ\_MAX\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH określa maksymalną liczbę wszystkich obsługiwanych środowisk.

W systemie Windows można opcjonalnie kwalifikować identyfikator użytkownika nazwą domeny w następującym formacie:

```
user@domain
```

### **MessageCompression (MQCFIL)**

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH\_MSG\_COMPRESSION). W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwera, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych klastra i kanałów połączeń klienta podane wartości są uporządkowane według preferencji. Pierwsza technika kompresji jest obsługiwana przez używany zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału nadawczego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana dla każdego komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjść wysyłania i odbierania.

Określ co najmniej jedną z następujących wartości:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane. Jest to wartość domyślna.

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBFAST,**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów odbiornika, requestera i połączenia z serwerem.

### **ModeName (MQCFST)**

Nazwa trybu (identyfikator parametru: MQCACH\_MODE\_NAME).

Ten parametr jest nazwą trybu jednostki logicznej 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH.

- W systemach IBM i i AIX, Linux, and Windows ten parametr może być ustawiony tylko na wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu pobocznego komunikacji CPI-C lub (w systemie Windows ) z właściwości symbolicznej nazwy docelowej CPI-C.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *TransportType* ma wartość MQXPT\_LU62. Nie jest on poprawny 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.

W przypadku kanałów, których typem kanału jest (*ChannelType*) 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 *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem odstępów końcowych 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 podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

#### **Liczba operacji MsgRetry(MQCFIN)**

Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH\_MR\_COUNT).

Określa liczbę prób ponowienia komunikatu zakończonego niepowodzeniem.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER lub MQCHT\_CLUSRCVR.

#### **Wyjście MsgRetry(MQCFST)**

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, wyjście jest wywoływane przed wykonaniem oczekiwania przed ponowieniem komunikatu o niepowodzeniu.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER lub MQCHT\_CLUSRCVR.

#### **Odstęp czasu MsgRetry(MQCFIN)**

Odstęp czasu między ponownymi próbami wysłania komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH\_MR\_INTERVAL).

Określa minimalny odstęp czasu (w milisekundach) między ponownymi próbami wysłania komunikatów o niepowodzeniu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* parametru 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 przekazywane do wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER lub MQCHT\_CLUSRCVR.

### **MsgUserDane (MQCFSL)**

Dane użytkownika wyjścia komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA).

Określa dane użytkownika przekazywane do wyjścia komunikatu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

W przypadku kanałów, których typem kanału jest (*ChannelType*) MQCHT\_SVRCONN lub MQCHT\_CLNTCONN, ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Listę łańcuchów danych użytkownika programu zewnętrznego można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika programu zewnętrznego jest przekazywany do programu zewnętrznego na tej samej pozycji porządkowej na liście *MsgExit*.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich danych użytkownika programu zewnętrznego na liście (z wyjątkiem 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 podać do ośmiu łańcuchów.

### **NetworkPriority (MQCFIN)**

Priorytet sieciowy (identyfikator parametru: MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY).

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli dostępnych jest wiele ścieżek, kolejkowanie rozproszone wybiera ścieżkę o najwyższym priorytecie.

Wartość musi być z zakresu od 0 (najniższy) do 9 (najwyższy).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT\_CLUSRCVR.

### **NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Szybkość wysyłania nietrwałych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH\_NPM\_SPEED).

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Określenie wartości MQNPMS\_FAST oznacza, że nietrwałe komunikaty w kanale nie muszą czekać na punkt synchronizacji przed udostępnieniem ich do pobrania. Zaletą tego rozwiązania jest to, że nietrwałe komunikaty stają się znacznie szybciej dostępne do pobrania. Wadą jest to, że ponieważ nie czekają one na punkt synchronizacji, mogą zostać utracone, jeśli wystąpi niepowodzenie transmisji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR. Możliwe wartości:

#### **MQNPMS\_NORMAL**

Normalna prędkość.

#### **MQNPMS\_FAST**

Szybka szybkość.

### **Hasło (MQCFST)**

Hasło (identyfikator parametru: MQCACH\_PASSWORD).

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji SNA ze zdalnym agentem kanału komunikatów. W systemie IBM i i AIX

and Linux jest on poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLNTCONN lub MQCHT\_CLUSSDR. W systemie z/OS jest on poprawny tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT\_CLNTCONN.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_PASSWORD\_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

### Port (MQCFIN)

Numer portu (identyfikator parametru MQIACH\_PORT).

Numer portu używany do nawiązywania połączenia z kanałem AMQP. Domyślnym portem połączeń AMQP 1.0 jest 5672. Jeśli port 5672 jest już używany, można podać inny port.

Ten atrybut ma zastosowanie do kanałów AMQP.

### PropertyControl (MQCFIN)

Atrybut kontroli 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:

#### MQPROP\_KOMPATYBILNOŚĆ

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 rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

Ta wartość jest wartością domyślną. Pozwala ona aplikacjom, które oczekują, że właściwości powiązane z produktem JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, na kontynuowanie pracy bez modyfikacji.

#### MQPROP\_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się 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 podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. 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 nadajnika, serwera, nadajnika klastra i odbiornika klastra.

### PutAuthority (MQCFIN),

Uprawnienie do umieszczania (identyfikator parametru: MQIACH\_PUT\_AUTHORITY).


Określa identyfikatory użytkowników używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej (dla kanałów komunikatów) lub do wykonywania wywołań MQI (dla kanałów MQI).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLUSRCVR lub MQCHT\_SVRCONN.

Możliwe wartości:

#### MQPA\_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

 W systemie z/OS komenda MQPA\_DEFAULT może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika odebranego z sieci, jak i identyfikatora pochodzącego od użytkownika MCAUSER.

#### MQPA\_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu.

**z/OS** W systemie z/OS komenda MQPA\_CONTEXT może również wymagać użycia identyfikatora użytkownika odebranego z sieci, identyfikatora pochodzącego z pliku MCAUSER lub obu tych elementów.

**MQPA\_ALTERNATE\_OR\_MCA**

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

**MQPA\_ONLY\_MCA**

Używany jest identyfikator użytkownika uzyskany z MCAUSER. 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).

W przypadku kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_CLNTCONN, ta nazwa jest nazwą menedżera kolejek, z którym aplikacja kliencka może zażądać połączenia.

Dla kanałów innych typów ten parametr jest niepoprawny. Maksymalna długość łańcucha wynosi MQQ\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Tabela 194. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują		
Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuuj, Utwórz
<b>MQQSGD_COPY (MQQSGD_COPY)</b>	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używa on obiektu MQQSGD_GROUP o takiej samej nazwie jak obiekt <i>ToChannelName</i> (dla kopiowania) lub obiekt <i>ChannelName</i> (dla tworzenia).

Tabela 194. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują (kontynuacja)

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
<b>GRUPA_MQ</b>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE CHANNEL (channel-name) CHLTYPE (type) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy jest uwzględniania niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą 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 powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby utworzenia lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE CHANNEL (channe-name) CHLTYPE (type) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy QSGDISP (COPY) nie powiedła się.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.</p>	Niedozwolone.
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_Q_MGR. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu. Jest to wartość domyślna.</p>	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Jest to wartość domyślna.</p>

### 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 *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem odstępów końcowych 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 podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

### **Dane ReceiveUser(MQCFSL)**

Dane użytkownika wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia odbierania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

Listę łańcuchów danych użytkownika programu zewnętrznego można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika programu zewnętrznego jest przekazywany do programu zewnętrznego na tej samej pozycji porządkowej na liście *ReceiveExit*.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich danych użytkownika programu zewnętrznego na liście (z wyjątkiem 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 podać do ośmiu łańcuchów.

### **Zastęp (MQCFIN)**

Zastęp definicję kanału (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE).

Możliwe wartości:

#### **MQRP\_TAK**

Zastęp istniejącą definicję.

Jeśli parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_CLUSSDR, parametr 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 sytuacjach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przesłaniem komunikatów wyjście jest włączane w celu inicjacji przepływów 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 zależy od platformy w następujący sposób:

- W systemie IBM i (AIX and Linux) ma on postać

```
libraryname(functionname)
```

**Uwaga:** W systemach IBM i obsługiwany jest również następujący formularz w celu zapewnienia kompatybilności ze starszymi wersjami:

```
progrname libname
```

gdzie *nazwa\_programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa\_biblioteki* - drugie 10 znaków (w razie potrzeby dopełnione do prawej).

- W systemie Windows ma on postać

```
dllname(functionname)
```

gdzie *nazwa\_biblioteki\_dll* jest określona bez przyrostka .DLL.

- W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładującego o maksymalnej długości 8 znaków (w przypadku nazw wyjść dla kanałów połączenia klienckiego dozwolone jest 128 znaków, z zastrzeżeniem maksymalnej łącznej długości 999 znaków).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

### Dane SecurityUser(MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA).

Określa dane użytkownika 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 *SecurityExit*.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem odstępów końcowych 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 podać nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

### Dane SendUser(MQCFSL)

Dane użytkownika wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia wysyłania.



Maksymalna długość łańcucha to MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

Listę łańcuchów danych użytkownika programu zewnętrznego można określić za pomocą struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika programu zewnętrznego jest przekazywany do programu zewnętrznego na tej samej pozycji porządkowej na liście *SendExit*.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoważna określeniu pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Dla tego samego atrybutu kanału nie można jednocześnie określić struktury listy (MQCFSL) i pojedynczej pozycji (MQCFST).
- Łączna długość wszystkich danych użytkownika programu zewnętrznego na liście (z wyjątkiem 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 podać do ośmiu łańcuchów.

### **SeqNumberZawijaj (MQCFIN)**

Numer kolejny zawijania (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.

Należy podać wartość z zakresu od 100 do 999 999 999.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_SVRCONN lub MQCHT\_CLNTCONN.

### **SharingConversations (MQCFIN)**

Maksymalna liczba współużytkowanych konwersacji (identyfikator parametru: MQIACH\_SHARING\_CONVERSATIONS).

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą współużytkować określoną instancję kanału MQI TCP/IP (gniazdo).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 10, a wartością zmigrowaną jest 10.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_CLNTCONN lub MQCHT\_SVRCONN. Jest on ignorowany w przypadku kanałów, których parametr *TransportType* jest inny niż MQXPT\_TCP.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie ma wpływu na sumy *MaxInstances* lub *MaxInstancesPerClient*.

Wartość:

**1**

Oznacza, że nie ma możliwości współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP, ale puls klienta jest dostępny bez względu na to, czy w wywołaniu MQGET jest dostępny odczyt z wyprzedzeniem i asynchroniczne wykorzystanie klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej kontrolowane.

**0**

Określa brak współużytkowania konwersacji w instancji kanału TCP/IP. Instancja kanału działa w trybie poprzedzającym tryb IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Wykorzystanie asynchroniczne klienta

### Liczba ShortRetry(MQCFIN)

Licznik krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH\_SHORT\_RETRY).

Maksymalna liczba prób podejmowanych przez kanał nadawcy lub serwera w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym w odstępach czasu określonych przez parametr *ShortRetryInterval* przed użyciem (zwykle dłuższych) parametru *LongRetryCount* i parametru *LongRetryInterval*.

Próby ponowienia są podejmowane w przypadku początkowego niepowodzenia połączenia kanału (bez względu na to, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjator kanału, czy przez jawną komendę), a także w przypadku niepowodzenia połączenia po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli jednak przyczyna niepowodzenia jest taka, że ponowna próba jest mało prawdopodobna, ponowna próba nie jest podejmowana.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

### Odstęp czasu ShortRetry(MQCFIN)

Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH\_SHORT\_TIMER).

Określa odstęp czasu oczekiwania na krótką ponowną próbę dla kanału nadawcy lub serwera, który jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

Czas jest przybliżony. Od IBM MQ 8.0 zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana jak najszybciej.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR.

### Zabezpieczenie przez system SPLProtection (MQCFIN)

SPLProtection (identyfikator parametru: MQIACH\_SPL\_PROTECTION). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS, począwszy od wersji IBM MQ 9.1.3.

Parametr ochrony strategii bezpieczeństwa. Określa, co się dzieje z komunikatami w kanale, gdy Advanced Message Security jest aktywny i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER i MQCHT\_REQUESTER.

Dozwolone są następujące wartości:

#### MQSPL\_PASSTHRU

Wszystkie komunikaty wysłane lub odebrane przez agenta kanału komunikatów dla danego kanału są przekazywane bez zmian.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER lub MQCHT\_REQUESTER i jest wartością domyślną.

#### MQSPL\_REMOVE

Usuń całą ochronę AMS dla komunikatów pobieranych z kolejki transmisji przez agenta kanału komunikatów i wyślij komunikaty do partnera.

Gdy agent MCA odbierze komunikat z kolejki transmisji, jeśli strategia AMS jest zdefiniowana dla tej kolejki transmisji, zostanie ona zastosowana w celu usunięcia całej ochrony AMS z komunikatu przed wysłaniem go przez kanał. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki transmisji, komunikat zostanie wysłany w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT\_SENDER lub MQCHT\_SERVER.

## MQSPL\_AS\_POLICY

Na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej zastosuj ochronę AMS dla komunikatów przychodzących przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki docelowej, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT\_RECEIVER lub MQCHT\_REQUESTER.

## SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC). Umożliwia podanie specyfikacji szyfrowania używanej w przypadku kanału. Długość łańcucha określa parametr MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH.



**Ostrzeżenie:** z/OS IBM i W systemie IBM MQ for z/OS można również określić czterocyfrowy kod szesnastkowy CipherSpec, bez względu na to, czy jest on wyświetlany w poniższej tabeli. W systemie IBM i można również podać dwucyfrowy kod szesnastkowy specyfikacji szyfrowania bez względu na to, czy jest on widoczny w poniższej tabeli, czy też nie. Ponadto w systemie IBM i należy zainstalować program AC3 (wymaganie wstępne), aby móc korzystać z protokołu TLS. Nie należy podawać szesnastkowych wartości szyfrów w parametrze SSLCIPH, ponieważ na podstawie wartości nie będzie można jednoznacznie określić używanego szyfru, a używany protokół nie zostanie określony. Korzystanie z szesnastkowych wartości szyfru może doprowadzić do błędów związanych z niezgodnością specyfikacji szyfrowania.

Jeśli używana jest konkretna nazwa CipherSpec, wartości **SSLCIPH** na dwóch końcach kanału muszą mieć taką samą nazwę CipherSpec.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które używają typu transportu **TRPTYPE (TCP)**. Jeśli wartość parametru nie zostanie podana, nie będzie podejmowana próba użycia protokołu TLS w przypadku tego kanału. Jeśli w parametrze TRPTYPE nie zostanie podana wartość TCP, dane będą ignorowane. Nie będzie generowany żaden komunikat o błędzie.

Wartość tego parametru jest również używana do ustawienia wartości parametru SecurityProtocol, który jest polem wyjściowym komendy [Inquire Channel Status \(Response\)](#).

**Uwaga:** Jeśli kanał pomiarowy uwzględni parametr SSLCipherSpec, oznacza on zestaw algorytmów szyfrowania TLS.



W produkcie IBM MQ 9.1.1 można podać wartość ANY\_TLS12, która reprezentuje podzbiór akceptowalnych CipherSpecs korzystających z protokołu TLS 1.2. Te CipherSpecs są wymienione w poniższej tabeli.



Od IBM MQ 9.1.4 w systemach AIX, Linux i Windows produkt IBM MQ udostępnia rozszerzony zestaw algorytmów szyfrowania aliasów, który zawiera produkty ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER i ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER. Te specyfikacje szyfrowania zostały wymienione w poniższej tabeli.



**Ostrzeżenie:** Jeśli przedsiębiorstwo musi zagwarantować, że określona specyfikacja szyfrowania CipherSpec zostanie wynegocjowana i użyta, nie można używać wartości aliasu CipherSpec, takiej jak ANY\_TLS12.

Informacje na temat zmiany istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER CipherSpec zawiera sekcja [Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia opcji ANY\\_TLS12\\_OR\\_HIGHER CipherSpec](#).



Tabela 195. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ							
Obsługa platformy "1" na stronie 1102	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 1102	Suite B
<b>Specyfikacje szyfrowania aliasów</b>							
Wszystkie	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stronie 1102 "4" na stronie 1102	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS13 "4" na stronie 1102 "5" na stronie 1102	N/D	TLS 1.3	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stronie 1102 "6" na stronie 1102	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY_TLS12 "7" na stronie 1102	N/D	TLS 1.2	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
Wszystkie	ANY "8" na stronie 1102	N/D	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane	Negocjowane
<b>Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.3</b>							
Wszystkie	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 z GCM (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 z GCM (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Nie	Nie
	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" na stronie 1102	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 z funkcją CTR (128)	Tak	Nie
<b>Specyfikacje szyfrowania dla protokołu TLS 1.2</b>							
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stronie 1102	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "9" na stronie 1102 "11" na stronie 1102	003D	TLS 1.2	SHA-256	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "9" na stronie 1102 "12" na stronie 1102	009C	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie

Tabela 195. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 1102	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 1102	Suite B
Wszystkie	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "9" na stronie 1102 "11" na stronie 1102 "12" na stronie 1102	009D	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stronie 1102	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stronie 1102 "11" na stronie 1102	C024	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na stronie 1102	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na stronie 1102 "11" na stronie 1102	C028	TLS 1.2	SHA-384	Algorytm AES (256)	Tak	Nie
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" na stronie 1102 "12" na stronie 1102	C02B	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	128 bitów
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stronie 1102 "12" na stronie 1102	C02C	TLS 1.2	SHA-384 i AEAD GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	192 bity
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na stronie 1102	C02F	TLS 1.2	SHA-256 i AEAD GCM	AES (128)	Tak	Nie
Wszystkie	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na stronie 1102 "12" na stronie 1102	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	Algorytm AES (SHA384)	Tak	Nie

Tabela 195. Specyfikacje szyfrowania, których można użyć z obsługą protokołu TLS produktu IBM MQ (kontynuacja)

Obsługa platformy "1" na stronie 1102	Nazwa specyfikacji szyfrowania	Kod szesnastkowy	Używany protokół	Algorytm MAC	Algorytm szyfrowania (bity szyfrowania)	FIPS "2" na stronie 1102	Suite B
---------------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	--------------	---	--------------------------	---------

**Uwagi:**

1. Listę platform obsługiwanych przez poszczególne ikony znajdują się w sekcji Ikony używane w dokumentacji produktu.
2. 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).
3.  Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.3 lub nowszego.
4.  Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub JAKIEJKOLWIEK specyfikacji szyfrów w systemie IBM i, wersja systemu operacyjnego musi obsługiwać protokół TLS 1.3. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie Obsługa systemowa protokołu TLS 1.3.
5.  Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY\_TLS13 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.3. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
6.  Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia. Połączenie jest nawiązywane tylko za pośrednictwem protokołu TLS 1.2 lub nowszego.
7. Specyfikacja szyfrowania ANY\_TLS12 reprezentuje podzbiór akceptowalnych specyfikacji szyfrowania korzystających z protokołu TLS 1.2. Te specyfikacje szyfrowania wymieniono w poniższej tabeli z uwzględnieniem platform.
8.  Specyfikacja szyfrowania aliasów ANY negocjuje najwyższy poziom zabezpieczeń, który umożliwia zdalny element końcowy połączenia.
9.  Następujące specyfikacje szyfrowania nie są włączone w systemach IBM i 7.4 i mają wartość systemową QSSLSLCTL ustawioną na \*OPSSYS.
10.  Te specyfikacje szyfrowania korzystają z wartości sprawdzania integralności (Integrity Check Value – ICV) złożonej z 8 oktetów, a nie z 16.
11. Ta specyfikacja szyfrowania nie może być używana do zabezpieczania połączenia programu IBM MQ Explorer z menedżerem kolejek, chyba że do środowiska JRE używanego przez program Explorer zastosowano odpowiednie nieograniczone pliki strategii.
12.  Zgodnie z zaleceniem GSKitprotokół TLS 1.2 GCM CipherSpecs ma ograniczenie, które oznacza, że po wysłaniu rekordów TLS o treści 2o324.5 przy użyciu tego samego klucza sesji połączenie zostanie przerwane i zostanie wyświetlony komunikat AMQ9288E. To ograniczenie GCM jest aktywne, niezależnie od używanego trybu FIPS.

Aby zapobiec występowaniu tego błędu, należy unikać używania szyfrów TLS 1.2 GCM, włączyć resetowanie klucza tajnego lub uruchomić menedżera kolejek lub klienta IBM MQ z ustawioną zmienną środowiskową GSK\_ENFORCE\_GCM\_RESTRICTION=GSK\_FALSE. W przypadku bibliotek produktu GSKit należy ustawić tę zmienną środowiskową po obu stronach połączenia i zastosować ją zarówno do połączeń klienta z menedżerem kolejek, jak i połączeń menedżera kolejek z menedżerem kolejek. Należy zauważyć, że to ustawienie ma wpływ na niezarządzane klienty .NET, ale nie na klienty Java ani zarządzane klienty .NET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczenie szyfrowania AES-GCM.

Więcej informacji na temat CipherSpecs zawiera sekcja [Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#).

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:

- **ALW** **z/OS** W systemie z/OS, AIX, Linux, and Windows, gdy nazwa specyfikacji szyfrowania 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.
- **z/OS** W przypadku z/OS stan SSL w systemie, jeśli negocjowane jest połączenie TLS 1.3:
  - Minimalna wielkość klucza dla certyfikatu równorzędnego RSA to większa z dwóch następujących wartości: 2048 lub wartości określonej w atrybucie `GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE`.
  - Minimalna wielkość klucza dla certyfikatu równorzędnego ECC to większa z dwóch następujących wartości: 256 lub wartości określonej w atrybucie `GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE`.
- **ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows, jeśli nazwa CipherSpec zawiera łańcuch `_EXPORT1024`, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bity.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

### SSLClientAuth (MQCFIN)

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: `MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH`).

Możliwe wartości:

#### **MQSCA\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE** wymagane

Wymagane jest uwierzytelnienie klienta.

#### **MQSCA\_OPCJONALNA**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

Klient TLS jest końcem kanału komunikatów, który inicjuje połączenie. Serwer TLS jest końcem kanału komunikatów, który odbiera przepływ inicjowania.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH. Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

### SSLPeerName (MQCFST)

Nazwa węzła sieci (identyfikator parametru: `MQCACH_SSL_PEER_NAME`).

**Uwaga:** Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli do zastosowania w tym samym kanale używany jest zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwojema wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

**Multi** W systemie [Wiele platform](#) długość łańcucha wynosi `MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH`.

**z/OS** W systemie z/OS długość łańcucha wynosi `MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH`.

Określa filtr, który ma być używany do porównywania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu TLS). Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebranym od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER, kanał nie zostanie uruchomiony.

Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli nie zostanie podany, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie będzie sprawdzana podczas uruchamiania kanału. (Nazwa wyróżniająca z certyfikatu jest nadal zapisywana

w definicji SSLPEER przechowywanej w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń). Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.


Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość SSLPEER jest określona w standardowym formacie używanym do określania 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 196. Typy i opisy atrybutów*

<b>Atrybut</b>	<b>Opis</b>
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

IBM MQ akceptuje tylko wielkie litery dla typów atrybutów.

Jeśli w łańcuchu SSLPEER zostaną podane nieobsługiwane typy atrybutów, podczas definiowania atrybutu lub w czasie wykonywania (w zależności od platformy, na której jest uruchomiony) wystąpi błąd, a łańcuch nie będzie zgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu, którego dotyczy przepływ.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów jednostki organizacyjnej (OU), a atrybut SSLPEER określa te atrybuty do porównania, muszą być one zdefiniowane w hierarchicznym porządku malejącym. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca przepływowego certyfikatu zawiera jednostki organizacyjne `OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit`, określenie następujących wartości SSLPEER działa:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale podanie następujących wartości SSLPEER nie powiodło się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```



Wszystkie lub wszystkie wartości atrybutów mogą być wartościami ogólnymi, może to być gwiazdka (\*) lub rdzeń z gwiazdkami inicjującymi lub kończącymi. Ta wartość umożliwia, aby parametr SSLPEER był zgodny z dowolną wartością nazwy wyróżniającej lub z dowolną wartością rozpoczynającą się od rdzenia tego atrybutu.

Jeśli na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej certyfikatu zostanie podana gwiazdka, można podać znak \ \*, aby sprawdzić, czy w parametrze SSLPEER występuje dokładna zgodność. Jeśli na przykład w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN=Test \*, można użyć następującej komendy:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

#### **Multi V 9.3.0 TemporaryModelQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana podczas tworzenia kolejki tymczasowej (identyfikator parametru MQCACH\_TEMPORARY\_MODEL\_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

#### **Multi V 9.3.0 TemporaryQPrefix (MQCFST)**

Przedrostek nazwy kolejki tymczasowej, który ma zostać dodany na początku kolejki modelowej podczas uzyskiwania nazwy kolejki tymczasowej (identyfikator parametru MQCACH\_TEMPORARY\_Q\_PREFIX).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TEMPORARY\_Q\_PREFIX\_LENGTH.

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

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH\_TP\_NAME).

Jest to nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TP\_NAME\_LENGTH.

- Na platformach IBM i i AIX, Linux, and Windows ten parametr można ustawić tylko na wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu pobocznego komunikacji CPI-C lub (w systemie Windows ) z właściwości symbolicznej nazwy docelowej CPI-C.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *TransportType* ma wartość MQXPT\_LU62. Nie jest ona poprawna dla kanałów odbiorczych.

#### **Katalog główny TPRoot (MQCFST)**

Katalog główny tematu dla kanału AMQP. (identyfikator parametru: MQCACH\_TOPIC\_ROOT).

Wartością atrybutu TPROOT jest SYSTEM.BASE.TOPIC. Przy tej wartości łańcuch tematu używany przez klienta AMQP do publikowania lub subskrybowania nie ma przedrostka, a klient może wymieniać komunikaty z innymi aplikacjami publikowania/subskrypcji produktu MQ . Aby klienci AMQP publikowali i subskrybowali treść pod przedrostkiem tematu, należy najpierw utworzyć obiekt tematu produktu MQ z łańcuchem tematu ustawionym na żądany przedrostek, a następnie ustawić właściwość TPRoot na nazwę utworzonego obiektu tematu produktu MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów AMQP.

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

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Nie jest sprawdzana poprawność typu transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca.

Możliwe wartości:

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

Jednostka logiczna 6.2.

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

TCP.

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

NetBIOS.

Ta wartość jest obsługiwana w produkcie Windows. Dotyczy również systemu z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS.

#### **MQXPT\_SPX** SPX.

Ta wartość jest obsługiwana w produkcie Windows. Dotyczy również systemu z/OS do definiowania kanałów połączenia klienckiego łączących się z serwerami na platformach obsługujących protokół SPX.

#### **Identyfikator UseClnt(MQCFIN)**

Określa sposób sprawdzania autoryzacji dla kanałów AMQP. (identyfikator parametru: MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID).

Możliwe wartości:

#### **MQUCI\_NO**

Identyfikator użytkownika MCA powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

#### **MQUCI\_TAK**

Identyfikator klienta powinien być używany do sprawdzania autoryzacji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów AMQP.

#### **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 dostarczane przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kończy kanał zgodnie z ustawieniem NonPersistentMsgSpeed .

#### **MQUSEDLQ\_TAK**

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku atrybutu 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 ze zdalnym agentem kanału komunikatów. W systemie IBM i, AIX and Linux, jest on poprawny tylko dla *ChannelType* wartości MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLNTCONN, MQCHT\_CLUSSDR lub MQCHT\_CLUSRCVR. W systemie z/OS jest on poprawny tylko dla wartości *ChannelType* 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.

Nazwa kolejki transmisji jest wymagana (wcześniej zdefiniowana lub określona w tym miejscu), jeśli *ChannelType* to MQCHT\_SENDER lub MQCHT\_SERVER. Nie jest on poprawny dla innych typów kanałów.

### **Kody błędów (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz kodów wymienionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

## Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

### **BŁĄD MQRCCF\_BATCH\_INT\_**

Niepoprawny interwał zadania wsadowego.

### **MQRCCF\_BATCH\_INT\_WRONG\_TYPE**

Parametr interwału zadania wsadowego nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

### **BŁĄD MQRCCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR**

Niepoprawna wielkość zadania wsadowego.

### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kanału.

### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ kanału.

### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT (konflikt nazwa\_klastra\_mqrc)**

Konflikt nazwy klastra.

### **MQRCCF\_DISC\_INT\_BŁĄD**

Niepoprawny odstęp czasu między rozłączeniami.

### **MQRCCF\_DISC\_INT\_WRONG\_TYPE**

Odstęp czasu między rozłączeniami jest niedozwolony dla tego typu kanału.

### **MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR (BŁĄD INTERFEJSU MQRCCF)**

Niepoprawny odstęp czasu pulsu.

### **MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**

Parametr interwału pulsu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

### **MQRCCF\_KWD\_VALUE\_WRONG\_TYPE**

Kombinacja słowa kluczowego i wartości atrybutu jest niepoprawna dla tego typu kanału.

### **MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR (błąd odtwarzania)**

Niepoprawna liczba długookresowych ponowień.

### **MQRCCF\_LONG\_RETRY\_WRONG\_TYPE**

Parametr długiego ponawiania jest niedozwolony dla tego typu kanału.

### **BŁĄD MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR**

Długi licznik czasu jest niepoprawny.

### **MQRCCF\_LONG\_TIMER\_WRONG\_TYPE**

Parametr długiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

### **BŁĄD MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR**

Niepoprawna wartość maksymalnej liczby instancji.

### **MQRCCF\_MAX\_INSTS\_PER\_CLNT\_ERR**

Niepoprawna wartość maksymalnej liczby instancji na klienta.

### **BŁĄD MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna maksymalna długość komunikatu.

### **BŁĄD MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy agenta kanału komunikatów.

### **MQRCCF\_NAZWA\_MCA\_WRONG\_TYPE**

Nazwa agenta kanału komunikatów jest niedozwolona dla tego typu kanału.

### **BŁĄD MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ agenta kanału komunikatów.

### **MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME (brakująca\_nazwa\_konn)**

Brak wymaganego parametru nazwy połączenia.

**BŁĄD MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**

Niepoprawna liczba ponowień komunikatu.

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_WRONG\_TYPE**

Parametr licznika ponowień komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Komunikat kanału-błąd nazwy wyjścia ponawiania.

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_WRONG\_TYPE (typ błędu wyjścia MQ)**

Parametr wyjścia ponowienia komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERROR**

Niepoprawny odstęp czasu między ponownymi próbami wysłania komunikatu.

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**

Parametr odstępu czasu między ponownymi próbami komunikatów nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy wyjścia komunikatu kanału.

**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\_BŁĄD**

Niepoprawna szybkość komunikatu nietrwałego.

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_WRONG\_TYPE**

Parametr szybkości komunikatu nietrwałego nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR BŁĄD**

Niepoprawna sekwencja parametrów.

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_BŁĄD**

Niepoprawna wartość uprawnienia do umieszczania.

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_WRONG\_TYPE**

Parametr uprawnienia do umieszczania (put) nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy wyjścia odbierania kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy wyjścia zabezpieczeń kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy wyjścia wysyłania kanału.

**MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_BŁĄD**

Numer kolejny zawijania jest niepoprawny.

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR**

Wartość podana dla konwersacji współużytkowania jest niepoprawna.

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE**

Parametr współużytkowania konwersacji jest niepoprawny dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR (BŁĄD WYWOŁANIA MQRCCF)**

Niepoprawna liczba krótkookresowych ponowień.

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_WRONG\_TYPE**

Parametr krótkookresowych ponowień jest niedozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR**

Niepoprawna wartość krótkiego licznika czasu.

**MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_WRONG\_TYPE**

Parametr krótkiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR**

Niepoprawna wartość CipherSpec protokołu TLS.

**MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR**

Niepoprawne uwierzytelnianie klienta TLS.

**BŁĄD MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR**

Niepoprawna nazwa węzła TLS.

**MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE**

Parametr niedozwolony dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE\_ERR**

Niepoprawny typ protokołu transmisji.

**BŁĄD 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.

**ALW****Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału (MQTT) w systemie AIX, Linux, and Windows**

Komenda Zmiana kanału PCF zmienia istniejące definicje kanału pomiarowego. Komendy kopiowania i tworzenia kanału służą do tworzenia nowych definicji kanału pomiarowego-komenda kopiowania używa wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Zmiana kanału (MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL) zmienia określone atrybuty w definicji kanału. W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kanału (Copy Channel-MQCMD\_COPY\_CHANNEL) tworzy nową definicję kanału, używając dla atrybutów nieokreślonych w komendzie wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Tworzenie kanału (Create Channel-MQCMD\_CREATE\_CHANNEL) tworzy definicję kanału IBM MQ. Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Jeśli dla typu tworzonego kanału istnieje domyślny kanał systemowy, wartości domyślne są pobierane 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.

**ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Określa typ kanału, który jest zmieniany, kopiowany lub tworzony. 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 teledetrii.

Nie jest sprawdzana poprawność typu transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca. Wartość jest następująca:

**MQXPT\_TCP**

TCP.

### Port (MQCFIN)

Numer portu, który ma być używany, jeśli parametr *TrpType* ma wartość MQXPT\_TCP. Ten parametr jest wymagany w przypadku komendy tworzenia w pomiarowej, jeśli parametr *TrpType* ma wartość MQXPT\_TCP.

Wartość należy do zakresu od 1 do 65335.

### Wymagane parametry (Kopiuj kanał)

#### ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Określa typ kanału, który jest zmieniany, kopiowany lub tworzony. Możliwe wartości:

#### MQCHT\_MQTT

Telemetry.

### Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)

#### Dziennik (MQCFIN)

Liczba współbieżnych żądań połączeń obsługiwanych przez kanał pomiarowy w dowolnym momencie (identyfikator parametru: MQIACH\_BACKLOG).

Wartość należy do zakresu 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 będzie wykonywane. Jeśli określono parametr JAASConfig, klient prześle nazwę użytkownika i hasło. We wszystkich innych przypadkach nazwa użytkownika w przepływie jest ignorowana.

#### LocalAddress (MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Podana wartość zależy od typu transportu (*TrpType*), który ma być używany:

#### TCP/IP

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów, które mają być używane na potrzeby wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
[ip-addr][ (low-port[, high-port]) ]
```

gdzie *ip-addr* jest określony w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub w postaci alfanumerycznej, a *low-port* i *high-port* są numerami portów ujętymi w nawiasy. Wszystkie są opcjonalne.

#### Wszystkie inne

Wartość jest ignorowana; nie wykryto żadnego błędu.

Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać konkretnego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Ten parametr jest przydatny, gdy komputer jest połączony z wieloma sieciami o różnych adresach IP.

Przykłady użycia

Wartość	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.

Tabela 197. Znaczenia przykładowych adresów IP, portów i zakresów portów (kontynuacja)	
Wartość	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 jest lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000

**Uwaga:**

- Nie należy mylić tego parametru z parametrem *ConnectionName*. Parametr *LocalAddress* określa charakterystykę komunikacji lokalnej. Parametr *ConnectionName* określa sposób osiągnięcia zdalnego menedżera kolejek.

**Protokół (MQCFIL)**

Protokoły klienta obsługiwane przez kanał MQTT (identyfikator parametru: MQIACH\_PROTOCOL).

Wartość może być jedną lub większą liczbą następujących wartości:

**MQPROTO\_MQTTV311**

Kanał akceptuje połączenia od klientów przy użyciu protokołu zdefiniowanego w standardzie MQTT 3.1.1 Oasis. Funkcjonalność udostępniana przez ten protokół jest prawie identyczna z funkcją zapewnianą przez istniejący wcześniej protokół MQTTV3 .

**MQPROTO\_MQTTV3**

Kanał akceptuje połączenia od klientów za pomocą [Specyfikacja protokołu V3.1 MQTT](#) z [mqtt.org](#).

**Protokół MQPROTO\_HTTP**

Kanał akceptuje żądania HTTP dla stron lub połączeń WebSockets z MQ Telemetry.

Jeśli nie zostaną podane żadne protokoły klienta, kanał będzie akceptować połączenia od klientów przy użyciu dowolnego z obsługiwanych protokołów.

Jeśli używany jest produkt IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 lub nowszy, a konfiguracja zawiera kanał MQTT, który został ostatnio zmodyfikowany we wcześniejszej wersji produktu, należy jawnie zmienić ustawienie protokołu, aby kanał był pytany o użycie opcji MQTTV311 . Dzieje się tak nawet wtedy, gdy kanał nie określa żadnych protokołów klienta, ponieważ konkretne protokoły, które mają być używane z kanałem, są przechowywane w momencie konfigurowania kanału, a wcześniejsze wersje produktu nie mają sygnalizowanej dostępności opcji MQTTV311 . Aby zażądać od kanału w tym stanie użycia opcji MQTTV311 , jawnie dodaj tę opcję, a następnie zapisz zmiany. Definicja kanału jest teraz informowana o tej opcji. Jeśli następnie ponownie zmienisz ustawienia i nie określisz żadnych protokołów klienckich, opcja MQTTV311 nadal będzie uwzględniona na zapisanej liście obsługiwanych protokołów.

**SSLCipherSuite (MQCFST)**

CipherSuite (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SUITE).

Długość łańcucha wynosi MQ\_SSL\_CIPHER\_SUITE\_LENGTH.

Typ parametru kanału znaków SSL CIPHER SUITE.

**SSLClientAuth (MQCFIN)**

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH).

Możliwe wartości:

**MQSCA\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane**

Wymagane uwierzytelnianie klienta

## **MQSCA\_OPCJONALNA**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

## **MQSCA\_NEVER\_REQUIRED**

Uwierzytelnianie klienta nigdy nie jest wymagane i nie można go podać.

Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

Klient TLS jest końcem kanału komunikatów, który inicjuje połączenie. Serwer TLS jest końcem kanału komunikatów, który odbiera przepływ inicjowania.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH. Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, dane są ignorowane i nie jest generowany żaden komunikat o błędzie.

## **SSLKeyFile (MQCFST)**

Magazyn certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych (identyfikator parametru: MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY).

Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół TLS 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 fraza nie zostanie podana, należy użyć niezaszyfrowanych połączeń.

Maksymalna długość tego parametru to MQ\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE\_LENGTH.

**V 9.3.0** Jeśli usługa MQXR jest skonfigurowana do szyfrowania fraz hasła przez podanie opcji **-sf** w STARTARG dla usługi, fraza hasła zostanie zaszyfrowana. Więcej informacji na temat szyfrowania fraz haseł zawiera sekcja [Szyfrowanie fraz haseł dla kanałów TLS produktu MQTT](#).

## **UseClientIdentyfikator (MQCFIN)**

Określa, czy identyfikator klienta nowego połączenia ma być używany jako identyfikator użytkownika dla tego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID).

Wartość jest jedną z następujących wartości:

### **MQUCI\_TAK**

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 będzie wykonywane. Jeśli określono parametr USECLIENTID, nazwa użytkownika w przepływie dla klienta jest ignorowana.

## **Kody błędów (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz kodów wymienionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **BŁĄD MQRCCF\_BATCH\_INT\_**

Niepoprawny interwał zadania wsadowego.

#### **MQRCCF\_BATCH\_INT\_WRONG\_TYPE**

Parametr interwału zadania wsadowego nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

#### **BŁĄD MQRCCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR**

Niepoprawna wielkość zadania wsadowego.

#### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kanału.



**MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ kanału.

**MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT (konflikt nazwa\_klastra\_mqrc)**

Konflikt nazwy klastra.

**MQRCCF\_DISC\_INT\_BŁĄD**

Niepoprawny odstęp czasu między rozłączeniami.

**MQRCCF\_DISC\_INT\_WRONG\_TYPE**

Odstęp czasu między rozłączeniami jest niedozwolony dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR (BŁĄD INTERFEJSU MQRCCF)**

Niepoprawny odstęp czasu pulsu.

**MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**

Parametr interwału pulsu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR (błąd odtwarzania)**

Niepoprawna liczba długookresowych ponowień.

**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_WRONG\_TYPE**

Parametr długiego ponawiania jest niedozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR**

Długi licznik czasu jest niepoprawny.

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_WRONG\_TYPE**

Parametr długiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR**

Niepoprawna wartość maksymalnej liczby instancji.

**MQRCCF\_MAX\_INSTS\_PER\_CLNT\_ERR**

Niepoprawna wartość maksymalnej liczby instancji na klienta.

**BŁĄD MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna maksymalna długość komunikatu.

**BŁĄD MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy agenta kanału komunikatów.

**MQRCCF\_NAZWA\_MCA\_WRONG\_TYPE**

Nazwa agenta kanału komunikatów jest niedozwolona dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ agenta kanału komunikatów.

**MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME (brakująca\_nazwa\_konn)**

Brak wymaganego parametru nazwy połączenia.

**BŁĄD MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**

Niepoprawna liczba ponowień komunikatu.

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_WRONG\_TYPE**

Parametr licznika ponowień komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Komunikat kanału-błąd nazwy wyjścia ponawiania.

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_WRONG\_TYPE (typ błędu wyjścia MQ)**

Parametr wyjścia ponowienia komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERROR**

Niepoprawny odstęp czasu między ponownymi próbami wystania komunikatu.

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**

Parametr odstępu czasu między ponownymi próbami komunikatów nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
Błąd nazwy wyjścia komunikatu kanału.

**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\_BŁĄD**  
Niepoprawna szybkość komunikatu nietrwałego.

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_WRONG\_TYPE**  
Parametr szybkości komunikatu nietrwałego nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR BŁĄD**  
Niepoprawna sekwencja parametrów.

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_BŁĄD**  
Niepoprawna wartość uprawnienia do umieszczania.

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_WRONG\_TYPE**  
Parametr uprawnienia do umieszczania (put) nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
Błąd nazwy wyjścia odbierania kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
Błąd nazwy wyjścia zabezpieczeń kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
Błąd nazwy wyjścia wysyłania kanału.

**MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_BŁĄD**  
Numer kolejny zawijania jest niepoprawny.

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR**  
Wartość podana dla konwersacji współużytkowania jest niepoprawna.

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE**  
Parametr współużytkowania konwersacji jest niepoprawny dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR (BŁĄD WYWOŁANIA MQRCCF)**  
Niepoprawna liczba krótkookresowych ponowień.

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_WRONG\_TYPE**  
Parametr krótkookresowych ponowień jest niedozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR**  
Niepoprawna wartość krótkiego licznika czasu.

**MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_WRONG\_TYPE**  
Parametr krótkiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR**  
Niepoprawna wartość CipherSpec protokołu TLS.

**MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR**  
Niepoprawne uwierzytelnianie klienta TLS.

**BŁĄD MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR**  
Niepoprawna nazwa węzła TLS.

**MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE**  
Parametr niedozwolony dla tego typu kanału.

**MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE\_ERR**  
Niepoprawny typ protokołu transmisji.

**BŁĄD 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 programu nasłuchującego kanału na wielu platformach**

Komenda Zmiana programu nasłuchującego PCF kanału (Change Channel Listener PCF) zmienia istniejące definicje programu nasłuchującego kanału. Komendy Kopiuj i utwórz program nasłuchujący kanału tworzą nowe definicje programu nasłuchującego kanału-komenda Kopiuj używa wartości atrybutów istniejącej definicji programu nasłuchującego kanału.

Komenda Zmiana programu nasłuchującego kanału (MQCMD\_CHANGE\_LISTENER) zmienia określone atrybuty istniejącej definicji programu nasłuchującego IBM MQ . W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie programu nasłuchującego kanału (Copy Channel Listener-MQCMD\_COPY\_LISTENER) tworzy definicję programu nasłuchującego IBM MQ , używając dla atrybutów nieokreślonych w komendzie wartości atrybutów istniejącej definicji programu nasłuchującego.

Komenda Tworzenie programu nasłuchującego kanału (MQCMD\_CREATE\_LISTENER) tworzy definicję programu nasłuchującego IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

### **Wymagane parametry (zmiana i tworzenie programu nasłuchującego kanału)**

#### **ListenerName (MQCFST)**

Nazwa definicji programu nasłuchującego, 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:

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

TCP.

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

Jednostka logiczna 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 (Kopiuj program nasłuchujący kanału)**

#### **Nazwa FromListener(MQCFST)**

Nazwa definicji programu nasłuchującego, z której ma zostać skopiowane dane (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_LISTENER\_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji programu nasłuchującego, która zawiera wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

#### **Nazwa ToListener(MQCFST)**

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_LISTENER\_NAME).

Ten parametr określa nazwę nowej definicji nasłuchiwanie. Jeśli istnieje definicja programu nasłuchującego o tej nazwie, *Replace* musi być określona jako MQRP\_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie programu nasłuchującego kanału)

### Adapter (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH\_ADAPTER).

Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

### Dziennik (MQCFIN)

Backlog (identyfikator parametru: MQIACH\_BACKLOG).

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

### Komendy (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH\_COMMAND\_COUNT).

Liczba komend używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

### Adres IP (MQCFST)

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH\_IP\_ADDRESS).

Adres IP programu nasłuchującego podany w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub alfanumerycznej 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 programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_DESC).

Ten parametr jest komentarzem w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe na temat definicji programu nasłuchującego. 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, na którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać niepoprawnie przetłumaczone.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH.

### LocalName (MQCFST)

Nazwa lokalna 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.

### Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja listy nazw o takiej samej nazwie jak *ToListenerName* , określa ona, czy ma zostać zastąpiona. Możliwe wartości:

**MQRP\_TAK**

Zastąp istniejącą definicję.

**MQRP\_NO**

Nie zastępuj istniejącej definicji.

**Sesje (MQCFIN)**

Sesje NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH\_SESSION\_COUNT).

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

**Gniazdo (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 usługi (identyfikator parametru: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania obiektu nasłuchiwania. Możliwe wartości:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL,**

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymywany automatycznie. Jest ona sterowana przez komendę użytkownika. Jest to wartość domyślna.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Definiowany proces nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymywany w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

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

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

**Nazwa TPName (MQCFST)**

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH\_TP\_NAME).

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TP\_NAME\_LENGTH

## **Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji o komunikacji na wielu platformach**

Komenda Zmiana obiektu informacji o komunikacji (Change Communication Information Object PCF) zmienia istniejące definicje obiektu informacji o komunikacji. Komendy Kopiuj i utwórz obiekt informacji o komunikacji tworzą nowe definicje obiektów informacji o komunikacji-komenda Kopiuj używa wartości atrybutów istniejącej definicji obiektu informacji o komunikacji.

Komenda Zmiana informacji o komunikacji (Change communication information-MQCMD\_CHANGE\_COMM\_INFO) zmienia określone atrybuty istniejącej definicji obiektu informacji o komunikacji systemu IBM MQ . W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie informacji o komunikacji (Copy communication information-MQCMD\_COPY\_COMM\_INFO) tworzy definicję obiektu informacji o komunikacji systemu IBM MQ , używając dla atrybutów nieokreślonych w komendzie wartości atrybutów istniejącej definicji informacji o komunikacji.

Komenda Tworzenie informacji o komunikacji (Create communication information-MQCMD\_CREATE\_COMM\_INFO) tworzy definicję obiektu informacji o komunikacji w systemie IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

## Wymagany parametr (zmiana informacji o komunikacji)

### ComminfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji o komunikacji, 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)

### FromComminfoNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu informacji o komunikacji, która ma zostać skopiowana (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_COMM\_INFO\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### ToComminfoNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji informacji o komunikacji, do której ma zostać skopiowane dane (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 o komunikacji, 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)

### Most (MQCFIN)

Określa, czy publikacje z aplikacji nieużywających rozsyłania grupowego są połączone mostem z aplikacjami używającymi rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIA\_MCAST\_BRIDGE).

Mostkowanie nie ma zastosowania do tematów oznaczonych jako **MCAST (ONLY)**. Ponieważ te tematy mogą mieć tylko ruch rozsyłania grupowego, nie ma zastosowania do mostu do domeny publikowania/subskrypcji 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 systemu 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).

Należy podać 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 pobierany z zestawu znaków podanego w opublikowanym komunikacie.

### **CommEvent (MQCFIN)**

Określa, czy komunikaty zdarzeń są generowane dla uchwytów rozsyłania, które są tworzone przy użyciu tego obiektu COMMINFO (identyfikator parametru: MQIA\_COMM\_EVENT).

Zdarzenia są generowane tylko wtedy, gdy monitorowanie jest również włączone przy użyciu parametru **MonitorInterval**.

#### **MQEVR\_DISABLED (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.

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

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

#### **MQEVR\_EXCEPTION,**

Komunikaty o zdarzeniach są zapisywane, jeśli niezawodność komunikatów jest poniżej progu niezawodności. Próg niezawodności jest domyślnie ustawiony na wartość 90.

### **Opis (MQCFST)**

Komentarz w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe o obiekcie 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.

### **Kodowanie (MQCFIN)**

Kodowanie, w którym są przesyłane komunikaty (identyfikator parametru: MQIACF\_ENCODING).

#### **MQENC\_AS\_PUBLISHED (mqenc\_jako opublikowane)**

Kodowanie komunikatu jest pobierane z kodowania podanego w opublikowanym komunikacie. Jest to wartość domyślna.

#### **MQENC\_NORMAL**

#### **MQENC\_REVERSED (odwrócone MQENC)**

#### **MQENC\_S390**

#### **MQENC\_TNS**

### **GrpAddress (MQCFST)**

Adres IP lub nazwa DNS grupy (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)**

Częstotliwość aktualizowania informacji monitorowania i generowania komunikatów o zdarzeniach (identyfikator parametru: MQIA\_MONITOR\_INTERVAL).

Wartość jest określona jako liczba sekund z zakresu od 0 do 999 999. Wartość 0 wskazuje, że monitorowanie nie jest wymagane.

Jeśli zostanie podana wartość niezerowa, monitorowanie zostanie włączone. Informacje monitorowania są aktualizowane, a komunikaty zdarzeń (jeśli są włączone za pomocą *CommEvent*) są generowane na temat statusu uchwytów rozsyłania utworzonych za pomocą tego obiektu informacji o komunikacji.

### **MsgHistory (MQCFIN)**

Ta wartość określa ilość historii komunikatów (w kilobajtach), która jest przechowywana przez system do obsługi retransmisji w przypadku NACK (identyfikator parametru: MQIACH\_MSG\_HISTORY).

Wartość należy do zakresu od 0 do 999 999 999. Wartość 0 oznacza najmniejszy poziom niezawodności. Wartością domyślną jest 100.

### **MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

Odstęp czasu pulsu jest mierzony w milisekundach i określa częstotliwość, z jaką nadajnik powiadamia wszystkie odbiorniki, że nie ma dostępnych dalszych danych (identyfikator parametru: MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL).

Wartość należy do zakresu od 0 do 999 999. Wartością domyślną jest 2000 milisekund.

### **MulticastPropControl (MQCFIN)**

Właściwości rozsyłania grupowego sterują liczbą właściwości MQMD i właściwości użytkownika przepływającego przez komunikat (identyfikator parametru: MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES).

#### **MQMCP\_WSZYSTKIE**

Przesyłane są wszystkie właściwości użytkownika i wszystkie pola MQMD. Jest to wartość domyślna.

#### **MQMCP\_REPLY,**

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika oraz pola MQMD dotyczące odpowiadania na komunikaty. Są to następujące właściwości:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- Menedżer\_kolejek\_zwrotnych

#### **MQMCP\_USER (użytkownik MQMCP)**

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika.

#### **MQMCP\_BRAK**

Nie są przesyłane właściwości użytkownika ani pola MQMD.

#### **MQMCP\_COMPAT**

Właściwości są przesyłane w formacie zgodnym z wcześniejszymi klientami rozsyłania grupowego produktu MQ .

### **Historia NewSub(MQCFIN)**

Historia nowego subskrybenta określa, czy subskrybent dołączający do strumienia publikacji odbiera tyle danych, ile jest obecnie dostępne, czy też odbiera tylko publikacje wykonane od momentu subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY).

#### **MQNSH\_NONE**

Wartość NONE powoduje, że nadawca przesyła tylko publikację dokonaną od momentu subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

#### **MQNSH\_ALL**

Wartość ALL powoduje, że nadajnik ponownie przesyła tyle historii tematu, ile jest znane. W niektórych sytuacjach może to prowadzić do podobnego zachowania, co w przypadku przechowywanych publikacji.

Użycie wartości MQNSH\_ALL może mieć negatywny wpływ na wydajność, jeśli istnieje duża historia tematów, ponieważ cała historia tematów jest retransmitowana.



### **PortNumber (MQCFIN)**

Numer portu, który ma być przesyłany (identyfikator parametru: MQIACH\_PORT).

Domyślny numer portu to 1414.

### **Typ (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 PCF zmienia istniejące definicje listy nazw. Komendy kopiowania i tworzenia listy nazw tworzą nowe definicje listy nazw-komenda kopiowania używa wartości atrybutów istniejącej definicji listy nazw.

Komenda Zmiana listy nazw (Change Namelist-MQCMD\_CHANGE\_NAMELIST) zmienia określone atrybuty istniejącej definicji listy nazw produktu IBM MQ . W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie listy nazw (Copy Namelist-MQCMD\_COPY\_NAMELIST) tworzy definicję listy nazw IBM MQ , używając w przypadku atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji listy nazw.

Komenda Tworzenie listy nazw (Create Namelist-MQCMD\_CREATE\_NAMELIST) tworzy definicję listy nazw IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

### **Wymagany parametr (zmiana i tworzenie listy nazw)**

#### **NamelistName (MQCFST)**

Nazwa definicji listy nazw do zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_NAMELIST\_NAME).


Maksymalna długość łańcucha to MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

### **Wymagane parametry (Kopuj listę nazw)**

#### **FromNamelistNazwa (MQCFST)**

Nazwa definicji listy nazw do skopiowania (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_NAMELIST\_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji listy nazw, która zawiera wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

 W systemie z/OS menedżer kolejek szuka obiektu o podanej nazwie i dyspozycji MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY, który ma zostać skopiowany. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD\_COPY. W tym przypadku przeszukiwany jest obiekt o nazwie określonej przez parametr *ToNamelistName* i dyspozycję MQQSGD\_GROUP w celu skopiowania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

#### **ToNamelistNazwa (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, zmienna *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 dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **NamelistDesc (MQCFST)**

Opis definicji listy nazw (identyfikator parametru: MQCA\_NAMELIST\_DESC).

Ten parametr jest komentarzem w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe 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, na którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać niepoprawnie przetłumaczone.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_NAMELIST\_DESC\_LENGTH.

### **NamelistType (MQCFIN)**

Typ nazw na liście nazw (identyfikator parametru: MQIA\_NAMELIST\_TYPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa typ nazw na liście nazw. Możliwe wartości:

#### **MQNT\_NONE**

Nazwy nie są określonego typu.

#### **MQNT\_Q,**

Lista nazw zawierająca listę nazw kolejek.

#### **MQNT\_CLUSTER**

Lista nazw powiązana z grupowaniem w klastry, zawierająca listę nazw klastrów.

#### **MQNT\_AUTH\_INFO,**

Lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniającej.

### **Nazwy (MQCFSL)**

Nazwy, które mają zostać umieszczone na liście nazw (identyfikator parametru: MQCA\_NAMES).

Liczba nazw na liście jest określona przez pole *Count* w strukturze MQCFSL. Długość każdej nazwy jest nadawana przez pole *StringLength* w tej strukturze. Maksymalna długość nazwy to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Tabela 198. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
<b>MQQSGD_COPY</b> ( <b>MQQSGD_COPY</b> )	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używa on obiektu MQQSGD_GROUP o takiej samej nazwie jak obiekt <i>ToNameListName</i> (dla kopiowania) lub obiekt <i>NameListName</i> (dla tworzenia).
<b>GRUPA_MQ</b>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, następująca komenda MQSC zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, tak aby odświeżały one kopie lokalne w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP(COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, aby mogły one tworzyć lub odświeżać kopie lokalne w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy QSGDISP(COPY) nie powiedziała się.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.	Niedozwolone.
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_Q_MGR. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu. Jest to wartość domyślna.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Jest to wartość domyślna.

## Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja listy nazw o takiej samej nazwie jak *ToNameListName* , określa ona, czy ma zostać zastąpiona. Możliwe wartości:

### MQRP\_TAK

Zastęp istniejącą definicję.

### MQRP\_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

## Zmiana, kopiowanie i tworzenie procesu

Komenda Zmiana procesu PCF (Change Process PCF) zmienia istniejące definicje procesów. Komendy Kopiuj i Utwórz proces tworzą nowe definicje procesów-komenda Kopiuj używa wartości atrybutów istniejącej definicji procesu.

Komenda Zmiana procesu (Change Process-MQCMD\_CHANGE\_PROCESS) zmienia określone atrybuty istniejącej definicji procesu IBM MQ . W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie procesu (Copy Process-MQCMD\_COPY\_PROCESS) tworzy definicję procesu IBM MQ , używając dla atrybutów nieokreślonych w komendzie wartości atrybutów istniejącej definicji procesu.

Komenda Tworzenie procesu (Create Process-MQCMD\_CREATE\_PROCESS) tworzy definicję procesu IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane 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 (Kopiuj proces)

### FromProcessNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać skopiowana (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_PROCESS\_NAME).

Określa nazwę istniejącej definicji procesu, która zawiera wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

 W systemie z/OS menedżer kolejek szuka obiektu o podanej nazwie i dyspozycji MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY, który ma zostać skopiowany. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD\_COPY. W tym przypadku przeszukiwany jest obiekt o nazwie określonej przez parametr *ToProcessName* i dyspozycję MQQSGD\_GROUP w celu skopiowania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

### Nazwa ToProcess(MQCFST)

Nazwa procesu docelowego (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_PROCESS\_NAME).

Nazwa nowej definicji procesu. Jeśli istnieje definicja procesu o tej nazwie, zmienna *Replace* musi być określona jako MQRP\_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne (Zmień, Kopiuj i Utwórz proces)

### 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. Zwykle jest to pełna nazwa pliku obiektu wykonywalnego. Kwalifikowanie nazwy pliku jest szczególnie ważne w przypadku wielu instalacji produktu IBM MQ, aby zapewnić uruchomienie poprawnej wersji 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\_DOS**

Aplikacja kliencka DOS.

#### **MQAT\_WINDOWS**

Aplikacja IBM MQ MQI client.

#### **MQAT\_AIX**

Aplikacja AIX (taka sama jak MQAT\_UNIX).

#### **MQAT\_CICS**

CICS.

#### **MQAT\_ZOS**






Aplikacja z/OS.

#### **MQAT\_DEFAULT**

Domyślny typ aplikacji.

*liczba całkowita*: Typ aplikacji zdefiniowany przez system z zakresu od 0 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 MQAT\_DEFAULT są obsługiwane.
-   W systemie AIX and Linux: MQAT\_UNIX, MQAT\_OS2, MQAT\_DOS, MQAT\_WINDOWS, MQAT\_CICS i MQAT\_DEFAULT są obsługiwane.
-  W systemie Windows obsługiwane są: MQAT\_WINDOWS\_NT, MQAT\_OS2, MQAT\_DOS, MQAT\_WINDOWS, MQAT\_CICS i MQAT\_DEFAULT.
-  W systemie z/OS: obsługiwane są MQAT\_DOS, MQAT\_IMS, MQAT\_MVS, MQAT\_UNIX, MQAT\_CICS i MQAT\_DEFAULT.



### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### EnvData (MQCFST)

Dane środowiska (identyfikator parametru: MQCA\_ENV\_DATA).

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku dotyczące uruchamianej aplikacji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_PROCESS\_ENV\_DATA\_LENGTH.

#### ProcessDesc (MQCFST)

Opis definicji procesu (identyfikator parametru: MQCA\_PROCESS\_DESC).

Komentarz w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe na temat 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 zostać niepoprawnie przetłumaczone, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

#### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Tabela 199. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują		
Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
<b>MQQSGD_COPY (MQQSGD_COPY)</b>	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używa on obiektu MQQSGD_GROUP o takiej samej nazwie jak obiekt <i>ToProcessName</i> (dla kopiowania) lub obiekt <i>ProcessName</i> (dla tworzenia).

Tabela 199. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują (kontynuacja)

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
<b>GRUPA_MQ</b>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP (GROUP). W zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, tylko lokalna kopia obiektu jest zmieniana przez tę komendę. Jeśli komenda 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 kopii lokalnych w zerowym zestawie stron. Zmiana obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Wartość GROUP jest dozwolona 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 współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron. Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy QSGDISP (COPY) nie powiedziała się.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.</p>	Niedozwolone.
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_Q_MGR. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu. Wartością domyślną jest MQQSGD_Q_MGR.</p>	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Wartością domyślną jest MQQSGD_Q_MGR.</p>

### Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja procesu o takiej samej nazwie jak *ToProcessName*, należy określić, czy ma ona zostać zastąpiona.

Możliwe wartości:

#### MQRP\_TAK

Zastęp istniejącą definicję.

#### MQRP\_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

### UserData (MQCFST)

Dane użytkownika (identyfikator parametru: MQCA\_USER\_DATA).

łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku dotyczące aplikacji (zdefiniowanej przez *AppId*), która ma zostać uruchomiona.

W przypadku systemu Microsoft Windows łańcuch znaków nie może zawierać podwójnych cudzysłówów, jeśli definicja procesu ma zostać przekazana do programu **runmqtrm**.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_PROCESS\_USER\_DATA\_LENGTH.

### **Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki**

Komenda Zmiana kolejki PCF zmienia istniejące definicje kolejek. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kolejki (Copy and Create Queue) tworzą nowe definicje kolejek-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji kolejki.

Komenda Zmiana kolejki (Change Queue) MQCMD\_CHANGE\_Q zmienia określone atrybuty istniejącej kolejki produktu IBM MQ . W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kolejki (Copy Queue) MQCMD\_COPY\_Q tworzy definicję kolejki tego samego typu. W przypadku atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, używane są wartości atrybutów istniejącej definicji kolejki.

Komenda Tworzenie kolejki (Create Queue) MQCMD\_CREATE\_Q tworzy definicję kolejki z określonymi atrybutami. Wszystkie nieokreślone atrybuty mają nadawane wartości domyślne zgodnie z typem tworzonej kolejki.

### **Wymagane parametry (zmiana i tworzenie kolejki)**

#### **Nazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_NAME).


Nazwa kolejki, która ma być zmieniona. Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **Wymagane parametry (Kopiuje kolejkę)**

#### **FromQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki źródłowej (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_Q\_NAME).

Określa nazwę istniejącej definicji kolejki.

 W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i dyspozycji MQQSGD\_Q\_MGR, MQQSGD\_COPY lub MQQSGD\_SHARED , z którego ma zostać skopiowane. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD\_COPY . W takim przypadku wyszukiwany jest obiekt o nazwie określonej przez parametr *ToQName* i rozporządzenie MQQSGD\_GROUP , z którego ma zostać przeprowadzone kopiowanie.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

#### **ToQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki docelowej (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_Q\_NAME).

Określa nazwę nowej definicji kolejki.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 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 i innym typie niż nowa kolejka, wykonanie komendy nie powiedzie się.

### **Wymagane parametry (wszystkie komendy)**

#### **Typ kolejki (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)

### BackoutRequeueNazwa (MQCFST)-patrz MQSC BOQNAME

Nadmierna liczba wycofanych komunikatów (identyfikator parametru: MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME).

Określa nazwę kolejki, do której przesyłany jest komunikat, jeśli wycofano go więcej razy niż wartość *BackoutThreshold*. Kolejka nie musi być kolejką lokalną.

Kolejka wycofania nie musi istnieć w tym momencie, ale musi istnieć po przekroczeniu wartości *BackoutThreshold*.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### BackoutThreshold (MQCFIN)

Próg wycofania (identyfikator parametru: MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD).

Określa, ile razy komunikat może zostać wycofany, zanim zostanie przesłany do kolejki wycofania określonej przez parametr *BackoutRequeueName*.

Jeśli ta wartość zostanie później zmniejszona, komunikaty znajdujące się już w kolejce, które zostały wycofane co najmniej tyle razy, ile nowa wartość pozostaje w kolejce. Te komunikaty są przesyłane, jeśli zostaną ponownie wycofane.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

### Nazwa obiektu BaseObject(MQCFST)

Nazwa obiektu, na który alias jest tłumaczony (identyfikator parametru: MQCA\_BASE\_OBJECT\_NAME).

Ten parametr jest nazwą kolejki lub tematu, który jest zdefiniowany dla lokalnego menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### BaseQName (MQCFST)

Nazwa kolejki, na którą alias jest tłumaczony (identyfikator parametru: MQCA\_BASE\_Q\_NAME).

Ten parametr jest nazwą kolejki lokalnej lub zdalnej, która jest zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### Multi V 9.3.1 CapExpiry (MQCFIN)

Limitowane przetwarzanie utraty ważności komunikatów (identyfikator parametru MQIA\_CAP\_EXPIRY), które może być liczbą całkowitą lub może przyjmować wartość MQCEX\_NOLIMIT.

Określa limit czasu życia komunikatów umieszczonych za pomocą obiektu, wyrażony w 10ths sekundy. Wartość -1, wyświetlana jako NOLIMIT, nie ma wpływu na przetwarzanie.

Należy zauważyć, że oprócz samego atrybutu *CapExpiry* można użyć atrybutu parametru **CUSTOM**, który jest łańcuchem. Dlatego przekazanie łańcucha parametru PCF MQCA\_CUSTOM ma wartość łańcuchową CAEXPY (integer). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Udostępnianie CAEXPY](#) jako pierwszorzędneho atrybutu MQSC w produkcie MQ 9.3.1.

CapExpiry udostępnia lub ogranicza wartość w polu Utrata ważności deskryptora MQMD dla każdego umieszczonego komunikatu.

Aplikacja udostępniła deskryptor MQMD **Expiry**, który jest mniejszy niż jakakolwiek rozstrzygnięta wartość CapExpiry. Ta wartość nie jest zastępowana przez rozstrzygniętą wartość CapExpiry.

Ten proces umożliwia administratorowi produktu IBM MQ ograniczenie czasu życia komunikatów umieszczanych przez aplikację, które zostały przeoczone (lub nie były w stanie udostępnić w przypadku MQTT) kryteriów utraty ważności komunikatów.

Jednak ta opcja nie pozwala administratorowi na przesłonięcie zachowania aplikacji, gdy wymagany czas życia komunikatów był niedoszacowany.

Jeśli w ścieżce rozstrzygania używany jest więcej niż jeden obiekt, na przykład kolejka aliasowa-> kolejka zdalna-> kolejka transmisji, to jako górny limit utraty ważności używana jest najmniejsza z ich wartości CapExpiry (niezerowa).

Nowa limitowana wartość utraty ważności jest używana podczas przetwarzania operacji put, tak jakby została udostępniona przez aplikację w strukturze MQMD.

Wartość *limitowana* jest sprawdzana dla każdego wykonywanego umieszczenia, dlatego jest ona wrażliwa na rozstrzygnięcie operacji umieszczenia (put). Na przykład w klastrze, w którym operacja umieszczenia jest wykonywana z programem BIND NOT FIXED, komunikaty mogą odbierać różne wartości utraty ważności w zależności od wartości CapExpiry ustawionej dla kolejki transmisji używanej przez kanał.

z/OS

### Struktura CF (MQCFST)

Nazwa struktury narzędzia CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być przechowywane komunikaty, jeśli używane są kolejki współużytkowane. Nazwa:

- Nie może zawierać więcej niż 12 znaków
- Musi rozpoczynać się wielką literą (A-Z)
- Może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

Nazwa grupy współużytkowania kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejek ma zawsze cztery znaki, w razie potrzeby dopełnione 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. Należy zauważyć, że struktura administracyjna grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ\_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych obowiązują następujące reguły. Reguły mają zastosowanie w przypadku użycia komendy Tworzenie kolejki (Create Queue) z wartością MQRP\_YES w parametrze **Replace**. Reguły mają również zastosowanie, jeśli używana jest komenda Zmiana kolejki (Change Queue).

- W lokalnej kolejce o wartości MQQSGD\_SHARED w parametrze **QSGDisposition** nie można zmienić parametru *CFStructure*.

Aby zmienić wartość *CFStructure* lub *QSGDisposition*, należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować wszystkie komunikaty w kolejce, należy je przenieść przed usunięciem kolejki. Przetłucz komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.

- W kolejce modelowej z wartością MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType** wartość *CFStructure* nie może być pusta.
- W przypadku kolejki lokalnej o wartości innej niż MQQSGD\_SHARED w parametrze **QSGDisposition** wartość parametru *CFStructure* nie ma znaczenia. Wartość *CFStructure* nie ma również

znaczenia dla kolejki modelowej z wartością inną niż MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC w parametrze **DefinitionType**.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych, gdy używana jest komenda Tworzenie kolejki z wartością MQRP\_NO w parametrze **Replace**, struktura narzędzia CF:

- Kolejka lokalna z wartością MQQSGD\_SHARED w parametrze **QSGDisposition** lub kolejka modelowa z wartością 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 parametru *CFStructure* nie ma znaczenia. Wartość *CFStructure* nie ma również znaczenia dla kolejki modelowej z wartością inną 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).

### ClusterChannelNazwa (MQCFST)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

ClusterChannelNazwa 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. (Identyfikator parametru: MQCA\_CLUS\_CHL\_NAME)

Kanał nadawczy klastra dla atrybutu ClusterChannelName kolejki transmisji można również ustawić ręcznie. 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 dla atrybutu ClusterChannelName zostaną ustawione wartości puste, po zrestartowaniu kanału zostanie on przełączony 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.

Określając gwiazdki ("\*") w programie **ClusterChannelName**, 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. **ClusterChannelName** o długości ograniczonej 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 zmienić, modyfikując, zmieniając atrybut menedżera kolejek **DefClusterXmitQueueType**. Wartością domyślną tego atrybutu jest SCTQ. Wartość tę można zmienić na CHANNEL. Jeśli atrybut **DefClusterXmitQueueType** zostanie ustawiony na wartość CHANNEL, dla każdego kanału nadawczego klastra domyślnie zostanie użyta konkretna kolejka 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 otwarte instancje kolejki.

Tylko jedna z wartości wynikowych zmiennych **ClusterName** i **ClusterNameList** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

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 kolejka.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na otwarte instancje kolejki.

Tylko jedna z wartości wynikowych zmiennych **ClusterName** i **ClusterNameList** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

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

Priorytet kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA\_CLWL\_Q\_PRIORITY).

Określa priorytet kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie klastra menedżera kolejek](#). Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

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

Klasyfikacja kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA\_CLWL\_Q\_RANK).

Określa klasyfikację kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

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

Obciążenie klastra używa kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA\_CLWL\_USEQ).

Określa, czy w dystrybucji obciążenia klastra mają być używane kolejki zdalne i lokalne. Możliwe wartości:

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

Użyj 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 dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole lub całkowicie pomiń parametr. Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, musi być używane środowisko grupy współużytkowania kolejek. 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **Niestandardowe (MQCFST)**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA\_CUSTOM).

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE). Pojedynczy cudzysłów musi być poprzedzony innym pojedynczym cudzysłowem.

##### **CAPEXPY (liczba całkowita)**

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat umieszczony za pomocą uchwytu obiektu, otwarty za pomocą tego obiektu w ścieżce rozstrzygania, pozostanie w systemie do czasu, aż zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

Może to być jedna z następujących wartości:

**integer**

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

**NOLIMIT**

Brak limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych przy użyciu tego obiektu. Jest to wartość domyślna.

Podanie niepoprawnej wartości CAPEXPY nie powoduje niepowodzenia komendy. Zamiast tego używana jest wartość domyślna.

**Odpowiedź DefaultPut(MQCFIN)**

Domyślna definicja typu odpowiedzi umieszczania (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

Ten parametr określa typ odpowiedzi, która ma być używana dla operacji umieszczania (put) w kolejce, gdy aplikacja określi parametr MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF. Możliwe wartości:

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operacja put jest wykonywana synchronicznie i zwraca 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, jeśli w wywołaniu MQOPEN określono parametr MQ00\_BIND\_AS\_Q\_DEF . Możliwe wartości:

**MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

Powiązanie jest stałe przez wywołanie MQOPEN .

**MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

Powiązanie nie jest stałe.

**MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

Umożliwia aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na otwarte instancje kolejki.

**DefinitionType (MQCFIN)**

Typ definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_DEFINITION\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQQDT\_PERMANENT\_DYNAMIC**

Dynamicznie definiowana kolejka trwała.

**MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC**

Dynamicznie definiowana kolejka współużytkowana. Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS .

**MQQDT\_TEMPORARY\_DYNAMIC**

Dynamicznie definiowana kolejka tymczasowa.

**DefInputOpenOption (MQCFIN)**

Domyślna opcja otwarcia wejścia (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_INPUT\_OPEN\_OPTION).

Określa domyślne opcje współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

**MQ00\_INPUT\_EXCLUSIVE**

Otwórz kolejkę, aby pobrać komunikaty z dostępem na wyłączność.

**MQ00\_INPUT\_SHARED**

Otwórz kolejkę, aby pobrać komunikaty z dostępem współużytkowanym.

**DefPersistence (MQCFIN),**

Trwałość domyślna (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)**

Priorytet domyślny (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

Określa domyślny priorytet komunikatu umieszczanego w kolejce. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do maksymalnej obsługiwanej wartości priorytetu (9).

**DefReadz wyprzedzeniem (MQCFIN)**

Domyślny odczyt 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 odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka jest skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

**MQREADA\_YES**

Nietrwałe komunikaty są wysyłane do klienta przed zażądaniem ich przez aplikację. Nietrwałe komunikaty mogą zostać utracone, jeśli klient zostanie zakończony nieprawidłowo lub jeśli nie odbierze wszystkich wysłanych komunikatów.

**MQREADA\_DISABLED**

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.

**Multi**

**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 agent kanału komunikatów wysyłających (MCA). Wysyłający agent MCA usuwa komunikaty z kolejki za każdym razem, gdy nawiązuje połączenie z odbierającym agentem MCA w partnerskim menedżerze kolejek. Atrybut ten nie jest zwykle ustawiany przez administratorów, ale może być ustawiany w razie potrzeby.

Ten parametr jest obsługiwany w systemie [Wiele platform](#).

Możliwe wartości:

**MQDL\_SUPPORTED**

Obsługiwane listy dystrybucyjne.

**MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

**Wymuś (MQCFIN)**

Wymuś zmiany (identyfikator parametru: MQIACF\_FORCE).

Określa, czy należy wymusić zakończenie komendy, gdy warunki są takie, że wykonanie komendy będzie miało wpływ na otwartą kolejkę. Warunki zależą od typu zmienianej kolejki:

**QALIAS**

Parametr *BaseQName* jest określony z nazwą kolejki, a aplikacja ma otwartą kolejkę aliasową.

## QLOCAL

Jeden z następujących warunków wskazuje, że może to mieć wpływ na kolejkę lokalną:

- Parametr *Shareability* jest określony jako MQQA\_NOT\_SHAREABLE i więcej niż jedna aplikacja ma otwartą kolejkę lokalną na wejściu.
- Wartość *Usage* została zmieniona i co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę lokalną lub w kolejce znajduje się co najmniej jeden komunikat. (Wartość *Usage* nie może być zwykle zmieniana, gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Format komunikatów zmienia się, gdy są one umieszczane w kolejce transmisji).

## QREMOTE

Jeden z następujących warunków wskazuje, że może to mieć wpływ na kolejkę zdalną:

- Jeśli parametr *XmitQName* jest określony z nazwą kolejki transmisji lub jest pusty, a aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, na którą ma wpływ ta zmiana.
- Jeśli dowolny z poniższych parametrów jest określony z nazwą kolejki lub menedżera kolejek, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta na podstawie tej definicji 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.

## Wycofania HardenGet(MQCFIN)

Utwardzaj licznik wycofań lub nie (identyfikator parametru: MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT).

Określa, czy liczba wycofań komunikatu jest zachowana. Gdy licznik jest zachowany, wartość pola **BackoutCount** deskryptora komunikatu jest zapisywana w dzienniku przed zwróceniem komunikatu przez operację MQGET. Zapisanie wartości w dzienniku zapewnia, że wartość ta jest dokładna po restarcie menedżera kolejek.

**Uwaga:** IBM MQ for IBM i zawsze zwiększa liczbę, niezależnie od ustawienia tego atrybutu.

Jeśli liczba wycofanych komunikatów jest zachowana, ma to wpływ na wydajność operacji MQGET dla trwałych komunikatów w tej kolejce.

Możliwe wartości:

### MQQA\_BACKOUT\_HARDENED

Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce jest wzmocniona, aby upewnić się, że liczba ta jest dokładna.

### MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED

Liczba wycofanych komunikatów dla komunikatów w tej kolejce nie jest zachowana i może nie być dokładna dla restartów menedżera kolejek.

## Kolejka ImageRecover(MQCFST)

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q).

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS. Dozwolone są następujące wartości:

## MQIMGRCOV\_YES

Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

## MQIMGRCOV\_NO

Komendy “rcdmqimg (rejestrowanie obrazu nośnika)” na stronie 145 i “rcrmqobj (ponowne utworzenie obiektu)” na stronie 148 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

## MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR

Jeśli określono wartość MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR , a atrybut **ImageRecoverQueue** menedżera kolejek ma wartość MQIMGRCOV\_YES , te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli określono wartość MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR , a atrybut **ImageRecoverQueue** menedżera kolejek ma wartość MQIMGRCOV\_NO, komendy “rcdmqimg (rejestrowanie obrazu nośnika)” na stronie 145 i “rcrmqobj (ponowne utworzenie obiektu)” na stronie 148 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

Wartością domyślną jest MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR .

## IndexType (MQCFIN)

Typ indeksu (identyfikator parametru: MQIA\_INDEX\_TYPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa typ indeksu obsługiwanego 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

**Ważne:** Ten typ indeksu powinien być używany tylko dla kolejek używanych z produktem IBM MQ Workflow for z/OS .

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



Tabela 200. Kryteria wyboru pobierania i typy indeksów (kontynuacja)

Kryterium wyboru pobierania	<i>IndexType</i> wymagane	
Grupowanie	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
Token komunikatu	Niedozwolone	MQIT_MSG_TOKEN

### InhibitGet (MQCFIN)

Operacje pobierania (get) 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 umieszczania (put) są dozwolone lub zablokowane (identyfikator parametru: MQIA\_INHIBIT\_PUT).

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Możliwe wartości:

#### MQQA\_PUT\_ALLOWED

Operacje umieszczania (put) są dozwolone.

#### MQQA\_PUT\_INHIBITED

Operacje umieszczania są zablokowane.

### InitiationQName (MQCFST)

Nazwa kolejki inicjującej (identyfikator parametru: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME).

Kolejka lokalna dla komunikatów wyzwalacza związanych z tą kolejką. Kolejka inicjująca musi znajdować się w tym samym menedżerze kolejek.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### MaxMsg(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. Zmiana tej wartości może 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, Linux, Windows, IBM i i z/OS maksymalna długość komunikatu wynosi 100 MB (104 857 600 bajtów).
- W innych systemach UNIX maksymalna długość komunikatu wynosi 4 MB (4 192 304 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 może być pełna, jeśli nie ma dostępnej pamięci dla komunikatu.

Podaj wartość większą lub równą 0 i mniejszą lub równą 999.999.999.

### Multi **MaxQFileWielkość (MQCFIN)**

Maksymalna głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_MAX\_Q\_FILE\_SIZE).

Maksymalna wielkość (w megabajtach), do której może zostać powiększony plik kolejki.

Plik kolejki może przekroczyć maksymalną wielkość, jeśli jest on skonfigurowany na wartość mniejszą niż bieżąca wielkość pliku kolejki. W takim przypadku plik kolejki nie akceptuje już nowych komunikatów, ale zezwala na wykorzystanie istniejących komunikatów. Jeśli wielkość pliku kolejki spadła poniżej skonfigurowanej wartości, nowe komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Ten atrybut wyświetlany w statusie kolejki wskazuje bieżącą maksymalną wielkość, do której może zostać powiększona kolejka.

**Uwaga:** Ten rysunek może różnić się od wartości atrybutu skonfigurowanego w kolejce, ponieważ wewnętrznie menedżer kolejek może potrzebować większej wielkości bloku, aby osiągnąć wybraną wielkość. Więcej informacji na temat zmiany wielkości plików kolejki oraz wielkości bloku i granulacji zawiera sekcja [Modyfikowanie plików kolejki produktu IBM MQ](#).

Jeśli granulacja wymaga zmiany z powodu zwiększenia tego atrybutu, w dziennikach AMQERR zapisywany jest komunikat ostrzegawczy AMQ7493W Granularity changed (Zmieniona granulacja). Oznacza to, że należy zaplanować opróżnianie kolejki, aby produkt IBM MQ mógł przyjąć nową granulację.

Podaj wartość większą lub równą 20 i mniejszą lub równą 267,386,880.

### **Sekwencja MsgDelivery(MQCFIN)**

Komunikaty są dostarczane w kolejności priorytetów lub kolejności (identyfikator parametru: MQIA\_MSG\_DELIVERY\_SEQUENCE).

Możliwe wartości:

#### **MQMDS\_PRIORITY**

Komunikaty są zwracane w kolejności priorytetów.

#### **MQMDS\_FIFO**

Komunikaty są zwracane w kolejności FIFO (pierwszy przyszedł, pierwszy wyszedł).

### **NonPersistentMessageClass (MQCFIN)**

Poziom niezawodności przypisywany do nietrwałych komunikatów umieszczanych w kolejce (identyfikator parametru: MQIA\_NPM\_CLASS).

Możliwe wartości:

#### **MQNPM\_CLASS\_NORMAL**

Nietrwałe komunikaty są zachowywane przez cały czas życia sesji menedżera kolejek. Są one odrzucane w przypadku restartu menedżera kolejek. Jest to wartość domyślna.

#### **MQNPM\_CLASS\_HIGH**

Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty przez czas życia kolejki. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone w przypadku awarii.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku kolejek 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 IBM MQ identyfikującą aplikację, która ma zostać uruchomiona po wystąpieniu zdarzenia wyzwającego.

- Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Ten parametr jest opcjonalny dla kolejek transmisji. Jeśli nie zostanie ona określona, nazwa kanału jest pobierana z wartości określonej dla parametru **TriggerData**.
- W innych środowiskach nazwa procesu musi być niepusta, aby wystąpiło zdarzenie wyzwające, ale można ją ustawić po utworzeniu kolejki.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

### **PropertyControl (MQCFIN)**

Atrybut kontroli właściwości (identyfikator parametru: MQIA\_PROPERTY\_CONTROL).

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu, gdy komunikaty są pobierane z kolejek za pomocą 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 są zawarte w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

Jest to wartość domyślna. Umożliwia ona aplikacjom, które oczekują, że właściwości powiązane z produktem JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, kontynuowanie pracy bez modyfikacji.

#### **MQPROP\_NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrytorze komunikatu lub rozszerzeniu nie są usuwane.

#### **MQPROP\_ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

#### **MQPROP\_FORCE\_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.

#### **MQPROP\_V6COMPAT**

Nagłówek MQRFH2 aplikacji jest odbierany w takiej postaci, w jakiej został wysłany. Wszystkie właściwości ustawione za pomocą opcji MQSETMP muszą zostać pobrane za pomocą opcji MQINQMP. Nie są one dodawane do pliku MQRFH2 utworzonego przez aplikację. Właściwości, które zostały ustawione w nagłówku MQRFH2 przez aplikację wysyłającą, nie mogą być pobierane za pomocą funkcji MQINQMP.

Ten parametr ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

#### **Zdarzenie QDepthHigh(MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia nadmiaru kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT).

Zdarzenie Duże zapętnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDepthHighLimit** .

**Uwaga:** Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie (patrz sekcja [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1040).

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, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia Duże zapętnienie kolejki.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDepthHighEvent** .

Ta wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki ( *MaxQDepth* ). Musi być większa lub równa 0 i mniejsza lub równa 100.

### Zdarzenie QDepthLow(MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia niedoboru kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT).

Zdarzenie niedoboru kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDepthLowLimit** .

**Uwaga:** Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie. Patrz sekcja [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1040.

Możliwe wartości:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

### QDepthLowLimit (MQCFIN)

Dolny limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT).

Próg, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDepthLowEvent** .

Podaj wartość jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki (atrybut **MaxQDepth** ) z zakresu od 0 do 100.

### Zdarzenie QDepthMax(MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia zapętnienia kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT).

Zdarzenie Pełna kolejka wskazuje, że wywołanie MQPUT do kolejki zostało odrzucone, ponieważ kolejka jest pełna. Oznacza to, że zapętnienie kolejki osiągnęło wartość maksymalną.

**Uwaga:** Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie (patrz sekcja [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1040).

Możliwe wartości:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

### Opis kolejki (MQCFST)

Opis kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_DESC).

Tekst, który krótko opisuje obiekt.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_DESC\_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków określonego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek komunikatów, na którym wykonywana jest komenda. Ta opcja zapewnia, że tekst zostanie poprawnie przetłumaczony, jeśli zostanie wysłany do innego menedżera kolejek.

### **QServiceInterval (MQCFIN)**

Cel dla odstępu czasu usługi kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL).

Odstęp czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń wysokiego i prawidłowego odstępu czasu usługi kolejki. Patrz opis parametru *QServiceIntervalEvent* .

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 999 999 999 milisekund.

### **Zdarzenie QServiceInterval(MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego lub prawidłowego odstępu czasu usługi (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_EVENT).

Zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi kolejki jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że żadne komunikaty nie zostały pobrane z kolejki lub umieszczone w niej przez co najmniej czas wskazany przez atrybut **QServiceInterval** .

Zdarzenie OK odstępu czasu usługi kolejki 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 1040).

Możliwe wartości:

#### **MQQSIE\_HIGH**

Włączone zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki.

- Zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są włączone i
- Zdarzenia OK odstępu czasu usługi kolejki są wyłączone.

#### **MQQSIE\_OK**

Włączono zdarzenia OK odstępu czasu usługi kolejki.

- Zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są wyłączone i
- Zdarzenia OK odstępu czasu usługi kolejki są włączone.

#### **MQQSIE\_NONE**

Nie włączono żadnych zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki.

- Zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są wyłączone i
- Zdarzenia OK odstępu czasu usługi kolejki są również wyłączone.

### **z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP ). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Tabela 201. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_COPY	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD_Q_MGR.</p>	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używa on obiektu MQQSGD_GROUP o takiej samej nazwie jak obiekt <i>ToQName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>QName</i> (dla tworzenia). W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.</p>
MQQSGD_GROUP	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana dla obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z wartością QSGDISP(COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta wartość jest dozwolona tylko w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek.</p> <p>Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w celu podjęcia próby utworzenia lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Operacja kopiowania lub tworzenia dla obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z wartością QSGDISP(COPY) nie powiedzie się.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą opcji MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.</p>	<p>Niedozwolone.</p>
MQQSGD_Q_MGR	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_Q_MGR. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu. Jest to wartość domyślna.</p>	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Jest to wartość domyślna. W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.</p>

Tabela 201. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują (kontynuacja)

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuuj, Utwórz
MQQSGD_SHARED	Ta wartość dotyczy tylko kolejek lokalnych. Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę z parametrem MQQSGD_SHARED. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, ani na żaden 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 przechowywane w narzędziu CF i są dostępne dla dowolnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Parametr MQQSGD_SHARED można podać tylko wtedy, gdy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>CFStructure</i> nie jest puste</li> <li>• <i>IndexType</i> nie jest MQIT_MSG_TOKEN</li> <li>• Kolejka nie jest jedną z następujących: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SYSTEM.CHANNEL.INITQ</li> <li>– SYSTEM.COMMAND.INPUT</li> </ul> </li> </ul>

### QueueAccounting (MQCFIN)

Steruje gromadzeniem danych rozliczeniowych (identyfikator parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_Q).

Możliwe wartości:

#### MQMON\_Q\_MGR

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejki jest wykonywane na podstawie ustawienia parametru **QueueAccounting** w menedżerze kolejek.

#### MQMON\_OFF

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejki.

#### MQMON\_ON

Jeśli wartość parametru *QueueAccounting* menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejki.


### QueueMonitoring (MQCFIN)

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego (identyfikator parametru: MQIA\_MONITORING\_Q).

Określa, czy mają być gromadzone dane monitorowania bezpośredniego, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych. Możliwe wartości:

#### MQMON\_OFF

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tej kolejki.


 Jest to wartość domyślna w systemie z/OS.

#### MQMON\_Q\_MGR

Wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kolejkę.


#### MQMON\_LOW

Szybkość gromadzenia danych dla tej kolejki jest niska.

 Jeśli wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone.


#### MQMON\_MEDIUM

Szybkość gromadzenia danych dla tej kolejki jest umiarkowana.

 Jeśli wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone.

## MQMON\_HIGH

Szybkość gromadzenia danych dla tej kolejki jest wysoka.

 Jeśli wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone.

## QueueStatistics (MQCFIN)

Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA\_STATISTICS\_Q).

Określa, czy gromadzenie 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 jest inna niż MQMON\_NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone.

  W systemach z/OS należy włączyć statystyki klasy 5 za pomocą komendy START TRACE.

## RemoteQMGrNazwa (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

Jeśli aplikacja otwiera lokalną definicję kolejki zdalnej, pole *RemoteQMGrName* nie może być puste ani nazwa menedżera kolejek, z którym połączona jest aplikacja. Jeśli parametr *XmitQName* jest pusty, musi istnieć kolejka lokalna o nazwie *RemoteQMGrName*. Ta kolejka jest używana jako kolejka transmisji.

Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu menedżera kolejek, *RemoteQMGrName* jest nazwą menedżera kolejek. Nazwa menedżera kolejek może być nazwą połączanego menedżera kolejek. Jeśli parametr *XmitQName* jest pusty, podczas otwierania 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* jest nazwą menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek odpowiedzi.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

## RemoteQName (MQCFST)

Nazwa kolejki zdalnej znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME).

Jeśli ta definicja jest używana dla lokalnej definicji kolejki zdalnej, pole *RemoteQName* nie może być puste podczas otwierania.

Jeśli ta definicja jest używana dla definicji aliasu menedżera kolejek, pole *RemoteQName* musi być puste podczas otwierania.

Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, nazwa ta jest nazwą kolejki, która ma być kolejką odpowiedzi.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE). Ten parametr nie jest poprawny w komendzie Zmiana kolejki (Change Queue).

Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wywołania komendy Zmiana kolejki (Change Queue). Jest ona podobna do komendy Zmiana kolejki (Change Queue) bez opcji MQFC\_YES w parametrze **Force** i ze wszystkimi innymi określonymi atrybutami. W szczególności należy pamiętać, że wszystkie komunikaty znajdujące się w istniejącej kolejce są zachowywane.



Komenda Zmiana kolejki (Change Queue) bez opcji MQFC\_YES w parametrze **Force** i komenda Tworzenie kolejki (Create Queue) z opcją MQRP\_YES w parametrze **Replace** są różne. Różnica polega na tym, że komenda Zmiana kolejki (Change Queue) nie zmienia nieokreślonych atrybutów. Opcja Utwórz kolejkę z atrybutem MQRP\_YES powoduje ustawienie wszystkich atrybutów. Jeśli zostanie użyta wartość MQRP\_YES, nieokreślone atrybuty zostaną pobrane z definicji domyślnej, a atrybuty zastępowanego obiektu (jeśli istnieją) zostaną zignorowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione zostaną oba poniższe warunki:

- Komenda ustawia atrybuty, które wymagałyby użycia parametru MQFC\_YES w parametrze **Force**, gdyby była używana komenda Zmiana kolejki (Change Queue).
- Obiekt jest otwarty.

W tej sytuacji komenda Zmiana kolejki (Change Queue) z parametrem MQFC\_YES o wartości **Force** powiedzie się.

Jeśli w parametrze **Scope** w pliku AIX and Linuxokreślono wartość MQSCO\_CELL, a w katalogu komórki znajduje się już kolejka o takiej samej nazwie, wykonanie komendy nie powiedzie się. Wykonanie komendy nie powiedzie się, nawet jeśli podano parametr MQRP\_YES.

Możliwe wartości:

**MQRP\_YES**

Zastąp istniejącą definicję.

**MQRP\_NO**

Nie zastępuj istniejącej definicji.

**RetentionInterval (MQCFIN)**

Przedział czasu przechowywania (identyfikator parametru: MQIA\_RETENTION\_INTERVAL).

Liczba godzin, dla których może być potrzebna kolejka, na podstawie daty i godziny 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 czas przechowywania nie upłynął. Użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich wymaganych działań.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

**Zasięg (MQCFIN)**

Zasięg definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_SCOPE).

Określa, czy zasięg definicji kolejki wykracza poza menedżera kolejek, do którego należy kolejka. Dzieje się tak, jeśli nazwa kolejki jest zawarta w katalogu komórki, dzięki czemu jest znana wszystkim menedżerom kolejek w komórce.

Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony z MQSCO\_CELL na MQSCO\_Q\_MGR, pozycja kolejki zostanie usunięta z katalogu komórki.

Kolejek modelowych i dynamicznych nie można zmienić w taki sposób, aby miały zasięg komórki.

Jeśli wartość zostanie zmieniona z MQSCO\_Q\_MGR na MQSCO\_CELL, w katalogu komórki zostanie utworzona pozycja dla kolejki. Jeśli w katalogu komórki znajduje się już kolejka o takiej samej nazwie, wykonanie komendy nie powiedzie się. Wykonanie komendy nie powiedzie się również wtedy, gdy nie jest skonfigurowana żadna usługa nazw obsługująca katalog komórki.

Możliwe wartości:

**MQSCO\_Q\_MGR**

Zasięg menedżera kolejek.

**MQSCO\_CELL**

Zasięg komórki.

Ta wartość nie jest obsługiwana w systemie IBM i.

Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

### Możliwość współużytkowania (MQCFIN)

Kolejka może być współużytkowana lub nie (identyfikator parametru: MQIA\_SHAREABILITY).

Określa, czy wiele instancji aplikacji może otwierać tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

#### MQQA\_SHAREABLE

Kolejka jest współużytkowana.

#### MQQA\_NOT\_SHAREABLE

Nie można współużytkować kolejki.

### z/OS StorageClass (MQCFST)

Klasa pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa nazwę klasy pamięci masowej.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### V 9.3.0 Multi StreamQ (MQCFST)

Nazwa kolejki przetwarzania strumieniowego (identyfikator parametru: MQCA\_STREAM\_QUEUE\_NAME)

**Uwaga:** V 9.3.0 Jeśli użytkownik ustawiający atrybut **Streamq** nie ma uprawnień do zmiany w wybranej kolejce strumienia, wykonanie komendy nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ8135E Brak uprawnień lub równoważny komunikat CSQ9016E w systemie z/OS.

Ponadto, jeśli kolejka strumienia nie istnieje, zamiast komunikatu AMQ8147E IBM MQ nie znaleziono obiektu lub komunikatu CSQM125I w systemie z/OS zwracany jest komunikat o błędzie AMQ8135E .

### V 9.3.0 Multi StreamQService (MQCFIN)

Jakość usługi używana podczas dostarczania komunikatów do produktu **Streamq** (identyfikator parametru: MQIA\_STREAM\_QUEUE\_QOS)

Możliwe wartości:

#### MQST\_BEST\_NAKŁAD pracy

Jeśli można dostarczyć oryginalny komunikat, ale nie można dostarczyć komunikatu przesyłanego strumieniowo, oryginalny komunikat jest nadal dostarczany do swojej kolejki.

Jest to wartość domyślna.

#### MQST\_MUST\_DUP.

Menedżer kolejek zapewnia, że zarówno oryginalny komunikat, jak i komunikat przesyłany strumieniowo zostaną pomyślnie dostarczone do ich kolejek.

Jeśli z jakiegoś powodu komunikat przesyłany strumieniowo nie może zostać dostarczony do kolejki, oryginalny komunikat również nie zostanie dostarczony do kolejki.

### 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)

Sterowanie wyzwalaczem (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 dołącza do komunikatu wyzwalacza. Dane te są udostępniane aplikacji monitorującej, która przetwarza kolejkę inicjującą, oraz aplikacji uruchomionej przez monitor.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_TRIGGER\_DATA\_LENGTH.

**TriggerDepth (MQCFIN)**

Głębokość wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA\_TRIGGER\_DEPTH).

Określa (gdy *TriggerType* ma wartość MQTT\_DEPTH) liczbę komunikatów inicjujących komunikat wyzwalacza do kolejki inicjującej. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999.

**TriggerMsgPriority (MQCFIN)**

Priorytet komunikatu proggu dla wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY).

Określa minimalny priorytet, jaki musi mieć komunikat, zanim może on spowodować lub zostać zliczony dla zdarzenia wyzwalającego. Wartość musi należeć do zakresu obsługiwanych wartości priorytetu (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**

Komunikat wyzwalacza dla każdego komunikatu.

**MQTT\_FIRST**

Wyzwalaj komunikat, gdy zapętnienie kolejki jest z zakresu od 0 do 1.

**MQTT\_DEPTH**

Komunikat wyzwalacza po przekroczeniu proggu głębokości.

**Użycie (MQCFIN)**

Składnia (identyfikator parametru: MQIA\_USAGE).

Określa, czy kolejka jest przeznaczona do normalnego użycia, czy do przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**MQUS\_NORMAL**

Normalne użycie.

**MQUS\_TRANSMISSION**

Kolejka transmisji.

**XmitQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME).

Określa nazwę lokalną kolejki transmisji, która ma być używana dla komunikatów przeznaczonych dla kolejki zdalnej lub dla definicji aliasu menedżera kolejek.

Jeśli parametr *XmitQName* jest pusty, jako kolejka transmisji używana jest kolejka o takiej samej nazwie jak *RemoteQMgrName*.

Ten atrybut jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a *RemoteQMgrName* jest nazwą potączonego menedżera kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 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 1047.

### Przyczyna (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**

Niepoprawna wartość wymuszenia.

#### **MQRCCF\_Q\_ALREADY\_IN\_CELL**

Kolejka istnieje w komórce.

#### **MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ kolejki.

#### **V 9.3.0 Multi MQRCCF\_STREAMQ\_CONFLICT (konflikt strumienia odbierania MQ)**

Ta kolejka ma co najmniej jeden atrybut, który jest niezgodny z ustawionym atrybutem STREAMQ.

#### **V 9.3.0 Multi MQRCCF\_STREAMQ\_DEST\_CONFLICT**

Atrybut STREAMQ odnosi się do kolejki, która ma co najmniej jeden atrybut niekompatybilny z kolejką strumieniową.

#### **V 9.3.0 Multi MQRCCF\_STREAMQ\_DEST\_NOT\_SUPP (obsługa**

#### **MQRCCF\_STREAMQ\_DEST\_NOT\_)**

Atrybut STREAMQ odnosi się do kolejki, która nie może być używana jako kolejka strumieniowa.

#### **V 9.3.0 Multi MQRCCF\_STREAMQ\_NOT\_SUPPORTED**

Ta kolejka nie może mieć ustawionego atrybutu STREAMQ.

### **Multi Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi na wielu platformach**

Komenda Zmiana usługi PCF (Change Service PCF) zmienia istniejące definicje usług. Komendy kopiowania i tworzenia usług tworzą nowe definicje usług-komenda kopiowania używa wartości atrybutów istniejącej definicji usługi.

Komenda Zmiana usługi (Change Service-MQCMD\_CHANGE\_SERVICE) zmienia określone atrybuty istniejącej definicji usługi systemu IBM MQ. W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie usługi (Copy Service-MQCMD\_COPY\_SERVICE) tworzy definicję usługi systemu IBM MQ, używając dla atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji usługi.

Komenda Tworzenie usługi (Create Service-MQCMD\_CREATE\_SERVICE) tworzy definicję usługi IBM MQ. Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

## Wymagany parametr (zmiana i tworzenie usługi)

### ServiceName (MQCFST)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać zmieniona lub utworzona (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Wymagane parametry (usługa kopiowania)

### FromServiceNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji usługi do skopiowania (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_SERVICE\_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji usługi, która zawiera wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### ToServiceNazwa (MQCFST)

Do nazwy usługi (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_SERVICE\_NAME).

Ten parametr określa nazwę nowej definicji usługi. Jeśli istnieje definicja usługi o tej nazwie, zmienna *Replace* musi mieć wartość MQRP\_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi)

### Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja listy nazw o takiej samej nazwie jak *ToServiceName*, parametr ten określa, czy ma zostać zastąpiona. Możliwe wartości:

#### MQRP\_TAK

Zastęp istniejącą definicję.

#### MQRP\_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

### ServiceDesc (MQCFST)

Opis definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_DESC).

Ten parametr jest komentarzem w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe dotyczące 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, na którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać niepoprawnie przetłumaczone.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_DESC\_LENGTH.

### ServiceType (MQCFIN)

Tryb, w którym usługa ma zostać uruchomiona (identyfikator parametru: MQIA\_SERVICE\_TYPE).

Podaj jedną z następujących wartości:

#### SERWER\_MQSVC\_TYPE\_SERVER

W danym momencie może być wykonana tylko jedna instancja usługi ze statusem usługi udostępnionej przez komendę Inquire Service Status.

#### KOMENDA\_MQSVC\_TYPE\_COMMAND

Można uruchomić wiele instancji usługi.

**StartArguments (MQCFST)**

Argumenty przekazywane do programu podczas uruchamiania (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS).

Każdy argument w łańcuchu należy podać w taki sam sposób, jak w wierszu komend, z odstępem oddzielającym każdy argument od programu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH.

**StartCommand (MQCFST)**

Nazwa programu usługi (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND).

Określa nazwę programu, który ma zostać uruchomiony. Należy podać pełną ścieżkę do programu wykonywalnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

**StartMode (MQCFIN)**

Tryb usługi (identyfikator parametru: MQIA\_SERVICE\_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi. Możliwe wartości:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL,**

Usługa nie ma być uruchamiana automatycznie ani zatrzymywana automatycznie. Jest ona sterowana przez komendę użytkownika. Jest to wartość domyślna.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Definiowana usługa ma być uruchamiana i zatrzymywana w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

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

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

**StderrDestination (MQCFST)**

Określa ścieżkę do pliku, do którego należy przekierować standardowe wyjście błędów (stderr) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA\_STDERR\_DESTINATION).

Jeśli plik nie istnieje podczas uruchamiania programu usługowego, zostanie utworzony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH.

**StdoutDestination (MQCFST)**

Określa ścieżkę do pliku, do którego należy przekierować standardowe wyjście (stdout) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA\_STDOUT\_DESTINATION).

Jeśli plik nie istnieje podczas uruchamiania programu usługowego, zostanie utworzony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH.

**StopArguments (MQCFST)**

Określa argumenty przekazywane do programu zatrzymywania po otrzymaniu instrukcji zatrzymania usługi (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS).

Każdy argument w łańcuchu należy podać w taki sam sposób, jak w wierszu komend, z odstępem oddzielającym każdy argument od 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 po zażądaniu zatrzymania usługi. Należy podać pełną ścieżkę do programu wykonywalnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

## **Zmiana, kopiowanie i tworzenie klasy pamięci masowej w systemie z/OS**

Komenda Zmiana klasy pamięci masowej PCF (Change Storage Class PCF) zmienia istniejące definicje klas pamięci masowej. Komendy kopiowania i tworzenia klas pamięci masowej tworzą nowe definicje klas pamięci masowej-komenda kopiowania używa wartości atrybutów istniejącej definicji klasy pamięci masowej.

Komenda Zmiana klasy pamięci masowej (Change Storage Class-MQCMD\_CHANGE\_STG\_CLASS) zmienia parametry klasy pamięci masowej. W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie klasy pamięci masowej (Copy Storage Class-MQCMD\_COPY\_STG\_CLASS) tworzy odwzorowanie klasy pamięci masowej na zestaw stron przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej klasy pamięci masowej.

Komenda Tworzenie klasy pamięci masowej (Create Storage Class-MQCMD\_CREATE\_STG\_CLASS) tworzy odwzorowanie klasy pamięci masowej na zestaw stron. Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

### **Wymagany parametr (zmiana i tworzenie klasy pamięci)**

#### **StorageClassName (MQCFST)**

Nazwa klasy pamięci masowej, która ma zostać zmieniona lub utworzona (identyfikator parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### **Wymagane parametry (Kopuj klasę pamięci masowej)**

#### **FromStorageClassName (MQCFST)**

Nazwa klasy pamięci masowej, która ma zostać skopiowana (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_STORAGE\_CLASS).

W systemie z/OS menedżer kolejek szuka obiektu o podanej nazwie i dyspozycji MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY, który ma zostać skopiowany. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD\_COPY. W tym przypadku przeszukiwany jest obiekt o nazwie określonej przez parametr *ToStorageClassName* i dyspozycję MQQSGD\_GROUP w celu skopiowania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

#### **ToStorageClassName (MQCFST)**

Nazwa klasy pamięci masowej, do której ma zostać skopiowane dane (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_STORAGE\_CLASS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### **Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie klasy pamięci masowej)**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **Identyfikator PageSet(MQCFIN)**

Identyfikator zestawu stron, z którym ma zostać powiązana klasa pamięci masowej (identyfikator parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Należy podać łańcuch składający się z dwóch cyfr z zakresu od 00 do 99.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, wartość domyślna zostanie pobrana z domyślnej klasy pamięci masowej SYSTEMST.

Nie jest wykonywane sprawdzanie, czy zestaw stron został zdefiniowany. Błąd jest zgłaszany tylko wtedy, gdy użytkownik próbuje umieścić komunikat w kolejce, która określa tę klasę pamięci masowej (MQRC\_PAGESET\_ERROR).

#### **Aplikacja PassTicket(MQCFST)**

Aplikacja przekaz bilet (identyfikator parametru: MQCA\_PASS\_TICKET\_APPL).

Nazwa aplikacji, która jest przekazywana do produktu RACF podczas uwierzytelniania przepustki określonej w nagłówku MQIIH.

Maksymalna długość to MQ\_PASS\_TICKET\_APPL\_LENGTH.

#### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

<i>Tabela 202. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują</i>		
<b>Dyspozycja QSGDisposition</b>	<b>Zmień</b>	<b>Kopiuuj, Utwórz</b>
<b>MQQSGD_COPY (MQQSGD_COPY)</b>	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używa on obiektu MQQSGD_GROUP o takiej samej nazwie jak obiekt <i>ToStorageClassName</i> (dla kopiowania) lub obiekt <i>StorageClassName</i> (dla tworzenia).



Tabela 202. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują (kontynuacja)

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
<b>GRUPA_MQ</b>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy jest uwzględniania niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby utworzenia lub odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy QSGDISP (COPY) nie powiedziała się.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.</p>	Niedozwolone.
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_Q_MGR. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu. Jest to wartość domyślna.</p>	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Jest to wartość domyślna.</p>

### Zastęp (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja klasy pamięci o takiej samej nazwie jak *ToStorageClassName*, ten parametr określa, czy ma zostać zastąpiona. Możliwe wartości:

#### MQRP\_TAK

Zastęp istniejącą definicję.

#### MQRP\_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

**StorageClassDesc (MQCFST)**

Opis klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC).

Maksymalna długość to MQ\_STORAGE\_CLASS\_DESC\_LENGTH.

**XCFGroupName (MQCFST)**

Nazwa grupy XCF (identyfikator parametru: MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME).

Jeśli używany jest most IMS , ten parametr jest nazwą grupy XCF, do której należy system IMS .

Maksymalna długość to MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH.

**XCFMemberName (MQCFST)**

Nazwa elementu XCF (identyfikator parametru: MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME).

Jeśli używany jest most IMS , ten parametr jest nazwą elementu XCF systemu IMS w obrębie grupy XCF określonej w parametrze *XCFGroupName*.

Maksymalna długość to MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH.

**Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji**

Komenda Zmiana definicji subskrypcji PCF (Change Subscription PCF) zmienia istniejące definicje subskrypcji. Komendy kopiowania i tworzenia subskrypcji tworzą nowe definicje subskrypcji-komenda kopiowania używa wartości atrybutów istniejącej definicji subskrypcji.

Komenda Zmiana subskrypcji (Change Subscription-MQCMD\_CHANGE\_SUBSCRIPTION) zmienia określone atrybuty istniejącej subskrypcji IBM MQ . W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie subskrypcji (Copy Subscription-MQCMD\_COPY\_SUBSCRIPTION) tworzy subskrypcję IBM MQ , używając w przypadku atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, wartości atrybutów istniejącej subskrypcji.

Komenda Tworzenie subskrypcji (MQCMD\_CREATE\_SUBSCRIPTION) tworzy subskrypcję administracyjną produktu IBM MQ , aby istniejące aplikacje mogły uczestniczyć w aplikacji publikowania/subskrybowania.

**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 (Kopiuje subskrypcję)****Nazwa ToSubscription(MQCFBS)**

Nazwa subskrypcji, do której ma zostać skopiowana (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_SUB\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

Wymagany jest co najmniej jeden z następujących elementów: *FromSubscriptionName* lub *SubId*.

**FromSubscriptionNazwa (MQCFST)**

Nazwa definicji subskrypcji, z której ma zostać skopiowana subskrypcja (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_SUB\_NAME).



W systemie z/OS menedżer kolejek szuka obiektu o podanej nazwie i dyspozycji MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY, który ma zostać skopiowany. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD\_COPY. W tym przypadku używany jest obiekt o nazwie określonej przez parametr *ToSubscriptionName* i dyspozycję MQQSGD\_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SUB\_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 (tworzenie subskrypcji)**

Należy podać parametr *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 uprzednio zdefiniowanego obiektu tematu, z którego uzyskiwana jest nazwa tematu dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA\_TOPIC\_NAME). Mimo że parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż oryginalna wartość atrybutu Zmiana subskrypcji.

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 (zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji)**



### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Miejsce docelowe (MQCFST)**

Miejsce docelowe (identyfikator parametru: MQCACF\_DESTINATION).

Określa nazwę kolejki aliasowej, lokalnej, zdalnej lub klastra, w której są umieszczane komunikaty związane z daną subskrypcją.

Ten parametr jest obowiązkowy, jeśli parametr *DestinationClass* ma wartość MQDC\_PROVED, ale nie ma zastosowania, jeśli parametr *DestinationClass* ma wartość MQDC\_MANAGED.

### **DestinationClass (MQCFIN)**

Klasa docelowa (identyfikator parametru: MQIACF\_DESTINATION\_CLASS).

Określa, czy miejsce docelowe jest zarządzane.

Podaj jedną z następujących wartości:

#### **MQDC\_MANAGED (zarządzany przez MQDC)**

Miejsce docelowe jest zarządzane miejscem docelowym.

#### **DOSTARCZONA MQDC**

Kolejka docelowa jest określona w polu *Destination*.

Mimo że parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż oryginalna wartość atrybutu Zmiana subskrypcji.

### **Identyfikator DestinationCorrel(MQCFBS)**

Identyfikator korelacji miejsca docelowego (identyfikator parametru: MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID).

Udostępnia identyfikator korelacji, który jest umieszczany w polu *CorrelId* deskryptora komunikatu dla wszystkich komunikatów wysłanych do tej subskrypcji.

Maksymalna długość to MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

### **Menedżer DestinationQueue(MQCFST)**

Docelowy menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR).

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek (lokalnego lub zdalnego), do którego są przekazywane komunikaty dotyczące subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **Utrata ważności (MQCFIN)**

Czas (w dziesiątych częściach sekundy), po upływie którego subskrypcja traci ważność po dacie i godzinie utworzenia (identyfikator parametru: MQIACF\_expires).

Wartość domyślna MQEI\_UNLIMITED oznacza, że subskrypcja nigdy nie traci ważności.

Po utracie ważności subskrypcji staje się ona zakwalifikowana do usunięcia przez menedżer kolejek i nie otrzymuje dalszych publikacji.

### **Token PublishedAccounting(MQCFBS)**

Wartość znacznika rozliczania używanego w polu *AccountingToken* deskryptora komunikatu (identyfikator parametru: MQBACF\_ACCOUNTING\_TOKEN).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.

### **PublishedApplicationIdentyfikator (MQCFST)**

Wartość danych tożsamości aplikacji używanych w polu *AppIdentityData* 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 pobierany z priorytetu podanego dla publikowanego komunikatu. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

#### **MQPRI\_PRIORITY\_AS\_QDEF**

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest określany przez domyślny priorytet kolejki zdefiniowany jako miejsce docelowe.

## 0-9

Liczba całkowita określająca jawny priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

### **Właściwości PublishSubscribe(MQCFIN)**

Określa sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji 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 zgodna z aplikacjami kodowanymi do użytku z wcześniejszymi wersjami produktu IBM MQ.

#### **MQPSPROP\_NONE**

Nie dodawaj właściwości publikowania/subskrypcji do komunikatów. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

#### **MQPSPROP\_RFH2**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2. Ta metoda jest zgodna z aplikacjami zakodowanymi do użycia z produktem IBM Integration Bus, uprzednio zwanym również WebSphere Message Broker.

### **Selektor (MQCFST)**

Określa selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie (identyfikator parametru: MQCACF\_SUB\_SELECTOR). Mimo że parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż oryginalna wartość atrybutu Zmiana subskrypcji.

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 przechwytywania subskrypcji, na którym jest dokonywana ta subskrypcja (identyfikator parametru: MQIACF\_SUB\_LEVEL). Aby zapewnić, że aplikacja przechwytyjąca odbiera komunikaty przed wszystkimi innymi subskrybentami, należy upewnić się, że ma ona najwyższy poziom subskrypcji spośród wszystkich subskrybentów. Mimo że parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż oryginalna wartość atrybutu Zmiana subskrypcji.

Możliwe wartości:

## 0 - 9

Liczba całkowita z zakresu od 0 do 9. Wartością domyślną jest 1. Subskrybenci z poziomem subskrypcji 9 przechwytyją publikacje, zanim dotrą do subskrybentów z niższym poziomem subskrypcji.

### **SubscriptionScope (MQCFIN)**

Określa, czy ta subskrypcja jest przekazywana do innych menedżerów kolejek w sieci (identyfikator parametru: MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE). Mimo że parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż oryginalna wartość atrybutu Zmiana subskrypcji.

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 opublikowane w temacie w ramach tego menedżera kolejek.

### **SubscriptionUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem tej subskrypcji. Ten parametr określa identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni 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). Mimo że parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż oryginalna wartość atrybutu Zmiana subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

### **Dane użytkownika (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 przedstawiony na rysunku *SubscriptionUser*) może przejąć prawo własności subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID).

Możliwe wartości:

#### **MQVU\_ANY\_USER**

Prawo własności może przejąć każdy użytkownik. 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 znaków wieloznacznych zawartych w *TopicString* (identyfikator parametru: MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA). Mimo że parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż oryginalna wartość atrybutu Zmiana subskrypcji.

Możliwe wartości:

#### **MQWS\_ZNAK**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów w celu zachowania zgodności z brokerem produktu IBM MQ V6.0 .

#### **MQWS\_TOPIC**

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów w celu zapewnienia zgodności z produktem IBM Integration Bus. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

## **Zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu**

Komenda Zmiana tematu PCF zmienia istniejące definicje tematów. Komendy Kopiuj i utwórz temat tworzą nowe definicje tematów-komenda Kopiuj używa wartości atrybutów istniejącej definicji tematu.

Komenda Zmiana tematu (Change Topic-MQCMD\_CHANGE\_TOPIC) zmienia określone atrybuty istniejącej definicji tematu administracyjnego IBM MQ . W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie tematu (Copy Topic-MQCMD\_COPY\_TOPIC) tworzy definicję tematu administracyjnego IBM MQ , używając w przypadku atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji tematu.

Komenda Tworzenie tematu (Create Topic-MQCMD\_CREATE\_TOPIC) tworzy definicję tematu administracyjnego IBM MQ . Wszystkie atrybuty, które nie są jawnie zdefiniowane, są ustawiane na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

## Wymagany parametr (Zmień temat)

### 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)

### FromTopicNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu tematu administracyjnego, który ma zostać skopiowany (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_TOPIC\_NAME).

 W systemie z/OS menedżer kolejek szuka obiektu o podanej nazwie i dyspozycji MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY, który ma zostać skopiowany. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD\_COPY. W tym przypadku przeszukiwany jest obiekt o nazwie określonej przez parametr *ToTopicName* i dyspozycję MQQSGD\_GROUP w celu skopiowania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

### TopicString (MQCFST)

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA\_TOPIC\_STRING). Ten łańcuch używa znaku ukośnika (/) jako separatora dla elementów w drzewie tematów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

### ToTopicNazwa (MQCFST)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, do której ma zostać skopiowana treść (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_TOPIC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

## Wymagane parametry (Utwórz temat)

### TopicName (MQCFST)

Nazwa tworzonej definicji tematu administracyjnego (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 to wymagane. Łańcuch rozpoczynający się od znaku "/" nie jest taki sam, jak łańcuch, który nie rozpoczyna 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)

### CapExpiry (MQCFIN)

Limitowane przetwarzanie utraty ważności (identyfikator parametru MQIA\_CAP\_EXPIRY), które może być liczbą całkowitą lub przyjmować wartości MQCEX\_NOLIMIT lub MQCEX\_AS\_PARENT.

Określa limit czasu życia komunikatów umieszczonych za pomocą obiektu, wyrażony w 10ths sekundy. Wartość -1, wyświetlana jako NOLIMIT, nie ma wpływu na przetwarzanie.

Należy zauważyć, że oprócz samego atrybutu CapExpiry można użyć atrybutu parametru **CUSTOM**, który jest łańcuchem. Dlatego przekazanie łańcucha parametru PCF MQCA\_CUSTOM ma wartość łańcuchową CAEXPY (integer).

CapExpiry udostępnia lub ogranicza wartość w polu Utrata ważności deskryptora MQMD dla każdego umieszczonego komunikatu.

Aplikacja udostępniła deskryptor MQMD **Expiry**, który jest mniejszy niż jakakolwiek rozstrzygnięta wartość CapExpiry. Ta wartość nie jest zastępowana przez rozstrzygniętą wartość CapExpiry.

Ten proces umożliwia administratorowi produktu IBM MQ ograniczenie czasu życia komunikatów umieszczanych przez aplikację, które zostały przeoczone (lub nie były w stanie udostępnić w przypadku MQTT) kryteriów utraty ważności komunikatów.

Jednak ta opcja nie pozwala administratorowi na przesłonięcie zachowania aplikacji, gdy wymagany czas życia komunikatów był niedoszacowany.

Jeśli zostanie podana wartość **CAPEXPY ASPARENT**, wartość jest ustanawiana przez przeniesienie w górę drzewa w kierunku węzła głównego, aż do punktu pierwszego rozstrzygnięcia na wartość inną niż **ASPARENT**. Dodatkowo można użyć opcji **CUSTOM CAEXPY**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Udostępnianie CAEXPY jako pierwszorzędneho atrybutu MQSC w produkcie MQ 9.3.1.

Podobnie jak w przypadku kolejek, używany jest najmniejszy plik **CAPEXPY** znaleziony podczas operacji umieszczania (put). Dodatkowe ograniczenie można ustawić dla konkretnych subskrybentów na podstawie rozstrzygnięcia **CAPEXPY** zastosowanego dla ścieżki w celu rozstrzygnięcia miejsca docelowego dla subskrypcji.

Nowa limitowana wartość utraty ważności jest używana podczas przetwarzania operacji put, tak jakby została udostępniona przez aplikację w strukturze MQMD.

Wartość *limitowana* jest sprawdzana dla każdego wykonywanego umieszczenia, dlatego jest ona wrażliwa na rozstrzygnięcie operacji umieszczania (put). Na przykład w klastrze, w którym operacja umieszczania jest wykonywana z programem **BIND NOT FIXED**, komunikaty mogą odbierać różne wartości utraty ważności w zależności od wartości CapExpiry ustawionej dla kolejki transmisji używanej przez kanał.

### **ClusterName (MQCFST)**

Nazwa klastra, do którego należy ten temat. (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME). Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH. 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 Rozproszone sieci publikowania/subskrybowania.

Możliwe wartości:

#### **Wartość pusta**

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.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

#### **Łańcuch**

Temat należy do tego klastra. Nie zaleca się ustawiania innego klastra niż klastr obiektu tematu znajdującego się nad tym obiektem tematu w drzewie tematów. Inne menedżery kolejek w klastrze będą używać tej definicji obiektu, chyba że w tych menedżerach kolejek istnieje lokalna definicja o tej samej nazwie.

Ponadto, jeśli właściwość **PublicationScope** lub **SubscriptionScope** jest ustawiona na wartość **MQSCOPE\_ALL**, ta wartość jest klastrem, który ma być używany do propagowania publikacji i subskrypcji (w przypadku tego tematu) w celu publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.



## Trasa ClusterPub(MQCFIN)

Sposób kierowania publikacji między menedżerami kolejek w klastrze (identyfikator parametru: MQIA\_CLUSTER\_PUB\_ROUTE).

Możliwe wartości:

### MQCLROUTE\_DIRECT,

Po skonfigurowaniu bezpośredniego kierowanego tematu klastra w menedżerze kolejek wszystkie menedżery kolejek w klastrze będą powiadomione o obecności wszystkich innych menedżerów kolejek w klastrze. Podczas wykonywania operacji publikowania i subskrypcji każdy menedżer kolejek może nawiązać bezpośrednie połączenie z dowolnym innym menedżerem kolejek w klastrze.

### MQCLROUTE\_TOPIC\_HOST

Jeśli używane jest kierowanie hostami tematów, wszystkie menedżery kolejek w klastrze będą powiadomione o menedżerach kolejek klastra, które udostępniają definicje kierowanych tematów (czyli o menedżerach kolejek, w których zdefiniowano obiekt tematu). Podczas wykonywania operacji publikowania i subskrypcji menedżery kolejek w klastrze nawiązują połączenie tylko z tymi menedżerami kolejek hostów tematów, a nie bezpośrednio ze sobą. Menedżery kolejek hostów tematów są odpowiedzialne za kierowanie publikacji z menedżerów kolejek, na których publikacje są publikowane, do menedżerów kolejek ze zgodnymi subskrypcjami.

Po umieszczeniu obiektu tematu w klastrze (przez ustawienie właściwości **CLUSTER**) nie można zmienić wartości właściwości **CLROUTE**. Obiekt musi znajdować się poza klastrem (dla właściwości **CLUSTER** musi być ustawiona wartość ' '), aby można było zmienić wartość. Wyprowadzenie tematu poza klastery powoduje przekształcenie definicji tematu w temat lokalny, co z kolei powoduje wystąpienie okresu, w którym publikacje nie są dostarczane do subskrypcji w menedżerach kolejek zdalnych. Ten fakt należy uwzględnić podczas wprowadzania tej zmiany. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konsekwencje zdefiniowania tematu poza klastrem o takiej samej nazwie jak temat znajdujący się w klastrze w innym menedżerze kolejek](#). W przypadku próby zmiany wartości właściwości **CLROUTE** w czasie, gdy znajduje się ona w klastrze, system wygeneruje wyjątek MQRCCF\_CLROUTE\_NOT\_ALTERABLE.

Patrz także: [Kierowanie dla klastrów publikowania/subskrybowania: Uwagi dotyczące zachowania i Projektowanie klastrów publikowania/subskrybowania](#).

## z/OS CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

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.

## Niestandardowe (MQCFST)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA\_CUSTOM).

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE). Pojedynczy cudzysłów musi być poprzedzony innym pojedynczym cudzysłowem.

**CAPEXPY ( *liczba całkowita* )**

Maksymalny czas, wyrażony w dziesiątych częściach sekundy, do momentu, gdy komunikat opublikowany w temacie, który dziedziczy właściwości z tego obiektu, pozostanie w systemie do czasu, aż zostanie zakwalifikowany do przetwarzania utraty ważności.

Więcej informacji na temat przetwarzania utraty ważności komunikatów zawiera sekcja [Wymuszanie niższych czasów utraty ważności](#).

Może to być jedna z następujących wartości:

**integer**

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 999 999 999.

**NOLIMIT**

Brak limitu czasu ważności komunikatów umieszczanych przy użyciu tego obiektu.

**ASPARENT**

Maksymalny czas ważności komunikatu jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Jest to wartość domyślna.

Podanie niepoprawnej wartości CAPEXPY nie powoduje niepowodzenia komendy. Zamiast tego używana jest wartość domyślna.

**DefPersistence (MQCFIN),**

Trwałość domyślna (identyfikator parametru: MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE).

Określa wartość domyślną trwałości komunikatów publikowanych w temacie. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_PARENT**

Trwałość domyślna 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)**

Priorytet domyślny (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

Określa domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

Podaj jedną z następujących wartości:

***liczba całkowita***

Domyślny priorytet, który ma być używany, w zakresie od zera do maksymalnej obsługiwanej wartości priorytetu (9).

**MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PARENT**

Domyślny priorytet jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**Odpowiedź DefPut(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.

**ODPOWIEDŹ MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operacja put jest wykonywana synchronicznie i zwraca 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 tworzyć trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQIA\_DURABLE\_SUB).

Możliwe wartości:

**MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

To, czy dozwolone są trwałe subskrypcje, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

Dozwolone są trwałe subskrypcje.

**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**

To, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**MQTA\_PUB\_INHIBITED**

Publikacje w tym temacie są zablokowane.

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

W tym temacie dozwolone są publikacje.

**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, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**MQTA\_SUB\_INHIBITED**

Subskrypcje dla tego tematu są zablokowane.

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Subskrypcje są dozwolone dla tego tematu.

**Rozsyłanie grupowe (MQCFIN)**

Określa, czy w drzewie tematów dozwolone jest rozsyłanie grupowe (identyfikator parametru: MQIA\_MULTICAST).

Możliwe wartości:

**MQMC\_AS\_PARENT**

To, czy rozsyłanie grupowe jest dozwolone w tym temacie, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**WŁĄCZONA\_MQMC**

W tym temacie dozwolone jest rozsyłanie grupowe.

**MQMC\_WYŁĄCZONY**

Rozsyłanie grupowe nie jest dozwolone w tym temacie.

**MQMC\_ONLY (tylko menedżer kolejek)**

W tym temacie dozwolone są 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 i dotyczącego tego tematu.

**MQDLV\_WSZYSTKIE**

Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i operacja MQPUT nie powiedzie się.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

Nietrwałe komunikaty muszą zostać dostarczone 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 i operacja MQPUT nie powiedzie się.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Nietrwałe komunikaty są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

**PersistentMsgDostarczenie (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 i dotyczącego tego tematu.

**MQDLV\_WSZYSTKIE**

Trwałe komunikaty muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i operacja MQPUT nie powiedzie się.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i 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 po ustawieniu tej wartości dla opcji Utwórz lub Zmień tematu.

**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 dla tego tematu do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach 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 w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji, jest oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i związanego z tym tematem.

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 połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

**Uwaga:** To zachowanie może być zastąpione w przypadku publikowania według publikacji za pomocą komendy MQPMO\_SCOPE\_QMGR w opcjach umieszczania komunikatów.

**z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Tabela 203. QSGDisposition: Gdzie obiekty są definiowane i jak się zachowują

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
<b>MQQSGD_COPY</b> ( <b>MQQSGD_COPY</b> )	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używa on obiektu MQQSGD_GROUP o takiej samej nazwie jak obiekt <i>ToTopicName</i> (dla kopiowania) lub obiekt <i>TopicName</i> (dla tworzenia).
<b>GRUPA_MQ</b>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, następująca komenda MQSC zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, tak aby odświeżały one kopie lokalne w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą 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 powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, aby mogły one tworzyć lub odświeżać kopie lokalne w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy QSGDISP (COPY) nie powiedziała się.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.	Niedozwolone.
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy z parametrem MQQSGD_Q_MGR. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu. Jest to wartość domyślna.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Jest to wartość domyślna.

### **Zastęp (MQCFIN)**

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF\_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja tematu o takiej samej nazwie jak *ToTopicName* , ten parametr określa, czy ma zostać zastąpiona. Wartość może być następująca:

#### **MQRP\_TAK**

Zastęp 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 w ramach 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 w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji, jest oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

#### **MQSCOPE\_QMGR,**

Subskrypcje dla tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

#### **MQSCOPE\_ALL**

Subskrypcje dla tego tematu są propagowane do połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

**Uwaga:** To zachowanie może być przepelnione w zależności od subskrypcji, za pomocą komendy MQSO\_SCOPE\_QMGR w deskrypcji subskrypcji lub SUBSCOPE (QMGR) w przypadku komendy DEFINE SUB.

### **TopicDesc (MQCFST)**

Opis tematu (identyfikator parametru: MQCA\_TOPIC\_DESC).

Tekst, który krótko opisuje obiekt

Maksymalna długość to MQ\_TOPIC\_DESC\_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków określonego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek komunikatów, na którym wykonywana jest komenda, aby upewnić się, że tekst zostanie poprawnie przetłumaczony, jeśli zostanie wysłany 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 nie można dostarczyć komunikatów publikowania do poprawnej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

Możliwe wartości:

#### **MQUSEDLQ\_AS\_PARENT**

Określa, czy ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów przy użyciu ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów. Ta wartość jest wartością domyślną dostarczaną z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła ją zmienić.

## **MQUSEDLQ\_NO**

Komunikaty publikacji, których nie można dostarczyć do poprawnej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Operacja MQPUT aplikacji dla tematu kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami MQIA\_NPM\_DELIVERY i MQIA\_PM\_DELIVERY.

## **MQUSEDLQ\_TAK**

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana. W przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku atrybutu MQUSEDLQ\_NO.

## **WildcardOperation (MQCFIN)**

Zachowanie subskrypcji, w tym znaki wieloznaczne wprowadzone w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA\_WILDCARD\_OPERATION).

Możliwe wartości:

### **MQTA\_PASSTHRU**

Mniej konkretna subskrypcja ze znakami wieloznacznymi to subskrypcja wykonana przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej szczegółowe niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu. MQTA\_PASSTHRU umożliwia mniej konkretnym subskrypcjom ze znakami wieloznacznymi odbieranie publikacji dotyczących tego tematu i łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat. Ta wartość jest wartością domyślną dostarczaną z produktem IBM MQ.

### **MQTA\_BLOCK**

Mniej konkretna subskrypcja ze znakami wieloznacznymi to subskrypcja wykonana przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej szczegółowe niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu. Funkcja MQTA\_BLOCK zatrzymuje mniej konkretne subskrypcje ze znakami wieloznacznymi, odbierające publikacje dotyczące tego tematu lub łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Ta wartość tego atrybutu jest używana podczas definiowania subskrypcji. Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony, modyfikacja nie będzie mieć wpływu na zestaw tematów objętych istniejącymi subskrypcjami. Ta wartość ma zastosowanie również wtedy, gdy topologia jest zmieniana podczas tworzenia lub usuwania obiektów tematu. Zestaw tematów zgodnych z subskrypcjami utworzonymi 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.

## **MQCMD\_BACKUP\_CF\_STRUC (Backup CF Structure) w systemie z/OS**

Komenda PCF Backup CF Structure (MQCMD\_BACKUP\_CF\_STRUC) inicjuje tworzenie kopii zapasowej struktury aplikacji CF.

**Uwaga:** Ta komenda jest obsługiwana w systemie z/OS tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## **Wymagane parametry**

### **CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury aplikacji CF, dla której ma zostać utworzona kopia zapasowa (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## **Parametry opcjonalne**

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:



- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### ExcludeInterval (MQCFIN)

Przedział czasu wykluczenia (identyfikator parametru: MQIACF\_EXCLUDE\_INTERVAL).

Określa wartość w sekundach, która definiuje czas bezpośrednio przed bieżącą godziną rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowej. Kopia zapasowa nie obejmuje tworzenia kopii zapasowej ostatniego *n* s aktywności. Na przykład, jeśli określono 30 sekund, kopia zapasowa nie obejmuje ostatnich 30 sekund aktywności dla tej struktury aplikacji.

Wartość musi być z zakresu od 30 do 600. Domyślną wartością jest 30.

## **MQCMD\_CHANGE\_PROT\_POLICY (ustawianie strategii ochrony) AMS w wielu platformach**

Komenda ustawiania strategii ochrony (set protection policy-MQCMD\_CHANGE\_PROT\_POLICY) PCF używa serwera Advanced Message Security (AMS) do ustawienia strategii ochrony.

**Ważne:** Aby wydać tę komendę, należy mieć zainstalowaną licencję AMS. Jeśli zostanie podjęta próba wydania komendy **Set Policy** bez zainstalowanej licencji AMS, zostanie wyświetlony komunikat AMQ7155 -Nie znaleziono pliku licencji lub jest on niepoprawny.

### Diagram składni

Informacje o dozwolonych kombinacjach parametrów i wartości można znaleźć w diagramie składni komendy MQSC [“SET POLICY \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\) na wielu platformach”](#) na stronie 991 .

### Wymagane parametry

#### PolicyName (MQCFST)

Określa nazwę strategii. Nazwa strategii musi być zgodna z nazwą kolejki, która ma być chroniona (identyfikator parametru: MQCA\_POLICY\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### Parametry opcjonalne

#### SignAlg (MQCFIN)

Określa algorytm podpisu cyfrowego (identyfikator parametru: MQIA\_SIGNATURE\_ALGORITHM). Dopuszczalne są następujące wartości:

#### MQMLP\_SIGN\_ALG\_NONE

Nie określono algorytmu podpisu cyfrowego. Jest to wartość domyślna.

#### MQMLP\_SIGN\_ALG\_MD5

   Określono algorytm podpisu cyfrowego MD5 .

#### MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA1

   Określono algorytm podpisu cyfrowego SHA1 .

#### MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA256

Określono algorytm podpisu cyfrowego SHA256 .

#### MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA384

Określono algorytm podpisu cyfrowego SHA384 .

## **MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA512**

Podano algorytm podpisu cyfrowego SHA512 .

## **EncAlg (MQCFIN)**

Określa algorytm szyfrowania (identyfikator parametru: MQIA\_ENCRYPTION\_ALGORITHM). Dopuszczalne są następujące wartości:

### **MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_NONE**

Nie określono algorytmu szyfrowania. Jest to wartość domyślna.

### **MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_RC2**

 **RC2** podany algorytm szyfrowania.

### **MQMLPCRYPTON\_ALG\_DES,**

Określono algorytm szyfrowania DES.

### **MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_3DES**

Określono algorytm szyfrowania 3DES .

### **MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_AES128**

Określono algorytm szyfrowania AES128 .

### **MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_AES256**

Określono algorytm szyfrowania AES256 .

## **Osoba podpisująca (MQCFST)**

Określa nazwę wyróżniającą autoryzowanej osoby podpisującej. Ten parametr można podać wiele razy (identyfikator parametru: MQCA\_SIGNER\_DN).

## **Odbiorca (MQCFST)**

Określa nazwę wyróżniającą adresata. Ten parametr można podać wiele razy (identyfikator parametru: MQCA\_RECIPIENT\_DN).

## **Wymuszanie i tolerowanie (MQCFST)**

Wskazuje, czy strategia bezpieczeństwa powinna być wymuszana, czy też komunikaty niechronione (identyfikator parametru: MQIA\_TOLERATE\_UNPROTECTED). Dopuszczalne są następujące wartości:

### **MQMLP\_TOLERATE\_NO**

Określa, że podczas pobierania z kolejki wszystkie komunikaty muszą być chronione. Wszelkie napotkane komunikaty niechronione są przenoszone do systemu SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE. Jest to wartość domyślna.

### **MQMLP\_TOLERATE\_YES**

Określa, że komunikaty, które nie są chronione podczas pobierania z kolejki, mogą ignorować strategię.

Tolerancja jest opcjonalna i istnieje w celu ułatwienia etapowej implementacji, gdzie:

- Strategie zostały zastosowane do kolejek, ale te kolejki mogą już zawierać niechronione komunikaty lub
- Kolejki mogą nadal odbierać komunikaty z systemów zdalnych, które nie mają jeszcze zestawu strategii.

## **KeyReuse (MQCFIN)**

Określa liczbę ponownych wykorzystania klucza szyfrowania z zakresu od 1 do 9 999 999 lub wartości specjalnych *MQKEY\_REUSE\_DISABLED* lub *MQKEY\_REUSE\_UNLIMITED* (identyfikator parametru: MQIA\_KEY\_REUSE\_COUNT). Dopuszczalne są następujące wartości:

### **MQKEY\_REUSE\_DISABLED**

Zapobiega ponownym użyciu klucza symetrycznego. Jest to wartość domyślna.

### **MQKEY\_REUSE\_UNLIMITED (NIEOGRANICZONE)**

Umożliwia ponowne wykorzystanie klucza symetrycznego dowolną liczbę razy.



**Ostrzeżenie:** Ponowne wykorzystanie klucza jest poprawne tylko dla strategii **POUFNOŚCI**, tzn. **SignAlg** ma wartość *MQESE\_SIGN\_ALG\_NONE* i **EncAlg** ma wartość algorytmu. W przypadku wszystkich innych typów strategii należy pominąć ten parametr lub ustawić parametr **Keyreuse** na wartość *MQKEY\_REUSE\_DISABLED*.

## Działanie (MQCFIN)

Określa działanie dla podanych parametrów, które mają zastosowanie do dowolnej istniejącej strategii (identyfikator parametru: MQIACF\_ACTION). Dopuszczalne są następujące wartości:

### MQACT\_REPLACE,

Powoduje zastąpienie istniejącej strategii podanymi parametrami. Jest to wartość domyślna.

### MQACT\_ADD

Powoduje, że parametry osób podpisujących i odbiorców mają efekt addytywny. Oznacza to, że jeśli określono osobę podpisującą lub odbiorcę i nie istnieje on jeszcze w istniejącej strategii, wartość osoby podpisującej lub odbiorcy jest dodawana do istniejącej definicji strategii.

### MQACT\_USUŃ

Ma odwrotny skutek: *MQACT\_ADD*. Oznacza to, że jeśli którakolwiek z podanych wartości osoby podpisującej lub odbiorcy istnieje w istniejącej strategii, wartości te są usuwane z definicji strategii.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi oprócz wartości podanych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### BŁĄD MQRCCF\_POLICY\_TYPE\_ERROR

Niepoprawny typ strategii.

## MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR (Zmiana menedżera kolejek)

Komenda PCF Zmiana menedżera kolejek (Change Queue Manager-MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR) zmienia określone atrybuty menedżera kolejek.

W przypadku pominiętych parametrów opcjonalnych wartość nie ulega zmianie.

### Wymagane parametry:

Brak

## Parametry opcjonalne (zmiana menedżera kolejek)

### AccountingConnNadpisanie (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametrów menedżera kolejek *QueueAccounting* i *MQIAccounting* (identyfikator parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

#### MQMON\_DISABLED

Aplikacje nie mogą przestaniać ustawień parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting**.

Jest to początkowa wartość domyślna dla menedżera kolejek.

#### MQMON\_ENABLED

Aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting** przy użyciu pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API języka MQCONN.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

### 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 systemie [Wiele platform](#).

### **ActivityRecording (MQCFIN)**

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności (identyfikator parametru: MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING).

Możliwe wartości:

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

Nie można wygenerować raportów aktywności.

#### **MQRECORDING\_MSG**

Raporty aktywności mogą być generowane i wysłane do kolejki odpowiedzi określonej przez nadawcę w komunikacie powodującym wygenerowanie raportu.

#### **MQRECORDING\_Q**

Raporty aktywności mogą być generowane i wysłane do SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

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

Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi zostać adoptowany (zrestartowany) po wykryciu nowego kanału przychodzącego. Musi on zostać adoptowany (zrestartowany), jeśli ma taką samą nazwę jak obecnie 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. Wykonaj to sprawdzenie, aby zapobiec przypadkowemu zamknięciu kanałów. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

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

Nie sprawdzaj żadnych elementów.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

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

Adoptowanie osieroconych instancji kanału (identyfikator parametru: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE).

Określ, czy osierocona instancja MCA ma zostać dołączona w przypadku wykrycia nowego żądania kanału przychodzącego zgodnego z parametrami **AdoptNewMCACheck** .

Możliwe wartości:

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

Nie adoptuj osieroconych instancji kanału.

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

Adoptuj wszystkie typy kanałów. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Ten parametr dotyczy tylko systemu 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 systemie z/OS.

### **BridgeEvent (MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia mostu IMS (identyfikator parametru: MQIA\_BRIDGE\_EVENT). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Możliwe wartości:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone. Jest to wartość domyślna.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

### **CertificateLabel (MQCFST)**

Określa etykietę certyfikatu dla tego menedżera kolejek, który ma być używany. Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany (identyfikator parametru: MQCA\_CERT\_LABEL).

Wartości domyślne i wartości migrowanego menedżera kolejek są następujące:

- **ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składaną małymi literami.
- **IBM i** W systemie IBM i:
  - Jeśli określono wartość SSLKEYR (\*SYSTEM), wartość jest pusta.  
Należy zauważyć, że użycie niepustego menedżera kolejek CERTLABL z SSLKEYR (\*SYSTEM) jest zabronione. Próba wykonania tej czynności spowoduje wystąpienie błędu MQRCCF\_Q\_MGR\_ATTR\_CONFLICT.
  - W przeciwnym razie *ibmwebspheremqxxxx* , gdzie *xxxx* jest nazwą menedżera kolejek składaną małymi literami.
- **z/OS** W systemie z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* , gdzie *XXXX* jest nazwą menedżera kolejek.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Systemy z/OS](#) .

### **Strategia CertificateVal(MQCFIN)**

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich (identyfikator parametru: MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY).

Ten atrybut może być używany do kontrolowania zgodności sprawdzania poprawności łańcucha certyfikatów z branżowymi standardami bezpieczeństwa. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie IBM MQ](#).

Możliwe wartości:

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

Zastosuj wszystkie strategie sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwane przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna ze strategii uzna, że łańcuch certyfikatów jest poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej kompatybilności wstecznej 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 rygorystyczne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows i może być używany tylko w przypadku menedżera kolejek z poziomem komend 711 lub wyższym.

Zmiany wprowadzone w pliku **CertificateValPolicy** zaczynają obowiązywać:

- Po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nastuchującego, po zrestartowaniu programu nastuchującego.

- Dla kanałów, które działają jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany i najpierw uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów już uruchomił kanał TLS, a zmiana ma zostać natychmiast uwzględniona, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces zestawiania procesów jest amqmpa w systemie AIX, Linux, and Windows.
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.

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

Określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą 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 systemu CF bez kończenia pracy.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

### **ChannelAutoDef (MQCFIN)**

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia serwera mogą być definiowane automatycznie (identyfikator parametru: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF).

Automatyczne definiowanie kanałów nadawczych klastra jest zawsze włączone.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Możliwe wartości:

#### **MQCHAD\_DISABLED**

Automatyczne definiowanie kanału jest wyłączone.

#### **MQCHAD\_ENABLED**

Automatyczne definiowanie kanału jest włączone.

### **ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)**

Określa, czy są generowane zdarzenia automatycznej definicji kanału (identyfikator parametru: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT), gdy automatycznie definiowany jest kanał odbiorczy, kanał połączenia z serwerem lub kanał nadawczy klastra.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, AIX, 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 po odebraniu żądania przychodzącego dla niezdefiniowanego kanału, jeśli:

1. Kanał jest nadawcą klastra lub
2. Automatyczne definiowanie kanału jest włączone (patrz sekcja *ChannelAutoDef*).

To wyjście jest również wywoływane po uruchomieniu kanału odbiorczego klastra.

Format nazwy jest taki sam, jak w przypadku parametru *SecurityExit* opisanego w sekcji [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału”](#) na stronie 1070.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście.

MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja.

MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną liczbę dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: z/OS, IBM i, AIX, Linux, and Windows. W systemie z/OS ma zastosowanie tylko do kanałów nadawczych i odbiorczych klastra.

### **Rekordy ChannelAuthentication(MQCFIN)**

Określa, czy używane są rekordy uwierzytelniania kanału. Rekordy uwierzytelniania kanału mogą być nadal 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**

Włączono raportowanie zdarzeń kanału wyjątków.

### **Multi Element sterujący ChannelInitiator(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 ma być uruchamiany automatycznie.

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

Inicjator kanału ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Domyślne ustawienie monitorowania bezpośredniego dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

Możliwe wartości:

#### **MQMON\_NONE**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru **ChannelMonitoring**.

#### **MQMON\_OFF**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelMonitoring** podano wartość MQMON\_Q\_MGR. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### **MQMON\_LOW**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy niskim współczynniku kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelMonitoring** podano wartość MQMON\_Q\_MGR.

### **MQMON\_MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelMonitoring** podano wartość MQMON\_Q\_MGR .

### **MQMON\_HIGH**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w 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** . Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### **MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze *ChannelStatistics* .

#### **MQMON\_LOW**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelStatistics** podano wartość MQMON\_Q\_MGR .

#### **MQMON\_MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych, dla kanałów, dla których w parametrze **ChannelStatistics** podano wartość MQMON\_Q\_MGR .

#### **MQMON\_HIGH**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze **ChannelStatistics** .

**z/OS** W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

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

Liczba podzadań adaptera (identyfikator parametru: MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS).

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane do przetwarzania wywołań IBM MQ . Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 8.

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

Liczba programów rozsyłających (identyfikator parametru: MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS).

Liczba programów rozsyłających, które mają być używane dla inicjatora kanału. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 5.

### **z/OS Parametr ChinitService(MQCFIN)**

Zarezerwowane do użytku przez IBM (identyfikator parametru: MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM).

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .



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. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

z/OS

### ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału (identyfikator parametru: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE).

Podaj wartość z zakresu od 2 do 2048. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 2.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

### ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

Domyślne ustawienie monitorowania bezpośredniego dla automatycznie zdefiniowanych kanałów wysyłających klastry (identyfikator parametru: MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR).

Określa wartość, która ma być używana dla atrybutu *ChannelMonitoring* automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra. Możliwe wartości:

#### MQMON\_Q\_MGR

Kolekcja danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczona z ustawienia parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### MQMON\_OFF

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

#### MQMON\_LOW

Jeśli parametr *ChannelMonitoring* nie ma wartości MQMON\_NONE, ta wartość określa niską szybkość gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

#### MQMON\_MEDIUM

Jeśli parametr *ChannelMonitoring* nie ma wartości MQMON\_NONE, ta wartość określa umiarkowaną szybkość gromadzenia danych, która ma ograniczony wpływ na wydajność systemu.

#### MQMON\_HIGH

Jeśli parametr *ChannelMonitoring* nie ma wartości MQMON\_NONE, ta wartość określa wysoką szybkość gromadzenia danych, która może mieć wpływ na wydajność systemu. Zebrane dane są najbardziej aktualne.

z/OS

W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki.

### Statystyki ClusterSender(MQCFIN)

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie definiowanych 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. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

**MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

**MQMON\_LOW**


Jeśli parametr *ChannelStatistics* nie ma wartości MQMON\_NONE, ta wartość określa niską szybkość gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

**MQMON\_MEDIUM**

Jeśli parametr *ChannelStatistics* nie ma wartości MQMON\_NONE, ta wartość określa średnią szybkość gromadzenia danych.

**MQMON\_HIGH**

Jeśli parametr *ChannelStatistics* nie ma wartości MQMON\_NONE, ta wartość określa wysoką szybkość gromadzenia danych.

 W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

**ClusterWorkLoadData (MQCFST)**

Dane wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia obciążenia klastra podczas jego wywołania.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**ClusterWorkLoadExit (MQCFST)**

Nazwa wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, wyjście jest wywoływane, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce klastra.

Format nazwy jest taki sam, jak w przypadku parametru *SecurityExit* opisanego w sekcji [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału”](#) na stronie 1070.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście.

MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja.

MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną liczbę dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

**ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)**

Długość obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH).

Maksymalna długość komunikatu przekazywanego do wyjścia obciążenia klastra.

Wartość tego atrybutu musi być z zakresu od 0 do 999 999 999.

**Kanały CLWLMRUChannel (MQCFIN)**

Ostatnio używane kanały obciążenia klastra (MRU) (identyfikator parametru: MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS).

Maksymalna liczba aktywnych ostatnio używanych kanałów wychodzących.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999 999.

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

Użycie kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA\_CLWL\_USEQ).

Określa, czy menedżer kolejek klastra ma używać zdalnych operacji umieszczania w innych kolejkach zdefiniowanych w innych menedżerach kolejek w klastrze podczas zarządzania obciążeniem.

Podaj jedną z następujących wartości:

**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 używanym dla wszystkich pól łańcucha znaków zdefiniowanych przez interfejs 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 w systemie MQPUT lub MQPUT1. Dane znakowe są identyfikowane przez format określony dla komunikatu.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 65,535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość zdefiniowaną do użycia na platformie i używać odpowiedniego zestawu znaków. Zestaw znaków musi być następujący:

- EBCDIC dla IBM i
- ASCII lub ASCII na innych platformach

Zatrzymaj i zrestartuj menedżer kolejek po wykonaniu tej komendy, 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 zostało włączone dla wszystkich komend zakończonych powodzeniem z wyjątkiem komend Inquire.

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

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, musi być używane środowisko grupy współużytkowania kolejek. 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Multi Sterowanie CommandServer(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 ma być uruchamiany automatycznie.

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

Serwer komend ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

## **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.

## **ConnAuth (MQCFST),**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do udostępniania połączenia uwierzytelniania za pomocą identyfikatora użytkownika i hasła (identyfikator parametru: MQCA\_CONN\_AUTH).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH. Można podać tylko obiekty informacji uwierzytelniającej typu IDPWOS lub IDPWLDAP; inne typy powodują wyświetlenie komunikatu o błędzie, gdy OAM (w systemie AIX, Linux, and Windows) lub komponent bezpieczeństwa (w systemie z/OS) odczytuje konfigurację.

## **Niestandardowe (MQCFST)**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA\_CUSTOM).

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-wartość atrybutu 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 możliwych wartości parametru *Custom*.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CUSTOM\_LENGTH.

## **DeadLetterQName (MQCFIN)**

Nazwa kolejki niedostarczonych komunikatów (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 wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## **DefClusterXmitQueueTyp (MQCFIN)**

Atrybut DefClusterXmitQueueType określa, która kolejka transmisji jest domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być wysyłane komunikaty do kanałów odbiorczych klastra. (Identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_CLUSTER\_XMIT\_Q\_TYPE).

Wartościami **DefClusterXmitQueueType** są MQCLXQ\_SCTQ albo 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.

Parametr SNDJ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek.

### **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.

### **DefXmitQName (MQCFST)**

Domyślna nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME).

Ten parametr jest nazwą domyślnej kolejki transmisji używanej do transmisji komunikatów do zdalnych menedżerów kolejek. Jest ona wybierana, jeśli nie ma innego wskazania, która kolejka transmisji ma być używana.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **Grupa DNS (MQCFST)**

Nazwa grupy DNS (identyfikator parametru: MQCA\_DNS\_GROUP).

Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_DNS\_GROUP\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS DNSWLM (MQCFIN),**

Kontrola WLM/DNS: (identyfikator parametru: MQIA\_DNS\_WLM).

Ten parametr nie jest już używany. Patrz z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane.

Możliwe wartości:

#### **MQDNSWLM\_NO**

Jest to jedyna wartość obsługiwana przez menedżer kolejek.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

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

Odstęp czasu między operacjami skanowania w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność (identyfikator parametru: MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek skanuje kolejki w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność. Określ przedział czasu w sekundach z zakresu od 1 do 99 999 999 lub następującą wartość specjalną:

#### **MQEXPI\_OFF**

Brak skanowania w poszukiwaniu wiadomości, które utraciły ważność.

Minimalny interwał skanowania wynosi 5 sekund, nawet jeśli podano mniejszą wartość.

### **EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)**

Określa, czy używane jest szyfrowanie zgodne z pakietem B i jaki poziom mocy jest stosowany (identyfikator parametru MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH).

Wartość może być jedną lub kilkoma z następujących wartości:

#### **MQ\_SUITE\_B\_NONE**

Szyfrowanie zgodne ze standardem Suite B nie jest używane.

#### **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

Używany jest 128-bitowy poziom bezpieczeństwa standardu Suite B.

#### **MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

Używany jest 192-bitowy poziom bezpieczeństwa standardu Suite B.

Jeśli zostaną podane niepoprawne listy, na przykład MQ\_SUITE\_B\_NONE z MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT, zostanie zgłoszony błąd MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR .

### **Wymuś (MQCFIN)**

Wymuś zmiany (identyfikator parametru: MQIACF\_FORCE).

Określa, czy komenda jest wymuszana, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- *DefXmitQName* jest określona, a
- Aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, której rozstrzygnięcie zależy od tej zmiany.

z/OS

### GroupUR (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z dyspozycją jednostki odtwarzania GROUP .

Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS i można go włączyć tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Możliwe wartości:

#### MQGUR\_DISABLED

Aplikacje klienckie CICS i XA muszą nawiązywać połączenia przy użyciu nazwy menedżera kolejek.

#### MQGUR\_ENABLED

Aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z grupową jednostką odzyskiwania, określając nazwę grupy współużytkowania kolejek podczas połączenia.

z/OS

Patrz sekcja [Umieszczenie jednostki odzyskiwania w grupie współużytkowania kolejek](#).

z/OS

### IGQPutAuthority (MQCFIN)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Określa typ sprawdzania uprawnień i, w związku z tym, identyfikatory użytkowników, które mają być używane przez agenta IGQ (IGQA). Ten parametr określa uprawnienia 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 oddzielnym MQMD , który jest powiązany z komunikatem, gdy komunikat znajduje się we współużytkowanej kolejce transmisji. Ta wartość jest identyfikatorem użytkownika programu, który umieścił komunikat we współużytkowanej kolejce transmisji. Zwykle jest on taki sam, jak identyfikator użytkownika, pod którym działa zdalny menedżer kolejek.

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma zostać sprawdzony więcej niż jeden identyfikator użytkownika, sprawdzany jest identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ ( *IGQUserId* ).

#### MQIGQPA\_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji jest wartością pola *UserIdentifier* . Pole *UserIdentifier* znajduje się w oddzielnym MQMD , który jest powiązany z komunikatem, gdy komunikat znajduje się we współużytkowanej kolejce transmisji. Ta wartość jest identyfikatorem użytkownika programu, który umieścił komunikat we współużytkowanej kolejce transmisji. Zwykle jest on taki sam, jak identyfikator użytkownika, pod którym działa zdalny menedżer kolejek.

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma zostać sprawdzony więcej niż jeden identyfikator użytkownika, sprawdzany jest identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ ( *IGQUserId* ).. Sprawdzana jest również wartość pola *UserIdentifier* we wbudowanej strukturze MQMD . Ostatnim identyfikatorem użytkownika jest zwykle identyfikator aplikacji, z której pochodzi komunikat.

#### MQIGQPA\_ONLY\_IGQ

Używany jest tylko identyfikator użytkownika IGQ.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji to identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ ( *IGQUserId* ).

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma zostać sprawdzony więcej niż jeden identyfikator użytkownika, ten identyfikator użytkownika jest używany dla wszystkich operacji sprawdzania.

#### MQIGQPA\_ALTERNATE\_OR\_IGQ

Używany jest alternatywny identyfikator użytkownika lub identyfikator użytkownika IGQ-agent.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji to identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*).

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma zostać sprawdzony więcej niż jeden identyfikator użytkownika, pola *UserIdentifier* we wbudowanej strukturze MQMD. Ostatnim identyfikatorem użytkownika jest zwykle identyfikator aplikacji, z której pochodzi komunikat.

#### **z/OS IGQUserId (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika agenta kolejkowania wewnątrz grupy (identyfikator parametru: MQCA\_IGQ\_USER\_ID). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Określa identyfikator użytkownika powiązany z lokalnym agentem kolejkowania wewnątrz grupy. Jest to jeden z identyfikatorów użytkownika, który może być sprawdzany pod kątem autoryzacji, gdy agent IGQ umieszcza komunikaty w kolejkach lokalnych. Rzeczywiste sprawdzone identyfikatory użytkowników zależą od ustawienia atrybutu *IGQPutAuthority* i od zewnętrznych opcji zabezpieczeń.

Maksymalna długość to MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

#### **ImageInterval (MQCFIN)**

Częstotliwość docelowa, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (w minutach) od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

Czas (w minutach) z zakresu od 1 do 999 999 999, w którym menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Wartością domyślną jest 60 minut.

#### **MQMEDIMGINTVL\_OFF**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie czasu.

#### **Długość ImageLog(MQCFIN)**

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania, zapisana przed automatycznym zapisaniem obrazów nośników przez menedżera kolejek, wyrażona w megabajtach od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu. Ogranicza to ilość dziennika do odczytania podczas odtwarzania obiektu (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania (w megabajtach) z zakresu od 1 do 999 999 999.

#### **MQMEDIMGLOGLN\_OFF**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie wielkości zapisanego dziennika.

Wartością domyślną jest MQMEDIMGLOGLN\_OFF.

#### **Obiekt ImageRecover(MQCFST)**

Określa, czy informacje uwierzytelniające, kanał, połączenie klienta, program nasłuchujący, lista nazw, proces, kolejka aliasowa, kolejka zdalna i obiekty usług są odtwarzalne z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

#### **MQIMGRCOV\_NO**

Komendy "[rcdmqimg](#) (rejestrowanie obrazu nośnika)" na stronie 145 i "[rcrmqobj](#) (ponowne utworzenie obiektu)" na stronie 148 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

#### **MQIMGRCOV\_YES**

Te obiekty są odtwarzalne.

MQIMGRCOV\_YES jest wartością domyślną.

### Kolejka ImageRecover(MQCFST)

Określa domyślny atrybut **ImageRecoverQueue** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej, jeśli jest używany z tym parametrem (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

#### MQIMGRCOV\_NO

Atrybut **ImageRecoverQueue** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość MQIMGRCOV\_NO .

#### MQIMGRCOV\_YES

Atrybut **ImageRecoverQueue** dla lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość MQIMGRCOV\_YES .

MQIMGRCOV\_YES jest wartością domyślną.

### ImageSchedule (MQCFST)

Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

#### MQMEDIMGSCHED\_AUTO (tryb automatyczny)

Menedżer kolejek próbuje automatycznie zapisać obraz nośnika dla obiektu przed upływem **ImageInterval** minut lub przed zapisaniem **ImageLogLength** megabajtów dziennika odtwarzania od momentu wykonania poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu.

Poprzedni obraz nośnika mógł zostać utworzony ręcznie lub automatycznie, w zależności od ustawień systemu **ImageInterval** lub **ImageLogLength**.

#### MQMEDIMGSCHED\_MANUAL

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

Wartością domyślną jest MQMEDIMGSCHED\_MANUAL .

### InhibitEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia blokady (zablokuj pobieranie i zablokuj umieszczanie) (identyfikator parametru: MQIA\_INHIBIT\_EVENT).

Możliwe wartości:

#### MQEVR\_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

#### MQEVR\_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

### InitialKey (MQCFST)

Klucz początkowy systemu zabezpieczenia hasłem (identyfikator parametru: MQCA\_INITIAL\_KEY).

Długość łańcucha to MQ\_INITIAL\_KEY\_LENGTH.

Program IBM MQ szyfruje wartość niektórych atrybutów menedżera kolejek przy użyciu systemu IBM MQ zabezpieczania hasłem. Klucz początkowy jest używany przez algorytm szyfrowania do szyfrowania i deszyfrowania tych atrybutów. Tego atrybutu należy użyć do ustawienia unikalnego klucza początkowego dla menedżera kolejek przed ustawieniem wartości zaszyfrowanych atrybutów.

Jeśli klucz początkowy nie jest ustawiony za pomocą tego atrybutu, używany jest domyślny klucz początkowy. Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony, wartości zaszyfrowanych atrybutów zostaną unieważnione i muszą zostać zresetowane, zanim będzie można ich użyć.

Wartość atrybutu **SSLKeyRepositoryPassword** jest szyfrowana przy użyciu klucza początkowego.



**Ostrzeżenie:** W przypadku zmiany tego atrybutu wartości zaszyfrowanych atrybutów są unieważniane i należy je zresetować przed użyciem.



## **IntraGroupQueuing (MQCFIN)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUING). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Określa, czy używane jest kolejkowanie wewnątrz grupy. Możliwe wartości:

### **MQIGQ\_DISABLED**

Kolejkowanie wewnątrz grupy jest wyłączone.

### **MQIGQ\_ENABLED**

Kolejkowanie wewnątrz grupy jest włączone.

## **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**

Używana jest wartość IPv4 .

### **MQIPADDR\_IPV6**

Używana jest wartość IPv6 .

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemach, w których działają zarówno IPv4 , jak i IPv6. Ma ona wpływ tylko na kanały zdefiniowane jako posiadające parametr *TransportType* o wartości MQXPY\_TCP , jeśli spełniony jest jeden z następujących warunków:

- Atrybut kanału *ConnectionName* jest nazwą hosta, która jest tłumaczona na adres IPv4 i IPv6 , a jego parametr **LocalAddress** nie jest określony.
- Atrybuty kanału *ConnectionName* i *LocalAddress* są zarówno nazwami hostów, które są tłumaczone na adresy IPv4 , jak i IPv6 .

## **ListenerTimer (MQCFIN)**

Odstęp czasu restartowania programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIA\_LISTENER\_TIMER).

Odstęp czasu (w sekundach) między próbami zrestartowania procesu nasłuchiwanego przez program IBM MQ po awarii komunikacji APPC lub TCP/IP. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Należy podać wartość z zakresu od 5 do 9,999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 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 nie jest poprawna dla menedżerów kolejek używających dzienników cyklicznych.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

#### **z/OS LUGroupName (MQCFST)**

Ogólna nazwa jednostki logicznej dla programu nasłuchującego LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA\_LU\_GROUP\_NAME).

Ogólna nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS Nazwa jednostki logicznej (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 należy ustawić na taką samą nazwę, jak nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący dla transmisji przychodzących.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)**

APPCPM przyrostek (identyfikator parametru: MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX).

Przyrostek APPCPM elementu SYS1 . PARMLIB. Ten przyrostek wyznacza LUADD dla tego inicjatora kanału.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_ARM\_SUFFIX\_LENGTH.

#### **z/OS LU62Channels (MQCFIN)**

Maksymalna liczba kanałów LU 6.2 (identyfikator parametru: MQIA\_LU62\_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być kanałami bieżącymi, lub klientów, które mogą być połączone, korzystających z protokołu transmisji LU 6.2 .

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 200.

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

Maksymalna liczba aktywnych kanałów (identyfikator parametru: MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS ).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *aktywne* w dowolnym momencie.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 200.

#### **z/OS 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 dotyczy tylko systemu z/OS .

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę 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 jednocześnie otwarte przez jedno połączenie.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

### **MaxMsg(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 większego niż atrybut kolejki *MaxMsgLength* lub atrybut menedżera kolejek *MaxMsgLength*.

Jeśli zostanie zmniejszona maksymalna długość komunikatu dla menedżera kolejek, należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla definicji SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE i innych kolejek. Zmniejsz liczbę definicji w kolejkach do wartości mniejszej lub równej limitowi menedżera kolejek. Jeśli długości komunikatów nie zostaną odpowiednio zmniejszone, a aplikacje będą pytać tylko o wartość atrybutu kolejki *MaxMsgLength*, mogą nie działać poprawnie.

Dolny limit dla tego parametru wynosi 32 kB (32 768 bajtów). Górny limit to 100 MB (104 857 600 bajtów).

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

### **MaxPropertiesDługość (MQCFIN)**

Maksymalna długość właściwości (identyfikator parametru: MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH).

Określa maksymalną długość właściwości, w tym zarówno nazwę właściwości w bajtach, jak i wielkość wartości 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 górny limit.

### **MaxUncommittedkomunikatów (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 komunikatów, które można pobrać.

Liczba komunikatów, które można umieścić.

Liczba komunikatów wyzwalacza wygenerowanych w tej jednostce pracy.

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

Podaj wartość z zakresu od 1 do 10 000.

### **Multi MQIAccounting (MQCFIN)**

Określa, czy mają być gromadzone informacje rozliczeniowe dla danych MQI (identyfikator parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_MQI).

Możliwe wartości:

#### **MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### **MQMON\_ON**

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

## Multi Statystyki MQI (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. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

### MQMON\_ON

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie [Wiele platform](#).

## MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między operacjami oznaczania i przeglądania (identyfikator parametru: MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL).

Określa odstęp czasu (w milisekundach), po upływie którego menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów.

Należy podać wartość do maksymalnej liczby 999 999 999 lub wartość specjalną MQMMBI\_UNLIMITED. Wartość domyślna to 5000.



**Ostrzeżenie:** Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.

MQMMBI\_UNLIMITED oznacza, że menedżer kolejek nie usuwa automatycznie zaznaczenia komunikatów.

## z/OS OutboundPortMaksimum (MQCFIN)

Maksymalna wartość w zakresie 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 dotyczy tylko systemu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65,535. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest zero.

Podaj odpowiednią wartość parametru *OutboundPortMin* i upewnij się, że wartość parametru *OutboundPortMax* jest większa lub równa wartości parametru *OutboundPortMin*.

## 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 dotyczy tylko systemu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65,535. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest zero.

Określ odpowiednią wartość parametru *OutboundPortMax* i upewnij się, że wartość parametru *OutboundPortMin* jest mniejsza lub równa wartości parametru *OutboundPortMax*.

## Element nadrzędny (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, z którym ten menedżer kolejek ma łączyć się hierarchicznie jako jego element potomny (identyfikator parametru: MQCA\_PARENT).

Pusta wartość wskazuje, że ten menedżer kolejek nie ma nadrzędnego menedżera kolejek. Jeśli istnieje nadrzędny menedżer kolejek, jest on odłączony. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**Uwaga:**

- Użycie połączeń hierarchicznych programu IBM MQ wymaga, aby atrybut menedżera kolejek PSMODE był ustawiony na wartość MQPSM\_ENABLED.
- Jeśli opcja PSMODE ma wartość MQPSM\_DISABLED, wartość *Parent* można ustawić na pustą wartość.
- Przed nawiązaniem hierarchicznego połączenia z menedżerem kolejek jako jego elementem potomnym muszą istnieć kanały w obu kierunkach między nadrzędnym i podrzędnym menedżerem kolejek.
- Jeśli zdefiniowano element nadrzędny, komenda **Change Queue Manager** rozłącza pierwotny element nadrzędny i wysyła przepływ połączenia do nowego nadrzędnego menedżera kolejek.
- Pomyślne wykonanie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone lub że zostanie zakończone pomyślnie. Komenda **Inquire Pub/Sub Status** służy do śledzenia statusu 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.

**Klastry PubSub(MQCFIN)**

Określa, czy menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER).

Możliwe wartości:

**MQPSCLUS\_ENABLED**

Tworzenie lub odbieranie definicji tematów w klastrze i subskrypcji w klastrze jest dozwolone.

**Uwaga:** Wprowadzenie tematu klastrowego do dużego klastra IBM MQ może spowodować obniżenie wydajności. Jest to spowodowane tym, że wszystkie częściowe repozytoria są powiadamiane o wszystkich pozostałych elementach klastra. We wszystkich innych węzłach mogą zostać utworzone nieoczekiwane subskrypcje, na przykład w przypadku określenia atrybutu proxysub (FORCE) . Duża liczba kanałów może zostać uruchomiona z menedżera kolejek, na przykład przy resynchronizacji po awarii menedżera kolejek.

**MQPSCLUS\_DISABLED**

Tworzenie lub odbieranie klastrowych definicji tematów i subskrypcji klastra jest zablokowane. Tworzenie lub przyjmowanie jest rejestrowane jako ostrzeżenia w dziennikach błędów menedżera kolejek.

**PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)**

Liczba prób ponownego przetworzenia komunikatu podczas przetwarzania komunikatu komendy zakończonego niepowodzeniem w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT).

Możliwe wartości:

**0 to 999 999 999**

Wartością początkową jest 5.

**Tryb PubSub(MQCFIN)**

Określa, czy mechanizm publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania są uruchomione. Mechanizm publikowania i subskrypcji umożliwia aplikacjom publikowanie i subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Interfejs publikowania/subskrybowania monitoruje kolejki używane przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania (identyfikator parametru: MQIA\_PUBSUB\_MODE).

Możliwe wartości:

**MQPSM\_COMPAT**

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Z tego powodu możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Dlatego nie są wykonywane żadne działania na komunikatach umieszczanych w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji. Parametr MQPSM\_COMPAT jest używany w celu zapewnienia zgodności z wersjami produktu IBM Integration Bus (uprzednio zwanymi również WebSphere Message Broker) wcześniejszymi niż wersja 7, które używają tego menedżera kolejek.

**MQPSM\_DISABLED**

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie jest możliwe publikowanie ani subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Żadne komunikaty publikowania/subskrypcji, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania, nie są uwzględniane.

**MQPSM\_ENABLED**

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego i kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

**PubSubNPInputMsg (MQCFIN)**

Określa, czy usunąć (lub zachować) niedostarczony komunikat wejściowy (identyfikator parametru: MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG).

Możliwe wartości:

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Nietrwałe komunikaty wejściowe są odrzucane, jeśli nie można ich przetworzyć.

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie można ich przetworzyć. W takiej sytuacji umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji kontynuuje próby ponownego wykonania procesu w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

**PubSubOdpowiedź NPResponse (MQCFIN)**

Steruje zachowaniem niedostarczonych 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 niedostarczonych komunikatów, są one usuwane.

**MQUNDELIVERED\_SAFE**

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli nie można wystać odpowiedzi i nie można umieścić jej w kolejce niedostarczonych komunikatów, interfejs publikowania/subskrypcji w kolejce wycofuje bieżącą operację. Operacja jest podejmowana ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Nietrwałe odpowiedzi, które nie zostały umieszczone w kolejce odpowiedzi, są odrzucane.

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

Nietrwałe odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów ani odrzucane. Zamiast tego umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje bieżącą operację i próbuje ją ponownie wykonać 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 umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera nietrwałe komunikaty poza punktem synchronizacji. Jeśli interfejs odbiera publikację poza punktem synchronizacji, przekazuje ją do subskrybentów znanych poza punktem synchronizacji.

#### **MQSYNCPOINT\_YES**

Ta wartość powoduje, że umieszczony 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 krótko opisuje obiekt.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_DESC\_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków określonego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, na którym wykonywana jest komenda. Użycie tego zestawu znaków zapewnia poprawną translację tekstu.

### **QSGCertificateLabel (MQCFST)**

Określa etykietę certyfikatu dla grupy współużytkownika kolejek, która ma być używana (identyfikator parametru: MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL).

Ten parametr ma pierwszeństwo przed parametrem **CERTLABL** w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy QSG.

### **QueueAccounting (MQCFIN)**

Steruje kolekcjonowaniem danych rozliczeniowych (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki) dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_Q). Należy zauważyć, że zmiany tej wartości mają zastosowanie tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek, które wystąpiły po zmianie atrybutu.

Możliwe wartości:

#### **MQMON\_NONE**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejek jest wyłączone. Ta wartość nie może zostać przestonięta przez wartość parametru **QueueAccounting** w kolejce.

#### **MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze **QueueAccounting**.

#### **MQMON\_ON**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze **QueueAccounting**.

### **QueueMonitoring (MQCFIN)**

Domyślne ustawienie monitorowania bezpośredniego 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 w trybie z połączeniem jest wyłączone. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### **MQMON\_NONE**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich atrybutu **QueueMonitoring**.

## **MQMON\_LOW**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

## **MQMON\_MEDIUM**

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy umiarkowanym współczynniku gromadzenia danych.

## **MQMON\_HIGH**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego 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:

### **Multi MQMON\_NONE**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **QueueStatistics**. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

**z/OS** Ta wartość nie dotyczy systemu z/OS

### **MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze **QueueStatistics**.

**z/OS** Jest to wartość domyślna w systemie z/OS.

### **MQMON\_ON**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze **QueueStatistics**.

**z/OS V 9.3.0** W systemach z/OS należy włączyć statystyki klasy 5 za pomocą komendy START TRACE.

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

Czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT).

Przybliżony czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS. Dotyczy to kanałów komunikatów, a nie kanałów MQI. Liczba ta może być kwalifikowana w następujący sposób:

- Ta liczba jest mnożnikiem, który ma zostać zastosowany do wynegocjowanej wartości *HeartBeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału. Ustaw parametr *ReceiveTimeoutType* na wartość MQRCVTIME\_MULTIPLY. Należy podać wartość zero lub wartość z zakresu od 2 do 99. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie bezterminowo oczekiwać na odebranie danych od partnera.
- Ta liczba to wartość (w sekundach), która ma zostać dodana do negocjowanej wartości *HeartBeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału. Ustaw parametr *ReceiveTimeoutType* na wartość MQRCVTIME\_ADD. Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999.
- This number is a value, in seconds, that the channel is to wait, set *ReceiveTimeoutType* to MQRCVTIME\_EQUAL (Ta liczba jest wartością w sekundach, przez którą kanał ma oczekiwać). Należy podać wartość z zakresu od 0 do 999 999. Jeśli zostanie podana wartość 0, kanał będzie bezterminowo oczekiwać na odebranie danych od partnera.

Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest zero.



### z/OS **ReceiveTimeoutMin. (MQCFIN)**

Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN).

Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odbiór danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 999 999.

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

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do elementu *ReceiveTimeout* (identyfikator parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE).

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do *ReceiveTimeoutType* w celu obliczenia, jak długo kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsów, od swojego partnera. Oczekuje na odebranie danych przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Możliwe wartości:

#### **MQRCVTIME\_MULTIPLY**

Wartość *ReceiveTimeout* jest mnożnikiem, który ma zostać zastosowany do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### **MQRCVTIME\_ADD**

*ReceiveTimeout* : 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 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 wartości wynikowych *RepositoryName* może być niepusta.

### **RepositoryNameList (MQCFST)**

Lista nazw repozytorium (identyfikator parametru: MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST).

Nazwa listy nazw klastrów, dla których 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
- *RepositoryName* jest pusta, a lista nazw określona przez *RepositoryNameList* jest pusta.

Nie więcej niż jedna z wartości wynikowych *RepositoryNameList* może być niepusta.

## RevDns (MQCFIN)

Określa, czy wykonywane jest wyszukiwanie odwrotne nazwy hosta z serwera nazw domen. (identyfikator parametru: MQIA\_REVERSE\_DNS\_LOOKUP).

Ten atrybut ma wpływ tylko na kanały używające typu transportu (TRPTYPE) TCP.

Możliwe wartości:

### MQRDNS\_DISABLED

Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. W przypadku tego ustawienia nie są zgodne żadne reguły CHLAUTH używające nazw hostów.

### MQRDNS\_ENABLED

Gdy te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane do dopasowywania reguł CHLAUTH zawierających nazwy hostów oraz do zapisywania komunikatów o błędach.

z/OS

## SecurityCase (MQCFIN)

Obstługiwana wielkość liter w zabezpieczeniach (identyfikator parametru: MQIA\_SECURITY\_CASE).

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń zapisane literami o różnej wielkości, czy tylko wielkimi literami. Ta wartość jest aktywowana, gdy komenda Odśwież zabezpieczenia zostanie uruchomiona z podaną wartością *SecurityType* (MQSECTYPE\_CLASSES). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

### MQSCYC\_UPPER

Nazwy profili zabezpieczeń muszą być zapisane wielkimi literami.

### MQSCYC\_MIXED

Nazwy profili zabezpieczeń mogą być pisane wielkimi literami lub literami o różnej wielkości.

z/OS

## SharedQMgrNazwa (MQCFIN)

Nazwa menedżera kolejek współużytkowanych (identyfikator parametru: MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME).

Menedżer kolejek wykonuje wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej. Menedżer kolejek określony w parametrze **ObjectQmgrName** wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejek co przetwarzający menedżer kolejek. Atrybut SQQMNAME określa, czy używana jest kolejka **ObjectQmgrName**, czy też menedżer kolejek przetwarzania otwiera bezpośrednio kolejkę współużytkowaną. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

### MQSQQM\_USE

Zostanie użyta wartość *ObjectQmgrName* i zostanie otwarta odpowiednia kolejka transmisji.

### MQSQQM\_IGNORE

Menedżer kolejek przetwarzania otwiera bezpośrednio współużytkowaną kolejkę. Ta wartość może zmniejszyć ruch w sieci menedżera kolejek.

## Lista nazw SSLCRL (MQCFST)

Lista nazw TLS (identyfikator parametru: MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST).

Długość łańcucha wynosi MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

Wskazuje nazwę listy nazw obiektów informacji uwierzytelniającej, które są używane do udostępniania miejsc odwołań certyfikatów w celu umożliwienia rozszerzonego sprawdzania certyfikatów TLS.

Jeśli parametr *SSLCRLNameList* jest pusty, sprawdzanie odwołań certyfikatów nie jest wywoływane.

Zmiany wprowadzone w pliku *SSLCRLNameList* lub w nazwach znajdujących się na wcześniej określonej liście nazw albo w obiektach informacji uwierzytelniającej, do których istnieją odwołania, stają się aktywne:

- Multi W systemie Wiele platform, gdy uruchamiany jest nowy proces kanału.

- **Multi** Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału w systemie Wiele platform, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- **Multi** W przypadku kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego na wielu platformach, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- **z/OS** W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .
- **IBM i** W przypadku menedżerów kolejek systemu IBM i ten parametr jest ignorowany. Jest on jednak używany do określenia, które obiekty informacji uwierzytelniającej są zapisywane w pliku AMQCLCHL.TAB.

Na liście nazw, do której odwołuje się *SSLCRLNamelist* (MQCFST), dozwolone są tylko obiekty informacji uwierzytelniającej o typach CRLLDAP lub OCSP. Każdy inny typ powoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie podczas przetwarzania listy i jest następnie ignorowany.

### **SSLCryptoHardware (MQCFST)**

Sprzęt szyfrujący TLS (identyfikator parametru: MQCA\_SSL\_CRYPTOHARDWARE).

Długość łańcucha wynosi MQ\_SSL\_CRYPTOHARDWARE\_LENGTH.

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego w systemie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Cały obsługiwany sprzęt szyfrujący obsługuje interfejs PKCS #11. Podaj łańcuch w następującym formacie:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_file_name;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

Ścieżka sterownika PKCS #11 jest pełną ścieżką do biblioteki współużytkowanej zapewniającej obsługę karty PKCS #11. Nazwa pliku sterownika PKCS #11 jest nazwą biblioteki współużytkowanej. Przykładowa wartość wymagana dla ścieżki i nazwy pliku sterownika PKCS #11 to /usr/lib/pkcs11/PKCS11\_API.so

Aby uzyskać dostęp do operacji szyfru symetrycznego za pośrednictwem programu IBM Global Security Kit (GSKit), należy określić parametr ustawienia szyfru symetrycznego. Wartością tego parametru jest:

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF**

Brak dostępu do symetrycznych operacji szyfrowania.

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_ON**

Dostęp do symetrycznych operacji szyfrowania.

Jeśli symetryczne ustawienie szyfru nie jest określone, ta wartość ma taki sam efekt, jak podanie wartości SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków. Wartość domyślna jest pusta.

Jeśli zostanie podany łańcuch w niepoprawnym formacie, wystąpi błąd.

Po zmianie wartości *SSLCryptoHardware* (MQCFST) podane parametry sprzętu szyfrującego stają się parametrami używanymi w nowych środowiskach połączeń TLS. Nowe informacje stają się skuteczne:

- Po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- Po wydaniu komendy Odśwież zabezpieczenia w celu odświeżenia zawartości repozytorium kluczy TLS.

### Element SSLEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia TLS (identyfikator parametru: MQIA\_SSL\_EVENT).

Możliwe wartości:

#### MQEVR\_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

#### MQEVR\_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

### SSLFipsRequired (MQCFIN)

Parametr SSLFIPS określa, czy mają być używane tylko algorytmy z certyfikatem FIPS, jeśli szyfrowanie jest wykonywane w produkcie IBM MQ, a nie w sprzęcie szyfrującym (identyfikator parametru: MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED).

Jeśli sprzęt szyfrujący jest skonfigurowany, używane są moduły szyfrujące udostępniane przez produkt sprzętowy. Te moduły mogą, ale nie muszą, mieć certyfikat FIPS na określonym poziomie, w zależności od używanego produktu sprzętowego. Ten parametr dotyczy tylko platform z/OSi AIX, Linux, and Windows .

Możliwe wartości:

#### MQSSL\_FIPS\_NO

Produkt IBM MQ udostępnia implementację szyfrowania TLS, która udostępnia niektóre moduły z certyfikatem FIPS na niektórych platformach. Jeśli parametr *SSLFIPSRequired* zostanie ustawiony na wartość MQSSL\_FIPS\_NO, można użyć dowolnej CipherSpec obsługiwanej na konkretnej platformie. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Jeśli menedżer kolejek działa bez użycia sprzętu szyfrującego, należy zapoznać się z sekcją CipherSpecs wymienioną w sekcji [Określanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#) , w której zastosowano szyfrowanie z certyfikatem FIPS 140-2:

#### MQSSL\_FIPS\_YES

Określa, że w specyfikacji szyfrowania CipherSpecs dozwolonych dla wszystkich połączeń TLS z i do tego menedżera kolejek mają być używane tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS.

Lista odpowiednich specyfikacji szyfrowania CipherSpecs znajduje się w sekcji [Określanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#).

Zmiany w wartości SSLFIPS odniosą skutek:

- W systemie AIX, Linux, and Windows, gdy uruchamiany jest nowy proces kanału.
- Dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału w systemie AIX, Linux, and Windows, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego w systemie AIX, Linux, and Windows, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- Dla kanałów, które działają jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany i najpierw uruchamia kanał TLS. Jeśli proces zestawiania procesów już uruchomił kanał TLS, a zmiana ma zostać natychmiast uwzględniona, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** . Proces zestawiania procesów jest **amqzmpa** w systemie AIX, Linux, and Windows.
- W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Gdy komenda **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** jest uruchamiana, z wyjątkiem systemu z/OS.

### SSLKeyRepository (MQCFST)

Repozytorium kluczy TLS (identyfikator parametru: MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY).

Długość łańcucha wynosi MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH.

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy Secure Sockets Layer.

Format nazwy zależy od środowiska:

- W systemie z/OS jest to nazwa pliku kluczy.

- V 9.3.0 V 9.3.0 W systemie IBM ma on postać *pathname/keyfile.kdb*, gdzie *keyfile* identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit CMS. Jeśli nie określono przyrostka pliku, przyjmuje się, że jest to *.kdb*.

Wartością domyślną jest `/QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default`.

Jeśli zostanie podana wartość `*SYSTEM`, program IBM MQ użyje systemowej bazy certyfikatów jako repozytorium kluczy dla menedżera kolejek. W rezultacie menedżer kolejek jest zarejestrowany jako aplikacja serwera w programie Digital Certificate Manager (DCM). Do tej aplikacji można przypisać dowolny certyfikat serwera/klienta w bazie danych systemu.

Jeśli parametr `SSLKeyRepository` zostanie zmieniony na wartość inną niż `*SYSTEM`, program IBM MQ wyrejestruje menedżer kolejek jako aplikację w programie DCM.

- V 9.3.0 V 9.3.0 W systemie AIX and Linux ma on postać *pathname/keyfile* i w systemie Windows *pathname\keyfile*, gdzie *keyfile* identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit CMS lub PKCS#12. Jeśli nie określono przyrostka pliku, przyjmuje się, że jest to *.kdb*.

Wartością domyślną parametru AIX and Linux jest `/var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key`, a w systemie Windows jest to `C:\Program Files\IBM\MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key`, gdzie wartość `QMGR` jest zastępowana nazwą menedżera kolejek.

V 9.3.0 V 9.3.0 Jeśli używane są kanały TLS AMQP, przyrostek pliku repozytorium kluczy musi mieć jedną z następujących wartości:

- `.kdb` dla repozytorium kluczy CMS
- `.pkcs12` lub `.pkcs12` dla repozytorium kluczy PKCS #12.

Multi W systemie Wiele platform poprawność składni tego parametru jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera on poprawną, bezwzględną ścieżkę do katalogu.

Jeśli wartość `SSLKeyRepository` jest pusta lub nie odpowiada plikowi bazy danych kluczy lub plikowi bazy danych kluczy, uruchomienie kanałów używających protokołu TLS nie powiedzie się.

Zmiany wprowadzone w parametrze `SSLKeyRepository` odniosą skutek w następujący sposób:

- Multi W systemie Wiele platform:
  - po uruchomieniu nowego procesu kanału
  - dla kanałów, które działają jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
  - dla kanałów, które działają jako wątki programu nasłuchującego, gdy program nasłuchujący zostanie zrestartowany.
- z/OS W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

### V 9.3.0 V 9.3.0 ALW **SSLKeyRepositoryHasło (MQCFST)**

Hasło dostępu do repozytorium kluczy TLS (identyfikator parametru: `MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD`).

Długość łańcucha wynosi `MQ_SSL_KEY_REPO_PWD_LEN`.

Jeśli dla tego atrybutu zostanie podana wartość, będzie on używany jako hasło dostępu do repozytorium kluczy Secure Sockets Layer. Jeśli ten atrybut jest pusty, używany jest plik ukrytych haseł powiązany z repozytorium kluczy.



**Ostrzeżenie:** Jeśli pliku zeskładowanego nie ma lub nie można go odczytać, nie można uzyskać dostępu do repozytorium kluczy i nie można uruchomić kanałów używających protokołu TLS.

Przed ustawianiem tego atrybutu należy ustawić parametr **InitialKey** na unikalną wartość dla menedżera kolejek. Wartość domyślna jest pusta.

### Liczba operacji SSLKeyReset(MQCFIN)

Licznik resetowania klucza SSL (identyfikator parametru: MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT).

Określa, kiedy adaptery MCA kanału TLS, które inicjują komunikację, resetują klucz tajny używany do szyfrowania kanału. Wartość tego parametru reprezentuje łączną liczbę niezaszyfrowanych bajtów, które zostały wysłane i odebrane w kanale przed renegocjacją klucza tajnego. Ta liczba bajtów obejmuje informacje sterujące wysłane przez agenta MCA.

Klucz tajny jest renegocjowany, gdy (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej):

- Łączna liczba niezaszyfrowanych bajtów wysłanych i odebranych przez agent MCA kanału inicjującego przekracza określoną wartość, lub
- Jeśli puls kanału jest włączony, przed wysłaniem lub odebraniem danych zgodnie z pulsem 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 renegocjowane. Jeśli zostanie podana liczba operacji resetowania tajnego klucza TLS z zakresu od 1 bajtu do 32 kB, kanały TLS używają liczby operacji resetowania tajnego klucza 32Kb. Ta liczba ma na celu uniknięcie efektu wydajności spowodowanego nadmierną liczbą operacji resetowania klucza, które miałyby miejsce w przypadku małych wartości resetowania tajnego klucza TLS.

### Zadania SSL (MQCFIN)

Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań TLS (identyfikator parametru: MQIA\_SSL\_TASKS). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań TLS. Aby można było używać kanałów TLS, muszą być uruchomione co najmniej dwa z tych zadań.

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999. Aby jednak uniknąć problemów z przydzielaniem pamięci, nie należy ustawiać dla tego parametru wartości większej niż 50.

### Zdarzenie StartStop(MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia uruchomienia i zatrzymania (identyfikator parametru: MQIA\_START\_STOP\_EVENT).

Możliwe wartości:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

### **Multi** 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 Wiele platform.

### **z/OS** Kanały TCP (MQCFIN)

Maksymalna liczba kanałów bieżących lub połączonych klientów używających protokołu transmisji TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA\_TCP\_CHANNELS).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 200.

Współużytkowanie konwersacji nie ma wpływu na sumę dla tego parametru.

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

### **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 ustawieniami w zestawie danych konfiguracji profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału *KeepAliveInterval*.

#### **MQTCPKEEP\_NO**

Narzędzie TCP KEEPALIVE nie będzie używane. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadków systemów z/OS.

#### **z/OS Nazwa TCP (MQCFST)**

Nazwa używanego systemu TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA\_TCP\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_TCP\_NAME\_LENGTH.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadków systemów z/OS.

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

Określa, czy inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w parametrze *TCPName*, czy też opcjonalnie może być 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 parametrze *TCPName*. Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

#### **MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

Inicjator kanału może użyć dowolnej dostępnej dla niego przestrzeni adresowej TCP/IP. Wartością domyślną jest ta, która jest określona w parametrze *TCPName*, jeśli dla kanału lub programu nasłuchującego nie określono żadnej innej wartości.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadków systemów z/OS.

#### **TraceRouteRejestrowanie (MQCFIN)**

Określa, czy informacje o trasie śledzenia mogą być zapisywane i czy generowany jest komunikat odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING).

Możliwe wartości:

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

Nie można zapisać informacji o trasie śledzenia.

#### **MQRECORDING\_MSG**

Informacje o trasie śledzenia mogą być zapisywane, a odpowiedzi wysyłane do miejsca docelowego określonego przez nadawcę komunikatu powodującego rekord trasy śledzenia.

#### **MQRECORDING\_Q**

Informacje o trasie śledzenia mogą być zapisywane i wysyłane do 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 generowana jest odpowiedź. Śledzenie trasy nie jest włączane przez ustawienie parametru *TraceRouteRecording* na wartość MQRECORDING\_DISABLED. Odpowiedź musi być wysłana do SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE lub do miejsca docelowego określonego przez komunikat. Jeśli atrybut nie jest wyłączony, komunikaty, które nie znajdują się jeszcze w miejscu docelowym, mogą mieć dodane informacje. Więcej informacji na temat rekordów trasy śledzenia zawiera sekcja [Sterowanie przesyłaniem komunikatów trasy śledzenia](#).

#### **Czas życia drzewa TreeLife(MQCFIN)**

Czas życia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych (identyfikator parametru: MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME).

Tematy nieadministracyjne to tematy utworzone podczas publikowania przez aplikację lub subskrybowania jako łańcuch tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Jeśli 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 nieadministracyjne nie są usuwane przez menedżer kolejek. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 1800.

### **TriggerInterval (MQCFIN)**

Odstęp czasu wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL).

Określa odstęp czasu wyzwalacza, wyrażony w milisekundach, do użycia tylko z kolejkami, w których *TriggerType* ma wartość MQTT\_FIRST.

W takim przypadku komunikaty wyzwalacza są zwykle generowane tylko wtedy, gdy w kolejce pojawi się odpowiedni komunikat, a kolejka była wcześniej pusta. Jednak w pewnych okolicznościach można wygenerować dodatkowy komunikat wyzwalacza z wyzwalaniem MQTT\_FIRST, nawet jeśli kolejka nie była pusta. Te dodatkowe komunikaty wyzwalacza nie są generowane częściej niż co *TriggerInterval* milisekund.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

### **Kody błędów (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 1047.

#### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

##### **MQRCCF\_CERT\_LABEL\_NOT\_ALLOWED**

Błąd etykiety certyfikatu.

##### **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 jest niedozwolony dla tego typu kanału.

##### **MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_ERROR**

Błąd nazwy wyjścia automatycznej definicji kanału.

##### **MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_WRONG\_TYPE**

Parametr wyjścia automatycznej definicji kanału jest niedozwolony dla tego typu kanału.

##### **MQRCCF\_CHAD\_WRONG\_TYPE**

Parametr automatycznej definicji kanału jest niedozwolony dla tego typu kanału.

##### **MQRCCF\_FORCE\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawna wartość wymuszenia.

##### **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** ma wartość MQPSCLUS\_DISABLED.

##### **MQRCCF\_PSCLUS\_TOPIC\_EXSITS**

Administrator próbował ustawić opcję **PubSubClub** na wartość MQPSCLUS\_DISABLED, gdy istnieje definicja tematu klastra.



**MQRCCF\_Q\_MGR\_ATTR\_CONFLICT**

Błąd atrybutu menedżera kolejek. Prawdopodobną przyczyną jest próba określenia parametru SSLKEYR (\*SYSTEM) z nie pustym menedżerem kolejek CERTLABL.

**MQRCCF\_Q\_MGR\_CCSID\_ERROR**

Niepoprawna wartość kodowanego zestawu znaków.

**MQRCCF\_REPOS\_NAME\_CONFLICT**

Niepoprawne nazwy repozytorium.

**MQRCCF\_UNKNOWN\_Q\_MGR**

Menedżer kolejek jest nieznan.

**MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE**

Błąd typu kanału.

**Pojęcia pokrewne**

[Stany kanału](#)

**Zadania pokrewne**

[Określenie, że w czasie wykonywania na kliencie MQI będą używane tylko CipherSpecs z certyfikatem FIPS.](#)

**Odsyłacze pokrewne**

[Standardy FIPS \(Federal Information Processing Standards\) dla AIX, Linux, and Windows](#)

**MQCMD\_CHANGE\_SECURITY (zmiana zabezpieczeń) w systemie z/OS**

Komenda Zmiana zabezpieczeń (Change Security-MQCMD\_CHANGE\_SECURITY) PCF zmienia określone atrybuty istniejącej definicji zabezpieczeń.

**Wymagane parametry**

None

**Parametry opcjonalne****CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pominięty parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**SecurityInterval (MQCFIN)**

Interwał sprawdzania limitu czasu (identyfikator parametru: MQIACF\_SECURITY\_INTERVAL).

Określa odstęp czasu między operacjami sprawdzania identyfikatorów użytkowników i powiązanych zasobów w celu określenia, czy wystąpił błąd *SecurityTimeout*. Wartość określa liczbę minut z zakresu od 0 do 10080 (jeden tydzień). Jeśli parametr *SecurityInterval* ma wartość zero, nie występuje przekroczenie limitu czasu użytkownika. Jeśli parametr *SecurityInterval* ma wartość niezerową, ID użytkownika przekracza limit czasu w przedziale od *SecurityTimeout* do *SecurityTimeout* plus *SecurityInterval*.

## SecurityTimeout (MQCFIN)

Limit czasu informacji o zabezpieczeniach (identyfikator parametru: MQIACF\_SECURITY\_TIMEOUT).

Określa czas przechowywania informacji o zabezpieczeniach dotyczących nieużywanego identyfikatora użytkownika i powiązanych zasobów przez produkt IBM MQ. Wartość określa liczbę minut z zakresu od 0 do 10080 (jeden tydzień). Jeśli parametr *SecurityTimeout* ma wartość zero, a parametr *SecurityInterval* ma wartość różną od zera, wszystkie takie informacje są usuwane przez menedżera kolejek co *SecurityInterval* liczbę minut.

## MQCMD\_CHANGE\_SMDS (Change SMDS) w systemie z/OS

Komenda Zmiana SMDS (Change SMDS-MQCMD\_CHANGE\_SMDS) PCF zmienia bieżące opcje zestawu danych komunikatów współużytkowanych dla określonego menedżera kolejek i struktury CF.

### SMDS (MQCFST)

Określa menedżer kolejek, dla którego mają zostać zmienione właściwości zestawu danych komunikatów współużytkowanych, lub gwiazdkę, aby zmienić właściwości dla wszystkich współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z określoną wartością CFSTRUCT.

### CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF z parametrami SMDS, które mają zostać zmienione (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### DSBufs (MQCFIN)

Grupa buforów współużytkowanego zestawu danych komunikatów (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS).

Określa liczbę buforów przydzielanych w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego.

Wartość z zakresu 1-9999 lub MQDSB\_DEFAULT.

Jeśli używana jest wartość DEFAULT, wszystkie poprzednie wartości są nadpisywane i używana jest wartość DSBUFS z definicji CFSTRUCT. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

### DSEXPAND (MQCFIN)

Opcja rozwijania współużytkowanego zestawu danych komunikatu (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND).

Określa, czy menedżer kolejek powinien rozszerzyć współużytkowany zestaw danych komunikatu, gdy jest on prawie pełny, a w zestawie danych wymagane są dalsze bloki. Możliwe wartości:

#### MQDSE\_TAK

Zestaw danych można rozwinąć.

#### MQDSE\_NO

Nie można rozwinąć zestawu danych.

#### MQDSE\_DEFAULT

Zwracany tylko w przypadku komendy DISPLAY CFSTRUCT, gdy nie jest jawnie ustawiona

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

## MQCMD\_CLEAR\_Q (Usuwanie zawartości kolejki)

Komenda Usuwanie zawartości kolejki (Clear Queue-MQCMD\_CLEAR\_Q) PCF usuwa wszystkie komunikaty z kolejki lokalnej.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka zawiera niezatwierdzone komunikaty.

## Wymagane parametry

### Nazwa 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 lokalnego.

## Parametry opcjonalne



### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

#### MQQSGD\_PRIVATE,

Wyczyść kolejkę prywatną o nazwie określonej w *QName*. Kolejka jest prywatna, jeśli została utworzona za pomocą komendy z atrybutami MQQSGD\_PRIVATE lub MQQSGD\_Q\_MGR. Jest to wartość domyślna.

#### MQQSGD\_SHARED

Wyczyść współużytkowaną kolejkę o nazwie podanej w *QName*. Kolejka jest współużytkowana, jeśli została utworzona za pomocą komendy z atrybutem MQQSGD\_SHARED. Ta wartość dotyczy tylko 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 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY

(2055, X'807 ') Kolejka zawiera jeden lub więcej komunikatów lub niezatwierdzone żądania umieszczania lub pobierania.

Ta przyczyna występuje tylko wtedy, gdy istnieją niezatwierdzone aktualizacje.

## **MQRCCF\_Q\_WRONG\_TYPE**

Działanie nie jest poprawne dla kolejki określonego typu.

## **MQCMD\_CLEAR\_TOPIC\_STRING (Wyczyść łańcuch tematu)**

Komenda Wyczyść łańcuch tematu (MQCMD\_CLEAR\_TOPIC\_STRING) PCF usuwa zachowany komunikat zapisany dla określonego tematu.

### **Wymagane parametry**

#### **TopicString (MQCFST)**

łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA\_TOPIC\_STRING).

łańcuch tematu, który ma zostać wyczyszczony. Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

#### **ClearType (MQCFIN)**

Typ czyszczenia (identyfikator parametru: MQIACF\_CLEAR\_TYPE).

Określa typ wydawanej komendy usuwania zawartości. Wartość musi być następująca:

MQCLRT\_ZACHOWANY Usuń zachowaną publikację z określonego łańcucha tematu.

### **Parametry opcjonalne**

#### **Zasięg (MQCFIN)**

Zasięg dopuszczenia (identyfikator parametru: MQIACF\_CLEAR\_SCOPE).

Określa, czy łańcuch tematu ma być czyszczony lokalnie, czy globalnie. Możliwe wartości:

#### **MQCLRS\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE lokalne**

Zachowany komunikat jest usuwany z określonego łańcucha tematu tylko w lokalnym menedżerze kolejek.



#### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO (Usunięcie obiektu informacji uwierzytelniającej-Delete Authentication Information Object)**

Komenda Usunięcie informacji uwierzytelniającej (Delete authentication information-MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO) PCF usuwa określony obiekt informacji uwierzytelniającej.

### **Wymagane parametry**

#### **AuthInfoNazwa (MQCFST)**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

## Opcjonalne parametry dla z/OS



### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje tę komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na żaden obiekt w repozytorium współużytkowanym ani na żaden obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_Q\_MGR.

#### GRUPA MQQSGD\_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy 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. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Wartością domyślną jest MQQSGD\_Q\_MGR.

## Opcjonalne parametry dla AIX, Linux, and Windows



## V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli obiekt nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

### **MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy obiekt istnieje.

### **MQIS\_NO**

Komenda nie powiedzie się, jeśli obiekt nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

## Multi MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC (usuwanie rekordu uprawnień) na wielu platformach

Komenda PCF Usuwanie rekordu uprawnień (Delete Authority Record-MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC) usuwa rekord uprawnień. Autoryzacje powiązane z profilem nie mają już zastosowania do obiektów IBM MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu.

## Wymagane parametry

### **ObjectType (MQCFIN)**

Typ obiektu, dla którego mają zostać usunięte autoryzacje (identyfikator parametru: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

Możliwe wartości:

### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Informacje o uwierzytelnianiu.

### **MQOT\_CHANNEL (kanał MQT)**

Obiekt kanału.

### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL, kanał**

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

### **MQOT\_COMM\_INFO,**

Obiekt informacji o komunikacji

### **MQOT\_LISTENER**

Obiekt nastuchiwania.

### **LISTA NAZW MQOT\_NAMELIST**

Lista nazw.

### **PROCES\_MQOT**

proces.

### **MQOT\_Q**

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

### **MQOT\_Q\_MGR**

menedżerze kolejek.

### **MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Zdalny menedżer kolejek.

### **USŁUACJA\_MQOT**

Obiekt usługi.

### **TEMAT\_MQOT**

Obiekt tematu.

### **ProfileName (MQCFST)**

Nazwa profilu do usunięcia (identyfikator parametru: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME).

Jeśli zdefiniowano profil ogólny, można go określić w tym miejscu, używając znaków wieloznacznych do określenia nazwanego profilu ogólnego, który ma zostać usunięty. Jeśli zostanie podana 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, w których usunięto profil. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli żaden z nich nie zostanie określony, wystąpi błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość równą 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 żaden z nich nie zostanie określony, wystąpi błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość równą MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

V 9.3.0

ALW

### IgnoreState (MQCFST)

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli obiekt nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

#### MQIS\_TAK

Komenda powiedzie się niezależnie od tego, czy rekord uprawnień istnieje.

Jest to wartość domyślna dla obiektów typu QUEUE, QMGR, QMNAME i TOPIC.

#### MQIS\_NO

Komenda nie powiedzie się, jeśli rekord uprawnień nie istnieje.

Ta wartość nie jest poprawna dla obiektów typu QUEUE, QMGR, QMNAME i TOPIC. Jest to wartość domyślna dla wszystkich innych typów obiektów.

## Kody błędów (usuwanie rekordu uprawnień)

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 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### BŁĄD MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR

Nieprawidłowy typ obiektu.

#### MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY

Identyfikator użytkownika nie jest autoryzowany lub jest nieznan.

#### BRĄK MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING

Brak nazwy jednostki.

#### BRĄK MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING

Brak typu obiektu.

#### MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR

Niepoprawna nazwa profilu.

z/OS

### MQCMD\_DELETE\_CF\_STRUC (Usunięcie struktury CF) w systemie z/OS

Komenda PCF Usunięcie struktury CF (Delete CF Structure-MQCMD\_DELETE\_CF\_STRUC) usuwa istniejącą definicję struktury aplikacji CF.

**Uwaga:** Ta komenda jest obsługiwana w systemie z/OS tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Wymagane parametry

### CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Definicja struktury aplikacji CF, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_DELETE\_CHANNEL (Usuwanie kanału)**

Komenda PCF Usunięcie kanału (Delete 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.

### **Parametry opcjonalne**

Żaden z poniższych atrybutów nie ma zastosowania do kanałów MQTT, chyba że w opisie parametru podano inaczej.

#### **ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE). Ten parametr jest obecnie używany tylko z kanałami pomiarowymi produktu MQTT Telemetry i jest wymagany podczas usuwania kanału pomiarowego. Jedyną wartością, jaką można obecnie nadać parametrowi, 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:

#### **MQHTAB\_Q\_MGR**

Tabela menedżera kolejek.

Wartością domyślną jest MQHTAB\_Q\_MGR. Ta tabela zawiera definicje kanałów wszystkich typów z wyjątkiem MQCHT\_CLNTCONN.

#### **MQHTAB\_CLNTCONN**

Tabela połączeń klienta.

Ta tabela zawiera tylko definicje kanałów typu MQCHT\_CLNTCONN.

Ten parametr nie dotyczy systemu MQ Telemetry.

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.



**Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

**KOPIOWANA 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 żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_Q\_MGR.

**GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametrów MQQSGD\_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy QSGDISP (COPY) nie powiedziała 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. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Wartością domyślną jest MQQSGD\_Q\_MGR.

**IgnoreState (MQCFST)**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli kanał nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

**MQIS\_TAK**

Komenda powiedzie się niezależnie od tego, czy kanał istnieje.

**MQIS\_NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kanał nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

**Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w temacie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

**Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

**MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_TABLE\_ERROR**

Niepoprawna wartość tabeli kanałów.

## **MQCMD\_DELETE\_CHANNEL (usuwanie kanału) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows**

Komenda PCF Usuwanie kanału pomiarowego (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). Wymagane podczas usuwania kanału pomiarowego. Jedyną wartością, jaką można obecnie nadać parametrowi, jest **MQCHT\_MQTT**.

### Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1047](#).

#### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

##### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

## **MQCMD\_DELETE\_COMM\_INFO (Usunięcie obiektu informacji o komunikacji) na wielu platformach**

Komenda PCF Usunięcie obiektu informacji o komunikacji (Delete Communication Information Object-MQCMD\_DELETE\_COMM\_INFO) usuwa określony obiekt informacji o komunikacji.

### Wymagany parametr

#### CommInfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji o komunikacji, która ma zostać usunięta (identyfikator parametru: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME).

### Parametry opcjonalne

#### **ALW**

#### **IgnoreState (MQCFST)**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli obiekt nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

##### **MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy obiekt istnieje.

##### **MQIS\_NO**

Komenda nie powiedzie się, jeśli obiekt nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

## **MQCMD\_DELETE\_LISTENER (usuwanie programu nasłuchującego kanału) na wielu platformach**

Komenda PCF Usunięcie programu nasłuchującego kanału (Delete Channel Listener-MQCMD\_DELETE\_LISTENER) usuwa istniejącą definicję programu nasłuchującego kanału.

## Wymagane parametry

### ListenerName (MQCFST)

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_NAME).

Ten parametr jest nazwą definicji programu nasłuchującego, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

V 9.3.0

ALW

### IgnoreState (MQCFST)

Określa, czy wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli program nasłuchujący nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

#### MQIS\_TAK

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy program nasłuchujący istnieje.

#### MQIS\_NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli program nasłuchujący nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

## MQCMD\_DELETE\_NAMELIST (Usuń listę nazw)

Komenda PCF Usunięcie listy nazw (Delete Namelist-MQCMD\_DELETE\_NAMELIST) usuwa istniejącą definicję listy nazw.

## 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.

## Opcjonalne parametry dla z/OS

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_COPY. Ta komenda

nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD\_Q\_MGR.

### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy 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. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Wartością domyślną jest MQQSGD\_Q\_MGR.

## **Opcjonalne parametry dla AIX, Linux, and Windows**

ALW

V 9.3.0

### **IgnoreState (MQCFST)**

Określa, czy wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli lista nazw nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

#### **MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy lista nazw istnieje.

#### **MQIS\_NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli lista nazw nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

## **MQCMD\_DELETE\_PROCESS (usuwanie procesu)**

Komenda Usunięcie procesu (Delete Process-MQCMD\_DELETE\_PROCESS) PCF usuwa istniejącą definicję procesu.

## **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.

## **Opcjonalne parametry dla z/OS**

z/OS

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD\_Q\_MGR.

#### GRUPA MQQSGD\_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy 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. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Wartością domyślną jest MQQSGD\_Q\_MGR.

## Opcjonalne parametry dla AIX, Linux, and Windows

ALW

V 9.3.0

#### IgnoreState (MQCFST)

Określa, czy wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli definicja procesu nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

#### MQIS\_TAK

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy definicja procesu istnieje.

#### MQIS\_NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli definicja procesu nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

Multi

## **MQCMD\_DELETE\_PROT\_POLICY (usuwanie strategii bezpieczeństwa) na wielu platformach**

Komenda PCF Usuwanie strategii (Delete Policy-MQCMD\_DELETE\_PROT\_POLICY) usuwa strategię bezpieczeństwa.

### **Wymagane parametry**

#### **Nazwa strategii (MQCFST)**

Nazwa strategii bezpieczeństwa, która ma zostać usunięta (identyfikator parametru: MQCA\_POLICY\_NAME).

Nazwa strategii lub strategii do usunięcia jest taka sama, jak nazwa kolejki lub kolejek sterowanych przez strategię.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### **Parametry opcjonalne**

V 9.3.0

ALW

#### **IgnoreState (MQCFST)**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli strategia nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

##### **MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy strategia istnieje.

##### **MQIS\_NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli strategia nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

### **Kody błędów (Usuń strategię bezpieczeństwa)**

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 1047.

#### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

##### **BŁĄD MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR**

Nieprawidłowy typ obiektu.

##### **MQRCCF\_POLICY\_NAME\_ERROR (BŁĄD NAZWY STRATEGII MQRCCF)**

Niepoprawna nazwa strategii.

### **MQCMD\_DELETE\_Q (Usuwanie kolejki)**

Komenda Usuwanie kolejki (Delete Queue-MQCMD\_DELETE\_Q) PCF usuwa kolejkę.

### **Wymagane parametry**

#### **Nazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Nazwa kolejki, która ma zostać usunięta.

Jeśli atrybut **Scope** kolejki ma wartość MQSCO\_CELL, pozycja kolejki zostanie usunięta z katalogu komórek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **Parametry opcjonalne**

#### **Uwierzytelnianie (MQCFIN)**

Authrec (identyfikator parametru: MQIACF\_REMOVE\_AUTHREC).

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany.

Ten parametr nie ma zastosowania do systemu z/OS.

Możliwe wartości:

**MQRAR\_TAK**

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

**MQRAR\_NO**

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie jest usuwany.



**CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**Czyszczenie (MQCFIN)**

Czyszczenie kolejki (identyfikator parametru: MQIACF\_PURGE).

Jeśli w kolejce MQPO\_YES znajdują się komunikaty, komenda nie powiedzie się. Jeśli ten parametr nie jest obecny, kolejka nie jest czyszczona.

Poprawne tylko dla kolejki typu lokalnego.

Możliwe wartości:

**MQPO\_TAK**

Wyczyść kolejkę.

**MQPO\_NIE**

Nie usuwaj kolejki.

**Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

**KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD\_Q\_MGR.

**GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli usunięcie powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

lub tylko dla kolejki lokalnej:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

**Uwaga:** Opcja NOPURGE jest zawsze dostępna nawet wtedy, gdy dla parametru *Purge* zostanie podana wartość MQPO\_YES. Aby usunąć komunikaty z lokalnych kopii kolejek, należy jawnie wydać dla każdej kopii komendę Delete Queue z wartością *QSGDisposition* równą MQQSGD\_COPY i wartością *Purge* równą 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. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Wartością domyślną jest MQQSGD\_Q\_MGR.

### **MQQSGD\_SHARED**

Poprawne tylko dla kolejki typu lokalnego.

Obiekt rezyduje we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_SHARED. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, ani na żaden obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_GROUP.

### **Typ kolejki (MQCFIN)**

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, kolejka musi być określonego typu.

Możliwe wartości:

#### **ALIAS MQQT**

Definicja kolejki aliasowej.

#### **MQQT\_LOCAL,**

Kolejka lokalna.

#### **MQQT\_REMOTE**

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

#### **MODEL MQQT**

Definicja kolejki modelowej.

V 9.3.0

ALW

### **IgnoreState (MQCFST)**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli kolejka nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

#### **MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy kolejka istnieje.

#### **MQIS\_NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka nie istnieje. Jest to wartość domyślna.



## Kody błędów (Usuń kolejkę)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ( [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY**

(2055, X'807 ') Kolejka zawiera jeden lub więcej komunikatów lub niezatwierdzone żądania umieszczania lub pobierania.

Multi

## **MQCMD\_DELETE\_SERVICE (Usuwanie usługi) w środowisku wieloplatformowym**

Komenda PCF Usuwanie usługi (Delete Service-MQCMD\_DELETE\_SERVICE) usuwa istniejącą definicję usługi.

### 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.

### Parametry opcjonalne

ALW

V 9.3.0

#### **IgnoreState (MQCFST)**

Określa, czy wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli usługa nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

#### **MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy usługa istnieje.

#### **MQIS\_NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli usługa nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

z/OS

## **MQCMD\_DELETE\_STG\_CLASS (usunięcie klasy pamięci masowej)**

### w systemie z/OS

Komenda PCF Usunięcie klasy pamięci masowej (Delete Storage Class-MQCMD\_DELETE\_STG\_CLASS) usuwa istniejącą definicję klasy pamięci masowej.

### Wymagane parametry

#### **StorageClassNazwa (MQCFST)**

Nazwa klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Definicja klasy pamięci masowej, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### Parametry opcjonalne

#### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD\_Q\_MGR.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych z zerowego zestawu stron:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest wykonywane niezależnie od tego, czy komenda wygenerowana z użyciem komendy 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. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Wartością domyślną jest MQQSGD\_Q\_MGR.

### **MQCMD\_DELETE\_SUBSCRIPTION (Usuwanie subskrypcji)**

Komenda PCF Usuwanie subskrypcji (Delete Subscription-MQCMD\_DELETE\_SUBSCRIPTION) usuwa subskrypcję.

### **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 jest niedopuszczalny.

Nazwa subskrypcji musi odwoływać się do subskrypcji trwałej.

Jeśli parametr *SubName* nie zostanie podany, należy podać parametr *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 wewnętrzny identyfikator subskrypcji.

Jeśli nie podano wartości parametru *SubName*, należy podać wartość parametru *SubId*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

## Opcjonalne parametry dla z/OS



### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru, według którego ma być przeprowadzone filtrowanie.

## Opcjonalne parametry dla AIX, Linux, and Windows



### V9.3.0 IgnoreState (MQCFST)

Określa, czy wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli subskrypcja nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

#### MQIS\_TAK

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy subskrypcja istnieje.

#### MQIS\_NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli subskrypcja nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

### MQCMD\_DELETE\_TOPIC (Usuń temat)

Komenda Usunięcie tematu (Delete Topic-MQCMD\_DELETE\_TOPIC) PCF usuwa określony obiekt tematu administracyjnego.

## 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.

## Opcjonalne parametry dla z/OS



### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego jest stosowana komenda (to znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_COPY. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy o parametrach MQQSGD\_Q\_MGR.

#### GRUPA MQQSGD\_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD\_GROUP. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli usunięcie powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu wykonania lub usunięcia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą 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. Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.

Wartością domyślną jest MQQSGD\_Q\_MGR.

## Opcjonalne parametry dla wielu platform



### Uwierzytelnianie (MQCFIN)

Authrec (identyfikator parametru: MQIACF\_REMOVE\_AUTHREC).

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany.

Ten parametr nie ma zastosowania do systemu z/OS.

Możliwe wartości:

**MQRAR\_TAK**

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

**MQRAR\_NO**

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie jest usuwany.

**V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli temat nie istnieje (identyfikator parametru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Możliwe wartości:

**MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od tego, czy temat istnieje.

**MQIS\_NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli temat nie istnieje. Jest to wartość domyślna.

**Multi MQCMD\_ESCAPE (Escape) na wielu platformach**

Komenda PCF Escape (MQCMD\_ESCAPE) przekazuje dowolną komendę IBM MQ (MQSC) do zdalnego menedżera kolejek.

Komendy Escape należy użyć, jeśli menedżer kolejek (lub aplikacja) wysyłający komendę nie obsługuje konkretnej komendy IBM MQ, a więc nie rozpoznaje jej i nie może utworzyć wymaganej komendy PCF.

Komendy Escape można również użyć do wysłania komendy, dla której nie zdefiniowano formatu komend programowalnych.

Jedynym typem komendy, który może być przesyłany, jest komenda zidentyfikowana jako MQSC, która jest rozpoznawana w odbierającym menedżerze kolejek.

## Wymagane parametry

### EscapeType (MQCFIN)

Typ zmiany znaczenia (identyfikator parametru: MQIACF\_ESCAPE\_TYPE).

Jedyną obsługiwaną wartością jest:

**MQET\_MQSC**

IBM MQ.

### EscapeText (MQCFST)

Tekst o zmienionym znaczeniu (identyfikator parametru: MQACF\_ESCAPE\_TEXT).

Łańcuch do przechowywania komendy. Długość łańcucha jest ograniczona tylko wielkością komunikatu.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na ["Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend"](#) na stronie 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

**BŁĄD MQRCCF\_ESCAPE\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ zmiany znaczenia.

**Multi Odpowiedź MQCMD\_ESCAPE (Escape) w przypadku wielu platform**

Odpowiedź na komendę PCF Escape (MQCMD\_ESCAPE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują dwie struktury parametrów, z których jedna zawiera typ zmiany znaczenia, a druga zawiera odpowiedź tekstową. W zależności od komendy zawartej w żądaniu Escape może zostać wygenerowany więcej niż jeden taki komunikat.

Pole *Command* w nagłówku odpowiedzi MQCFH zawiera identyfikator komendy MQCMD\_ \* text zawarty w parametrze **EscapeText** w oryginalnej komendzie Escape. Na przykład, jeśli *EscapeText* w oryginalnej komendzie Escape określono jako PING QMGR, *Command* w odpowiedzi ma wartość MQCMD\_PING\_Q\_MGR.

Jeśli możliwe jest określenie wyniku komendy, parametr *CompCode* w nagłówku odpowiedzi określa, czy komenda zakończyła się pomyślnie. W związku z tym sukces lub inny sposób można określić bez konieczności analizowania tekstu odpowiedzi przez odbiorcę odpowiedzi.

Jeśli nie można określić wyniku komendy, *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 obsługiwaną wartością jest:

#### MQET\_MQSC

IBM MQ .

### EscapeText (MQCFST)

Tekst o zmienionym znaczeniu (identyfikator parametru: MQCACF\_ESCAPE\_TEXT).

Łańcuch zawierający odpowiedź na oryginalną komendę.

## **MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS (sprawdź status aplikacji) na wielu platformach**

Komenda PCF Inquire Application Status (MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS) pyta o aplikacje i instancje aplikacji połączone z menedżerem kolejek lub jednolitym klastrem.

Należy określić nazwę aplikacji, dla której mają być otrzymywane informacje o statusie.

## Wymagane parametry

### ApplicationName (MQCFST)

Nazwa aplikacji ustawiona za pomocą parametru APPPLTAG (identyfikator parametru: MQCACF\_APPL\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy aplikacji. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie aplikacje, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa aplikacji jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### Atrybuty ApplicationInfo(MQCFIL)

Atrybuty informacji o aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF\_APPL\_INFO\_ATTRS)

Jeśli nie podano, wartością domyślną jest MQIACF\_ALL.

Alternatywnie można podać dowolną z wartości parametrów wymienionych w komendzie [Inquire Application Status \(Response\)](#), która jest poprawna dla żądanego typu statusu.

### ApplicationStatusInfoType (MQCFIN)

Typ statusu do zwrócenia (identyfikator parametru: MQIACF\_APPL\_INFO\_TYPE).

Możliwe wartości:

- MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące każdej unikalnej nazwy aplikacji. Reprezentuje ono podsumowanie szczegółów z lokalnego menedżera kolejek i dowolnego menedżera kolejek w tym samym jednolitym klastrze.

- **MQIACF\_APPL\_INFO\_QMGR**

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące aplikacji na poziomie menedżera kolejek, w tym lokalnego menedżera kolejek i dowolnego menedżera kolejek w tym samym jednolitym klastrze.

- **MQIACF\_APPL\_INFO\_LOCAL**

Komenda wyświetla informacje o statusie aplikacji dla każdej instancji aplikacji połączonej z lokalnym menedżerem kolejek.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, wartością domyślną będzie **MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL**.

### **V 9.3.0 ApplicationType (MQCFIL)**

Typ aplikacji (identyfikator parametru: **MQIACF\_BALANCING\_TYPE**)

Typ aplikacji (**MQBNO\_BALTYPE\_SIMPLE**, **MQBNO\_BALTYPE\_REQREP** lub **MQBNO\_BALTYPE\_RAMANAGED**) obowiązujący dla tej instancji aplikacji.

Należy zauważyć, że różne instancje tej samej aplikacji mogą udostępniać różne opcje równoważenia bez powodowania błędów.

### **V 9.3.0 BalancingOptions (MQCFIL)**

Opcje równoważenia aplikacji (identyfikator parametru: **MQIACF\_BALANCING\_OPTIONS**)

Opcje równoważenia (**MQBNO\_OPTIONS\_NONE** lub **MQBNO\_OPTIONS\_IGNORE\_TRANS**) obowiązujące dla tej instancji aplikacji.

### **Połączenia (MQCFIN)**

Liczba połączeń menedżera kolejek, które są obecnie otwarte przez tę instancję aplikacji. (identyfikator parametru: **MQIACF\_CONNECTION\_COUNT**).

### **ConnectionTag (MQCFBS)**

Znacznik połączenia powiązany z tą instancją aplikacji. W przypadku generowania przez menedżer kolejek jest to łańcuch UTF8. (identyfikator parametru: **MQBACF\_CONN\_TAG**).

Maksymalna długość tego pola to **MQ\_CONN\_TAG\_LENGTH**

### **ImmovableCount (MQCFIN)**

Liczba żądań przeniesienia tej instancji aplikacji do innego menedżera kolejek, które nie zostały jeszcze rozłączone. Każda wartość większa niż jedna wskazuje, że aplikacja nie równoważy się na żądanie. (identyfikator parametru: **MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_COUNT**).

### **ImmovableDate (MQCFST)**

Data uznania tej instancji lokalnej za kwalifikującą się do przeniesienia w obrębie klastra jednolitego. To pole jest puste, chyba że istnieje warunek tymczasowy, który uniemożliwia przeniesienie instancji aplikacji do innego menedżera kolejek w jednolitym klastrze. (identyfikator parametru: **MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_DATE**).

Długość łańcucha to **MQ\_DATE\_LENGTH**

### **ImmovableReason (MQCFIN)**

Powód, dla którego ta aplikacja jest obecnie uważana za nieruchomą, a zatem nie zostanie ponownie zbalansowana w obrębie klastra. Niektóre przyczyny są tymczasowe i mają powiązane przyczyny *ImmovableDate* i *ImmovableTime* lub *ImmovableTime*. Inne przyczyny istnieją przez cały czas istnienia tej instancji aplikacji. (identyfikator parametru: **MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_REASON**).

Możliwe wartości:

#### **MQIMMREASON\_BRAK**

Ta instancja aplikacji jest obecnie uważana za przeznaczoną do przeniesienia.

#### **MQIMMREASON\_NOT\_CLIENT (brak klienta)**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ nie jest to połączenie klienta.

**MQIMMREASON\_NOT\_RECONNECTABLE:**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ nie jest to połączenie klienta z możliwością ponownego połączenia.

**MQIMMREASON\_PRZENOSZENIE**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ ostatnio zażądano jej przeniesienia i nie została ona jeszcze rozłączona.

**MQIMMREASON\_APPLNAME\_CHANGED,**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ współużytkuje ona gniazdo z połączeniem z instancji aplikacji, która ma inną nazwę aplikacji.

**V 9.3.0 MQIMMREASON\_IN\_TRANSACTION**

Instancja aplikacji pomyślnie wykonała co najmniej jedną operację MQI w punkcie synchronizacji, a limit czasu określony w celu wymuszonego zrównoważenia instancji nie został osiągnięty.

**V 9.3.0 MQIMMREASON\_TDQ\_OPEN\_INPUT,**

Instancja aplikacji ma co najmniej jedną otwartą kolejkę dynamiczną dla danych wejściowych, a limit czasu określony dla wymuszonego zrównoważenia instancji nie został osiągnięty.

**V 9.3.0 MQIMMREASON\_AWAITS\_REPLY,**

Instancja aplikacji pomyślnie wykonała co najmniej jedną operację MQI w punkcie synchronizacji, a limit czasu określony w celu wymuszonego zrównoważenia instancji nie został osiągnięty.

**ImmovableTime (MQCFST)**

Czas, w którym instancja lokalna jest uznawana za kwalifikującą się do przeniesienia w obrębie klastra jednolitego. To pole jest puste, chyba że istnieje warunek tymczasowy, który uniemożliwia przeniesienie instancji aplikacji do innego menedżera kolejek w jednolitym klastrze. (identyfikator parametru: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_TIME).

Długość łańcucha wynosi MQ\_TIME\_LENGTH

**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych, który jest używany do ograniczenia danych wyjściowych komendy. Identyfikator parametru musi być liczbą całkowitą i musi być jedną z wartości dozwolonych dla wybranego **ApplicationStatusInfoType**, z wyjątkiem MQIACF\_ALL.

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

**Ruchome (MQCFIN)**

Wskazuje, czy ta instancja aplikacji jest uważana za kwalifikującą się do przeniesienia w obrębie klastra jednostajnego. Aplikacja ruchoma musi być przynajmniej połączeniem klienckim, które zostało połączone jako możliwe do ponownego połączenia. (identyfikator parametru: MQIACF\_APPL\_MOVABLE).

Możliwe wartości:

**MQACTIVE\_YES**

Ta instancja aplikacji jest uważana za przeznaczoną do przeniesienia.

**MQACTIVE\_NO**

Ta instancja aplikacji nie jest uznawana za przeznaczoną do przeniesienia.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego z wyjątkiem MQCA\_APPL\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru.

Upewnij się, że parametr jest poprawny dla typu wybranego w parametrze

**ApplicationStatusInfoType.**

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand**.



**Uwaga:** Chociaż pole `ConnectionTag` (`MQBACF_CONN_TAG`) w polu `Inquire Application Status` (`Response`) jest zdefiniowane jako pole binarne, treść powinna mieć postać UTF8.

Z tego powodu w tym polu należy użyć filtru `StringFilter`, a nie `ByteStringFilter` można użyć wszystkich poprawnych operatorów `StringFilter`.

### V 9.3.0 Limit czasu (MQCFIN)

Limit czasu aplikacji (identyfikator parametru: `MQIACF_BALANCING_TIMEOUT`)

Wartość limitu czasu NEVER, IMMEDIATE lub czas w sekundach, maksymalnie 999999999 sekund.

### Multi Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS (zapytaj o status aplikacji) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę `Inquire Application Status` (`MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS`) PCF składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura `ApplicationName` oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (jeśli ma zastosowanie) dla żadanego `ApplicationStatusInfoType`.

#### Zawsze zwracane:

`ApplicationName`

#### Zwracana, jeśli `ApplicationStatusInfoType` ma wartość `MQIACF_APPL_INFO_APPL`:

`Balanced`, `ClusterName`, `InstanceCount`, `MovableInstanceCount`, `MqiacfApplInfoAppl`

#### Zwracana, jeśli `ApplicationStatusInfoType` ma wartość `MQIACF_APPL_INFO_QMGR`:

`BalanceState`, `InstanceCount`, `LastMessageDate`, `LastMessageTime`, `MovableInstanceCount`, `QueueManagerActive`, `QueueManagerID`, `QueueManagerName`, `MqiacfApplInfoQmgr`

#### Zwracany, jeśli parametr `ApplicationStatusInfoType` ma wartość `MQIACF_APPL_INFO_LOCAL`:

`ApplicationType`, `BalancingOptions`, `Connections`, `ConnectionTag`, `ImmovableCount`, `ImmovableDate`, `ImmovableReason`, `ImmovableTime`, `Movable`, `MqiacfApplInfoLocal`, `Timeout`

## Dane odpowiedzi (MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL)

### Zrównoważony (MQCFIN)

Ogólny stan tej aplikacji w odniesieniu do tego, czy jest ona zrównoważona w klastrze jednostajnym (identyfikator parametru: `MQIACF_BALANCED`).

Możliwe wartości:

#### **MQBALANCED\_NO**

Ta aplikacja nie jest uważana za zrównoważoną w jednolitym klastrze.

#### **MQBALANCED\_YES**

Ta aplikacja jest uważana za zrównoważoną w jednolitym klastrze.

#### **MQBALANCED\_NOT\_APPLICABLE (nie dotyczy)**

Ta aplikacja nie jest współużytkowana przez jednolity klaster.

#### **MQBALANCED\_UNKNOWN**

Jest to stan tymczasowy, reprezentujący aplikację, która nie została jeszcze poddana skanowaniu w celu obliczenia, czy jest ona zrównoważona, czy nie, w co najmniej jednym menedżerze kolejek, w całym jednolitym klastrze.

### ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra jednolitego, w którym są dystrybuowane szczegóły tej aplikacji (identyfikator parametru: `MQCA_CLUSTER_NAME`).

Maksymalna długość łańcucha to `MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH`.

Możliwe wartości:

#### **Wartość pusta**

Jeśli ta aplikacja nie jest dystrybuowana w obrębie klastra jednostajnego. Może to być spowodowane tym, że aplikacja nigdy nie nawiązała połączenia w sposób zgodny z przeniesieniem

(na przykład nie można ponownie nawiązać połączenia) lub tym, że menedżer kolejek nie jest elementem klastra jednolitego.

#### **Łańcuch**

Nazwa klastra jednolitego.

#### **InstanceCount (MQCFIN)**

Podsumowanie liczby instancji aplikacji dla tej aplikacji. Obejmuje to liczbę instancji menedżerów kolejek lokalnych oraz tych z dowolnego menedżera kolejek w jednolitym klastrze, który ma rozproszone szczegóły dotyczące tej aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF\_APPL\_COUNT).

#### **Liczba: MovableInstance(MQCFIN)**

Licznik podsumowania instancji aplikacji ruchomej dla tej aplikacji. Obejmuje to liczbę ruchomych instancji menedżerów kolejek lokalnych oraz instancji z dowolnego menedżera kolejek w jednolitym klastrze, który ma rozproszone szczegóły dotyczące tej aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF\_MOVABLE\_APPL\_COUNT).

#### **MqiacfApplInfoAppl**

Wskazuje, że typem odpowiedzi jest aplikacja.

### **Dane odpowiedzi (MQIACF\_APPL\_INFO\_QMGR)**

#### **BalanceState (MQCFIN)**

Bieżący stan tej aplikacji dla menedżera kolejek, dla którego jest raportowane, w odniesieniu do tego, czy jest ona uważana za zrównoważoną w jednolitym klastrze, czy nie. Te informacje są aktualizowane tylko okresowo w czasie, gdy skanowanie powoduje równoważenie i może nie być oparte na bieżących wartościach parametrów *InstanceCount* i *MovableInstanceCount* (identyfikator parametru: MQIACF\_BALSTATE).

Możliwe wartości:

#### **MQBALSTATE\_LOW (NISKI)**

Ta aplikacja nie jest zrównoważona w jednolitym klastrze i ma deficyt instancji aplikacji. Menedżer kolejek w tym stanie zwykle żąda, aby aplikacje były do niego równoważone w celu zrównoważenia klastra.

#### **MQBALSTATE\_OK**

Ta aplikacja jest zrównoważona w jednolitym klastrze.

#### **WYSOKIE MQBALSTATE\_HIGH**

Ta aplikacja nie jest zrównoważona w jednolitym klastrze i ma nadmiar instancji aplikacji. Menedżer kolejek w tym stanie zwykle uwzględni żądania zrównoważenia niektórych połączonych z nim aplikacji, a także menedżera kolejek w stanie LOW.

#### **MQBALSTATE\_NOT\_APPLICABLE (nie dotyczy)**

Ten menedżer kolejek nie znajduje się w jednolitym klastrze i dlatego nie można wykonać równoważenia.

#### **MQBALSTATE\_UNKNOWN**

Jest to stan tymczasowy reprezentujący aplikację, która jest nowa w jednolitym klastrze i która nie została jeszcze poddana skanowaniu w celu obliczenia, czy jest zrównoważona, czy nie.

#### **InstanceCount (MQCFIN)**

Liczba instancji aplikacji dla tej aplikacji w raportowanym menedżerze kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_APPL\_COUNT).

#### **LastMessageData (MQCFST)**

Lokalna data, dla której raportowany jest menedżer kolejek, rozestano informacje o jego instancjach aplikacji. W przypadku lokalnego menedżera kolejek jest to tylko bieżąca data. (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE).

Długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH

### **LastMessageCzas (MQCFST)**

Czas lokalny, dla którego jest raportowany menedżer kolejek, rozestano informacje o jego instancjach aplikacji. Dla lokalnego menedżera kolejek jest to tylko bieżący czas. (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME).

Długość łańcucha wynosi MQ\_TIME\_LENGTH

### **Liczba: MovableInstance(MQCFIN)**

Licznik podsumowania instancji aplikacji ruchomej dla tej aplikacji w menedżerze kolejek, dla której jest raportowany (identyfikator parametru: MQIA\_MOVABLE\_APPL\_COUNT).

### **QueueManagerAktywny (MQCFIN)**

Wskazuje, czy raportowany menedżer kolejek jest obecnie uważany za aktywny. Instancje aplikacji w nieaktywnym menedżerze kolejek nie są uwzględniane w liczbach używanych do obliczania równoważenia instancji aplikacji. (identyfikator parametru: MQIACF\_REMOTE\_QMGR\_ACTIVE).

Możliwe wartości:

#### **MQACTIVE\_NO**

Ten menedżer kolejek nie jest uważany za aktywny, ponieważ nie rozestano ostatnio informacji o równoważeniu aplikacji do lokalnego menedżera kolejek.

#### **MQACTIVE\_YES**

Ten menedżer kolejek jest uważany za aktywny i aktywnie dystrybuuje informacje o równoważeniu aplikacji.

### **Identyfikator QueueManager(MQCFST)**

Wygenerowany wewnętrznie unikalny identyfikator menedżera kolejek, dla którego zgłaszany jest menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER).

Długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_IDENTIFIER\_LENGTH.

### **QueueManagerNazwa (MQCFST)**

Nazwa zgłaszanego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **MqiacfApplInfoQmgr**

Oznacza, że typem odpowiedzi jest menedżer kolejek.

## **Dane odpowiedzi (MQIACF\_APPL\_INFO\_LOCAL)**

### **V 9.3.0 ApplicationType (MQCFIL)**

Typ aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF\_BALANCING\_TYPE)

Typ aplikacji (MQBNO\_BALTYPE\_SIMPLE, MQBNO\_BALTYPE\_REQREP lub MQBNO\_BALTYPE\_RAMANAGED) obowiązujący dla tej instancji aplikacji.

### **V 9.3.0 BalancingOptions (MQCFIL)**

Opcje równoważenia aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF\_BALANCING\_OPTIONS)

Opcje równoważenia (MQBNO\_OPTIONS\_NONE lub MQBNO\_OPTIONS\_IGNORE\_TRANS) obowiązujące dla tej instancji aplikacji.

### **Połączenia (MQCFIN)**

Liczba połączeń menedżera kolejek, które są obecnie otwarte przez tę instancję aplikacji. (identyfikator parametru: MQIACF\_CONNECTION\_COUNT).

### **ConnectionTag (MQCFBS)**

Znacznik połączenia powiązany z tą instancją aplikacji. W przypadku generowania przez menedżer kolejek jest to łańcuch UTF8. (identyfikator parametru: MQBACF\_CONN\_TAG).

Maksymalna długość tego pola to MQ\_CONN\_TAG\_LENGTH

### **ImmovableCount (MQCFIN)**

Liczba żądań przeniesienia tej instancji aplikacji do innego menedżera kolejek, które nie zostały jeszcze rozłączone. Każda wartość większa niż jedna wskazuje, że aplikacja nie równoważy się na żądanie. (identyfikator parametru: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_COUNT).

### **ImmovableDate (MQCFST)**

Data uznania tej instancji lokalnej za kwalifikującą się do przeniesienia w obrębie klastra jednolitego. To pole jest puste, chyba że istnieje warunek tymczasowy, który uniemożliwia przeniesienie instancji aplikacji do innego menedżera kolejek w jednolitym klastrze. (identyfikator parametru: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_DATE).

Długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH

### **ImmovableReason (MQCFIN)**

Powód, dla którego ta aplikacja jest obecnie uważana za nieruchomą, a zatem nie zostanie ponownie zbalansowana w obrębie klastra. Niektóre przyczyny są tymczasowe i mają powiązane przyczyny *ImmovableDate* i *ImmovableTime* lub *ImmovableTime*. Inne przyczyny istnieją przez cały czas istnienia tej instancji aplikacji. (identyfikator parametru: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_REASON).

Możliwe wartości:

#### **MQIMMREASON\_BRAK**

Ta instancja aplikacji jest obecnie uważana za przeznaczoną do przeniesienia.

#### **MQIMMREASON\_NOT\_CLIENT (brak klienta)**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ nie jest to połączenie klienta.

#### **MQIMMREASON\_NOT\_RECONNECTABLE:**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ nie jest to połączenie klienta z możliwością ponownego połączenia.

#### **MQIMMREASON\_PRZENOSZENIE**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ ostatnio zażądano jej przeniesienia i nie została ona jeszcze rozłączona.

#### **MQIMMREASON\_APPLNAME\_CHANGED,**

Nie można przenieść tej instancji aplikacji, ponieważ współużytkuje ona gniazdo z połączeniem z instancji aplikacji, która ma inną nazwę aplikacji.

#### **V 9.3.0 MQIMMREASON\_IN\_TRANSACTION**

Instancja aplikacji pomyślnie wykonała co najmniej jedną operację MQI w punkcie synchronizacji, a limit czasu określony w celu wymuszonego zrównoważenia instancji nie został osiągnięty.

#### **V 9.3.0 MQIMMREASON\_TDQ\_OPEN\_INPUT,**

Instancja aplikacji ma co najmniej jedną otwartą kolejkę dynamiczną dla danych wejściowych, a limit czasu określony dla wymuszonego zrównoważenia instancji nie został osiągnięty.

#### **V 9.3.0 MQIMMREASON\_AWAITS\_REPLY,**

Instancja aplikacji pomyślnie wykonała co najmniej jedną operację MQI w punkcie synchronizacji, a limit czasu określony w celu wymuszonego zrównoważenia instancji nie został osiągnięty.

### **ImmovableTime (MQCFST)**

Czas, w którym instancja lokalna jest uznawana za kwalifikującą się do przeniesienia w obrębie klastra jednolitego. To pole jest puste, chyba że istnieje warunek tymczasowy, który uniemożliwia przeniesienie instancji aplikacji do innego menedżera kolejek w jednolitym klastrze. (identyfikator parametru: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_TIME).

Długość łańcucha wynosi MQ\_TIME\_LENGTH

### **Ruchome (MQCFIN)**

Wskazuje, czy ta instancja aplikacji jest uważana za kwalifikującą się do przeniesienia w obrębie klastra jednostajnego. Aplikacja ruchoma musi być przynajmniej połączeniem klienckim, które zostało połączone jako możliwe do ponownego połączenia. (identyfikator parametru: MQIACF\_APPL\_MOVABLE).

Możliwe wartości:

## **MQACTIVE\_YES**

Ta instancja aplikacji jest uważana za przeznaczoną do przeniesienia.

## **MQACTIVE\_NO**

Ta instancja aplikacji nie jest uznawana za przeznaczoną do przeniesienia.

## **MqiacfApplInfoLocal**

Wskazuje, że typem odpowiedzi jest typ lokalny.

### **V 9.3.0**

#### **Limit czasu (MQCFIN)**

Limit czasu aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF\_BALANCING\_TIMEOUT)

Wartość limitu czasu NEVER, IMMEDIATE lub czas w sekundach, maksymalnie 999999999 sekund.

## **Zadania pokrewne**

Monitorowanie równoważenia aplikacji

## **Odsyłacze pokrewne**

“DISPLAY APSTATUS (display application status) on Multiplatforms (Wyświetl status aplikacji)” na stronie 669

Użyj komendy MQSC **DISPLAY APSTATUS**, aby wyświetlić status co najmniej jednej aplikacji i instancji aplikacji połączonych z menedżerem kolejek lub jednolitym klastrem.

### **z/OS**

#### **MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE (Zapytanie o archiwum) w systemie z/OS**

Komenda PCF Inquire Archive (MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE) zwraca archiwalne parametry systemowe i informacje.

## **Parametry opcjonalne**

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS**

#### **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE (Inquire Archive) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Archive (MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ParameterType* oraz kombinacja struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość *ParameterType*.

### **Zawsze zwracane:**

*ParameterType* Określa typ zwracanych informacji o archiwum. Możliwe wartości:

#### **MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Początkowe ustawienia parametrów archiwum.

#### **MQSYSP\_TYPE\_SET,**

Ustawienia parametrów archiwum, jeśli zostały zmienione od czasu ich ustawienia początkowego.

#### **MQSYSP\_TYPE\_ARCHIVE\_TAPE,**

Parametry dotyczące jednostki taśm (jeśli jest używana). Dla każdej jednostki taśm, która jest używana do rejestrowania archiwalnego, istnieje jeden taki komunikat.

Zwracana, jeśli *ParameterType* ma wartość **MQSYSP\_TYPE\_INITIAL** (zwracany jest jeden komunikat):

*AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat*

Zwracana, jeśli *ParameterType* ma wartość **MQSYSP\_TYPE\_SET** i ustawiono dowolną wartość (zwracany jest jeden komunikat):

*AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat*

Wartość zwracana, jeśli parametr *ParameterType* ma wartość **MQSYSP\_TYPE\_ARCHIVE\_TAPE** (dla każdej jednostki taśm, która jest używana do rejestrowania archiwalnego, zwracany jest jeden komunikat):

*DataSetName, LogCorrelId, UnitAddress, UnitStatus, UnitVolser*

## Informacje o parametrze archiwum danych odpowiedzi

### **AllocPrimary (MQCFIN)**

Przydzielenie obszaru podstawowego dla zestawów danych DASD (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_PRIMARY).

Określa przydział przestrzeni podstawowej dla zestawów danych DASD w jednostkach określonych za pomocą parametru **AllocUnits**.

### **AllocSecondary (MQCFIN)**

Przydzielanie obszaru dodatkowego dla zestawów danych DASD (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_SECONDARY).

Określa przydzielanie przestrzeni dodatkowej dla zestawów danych DASD w jednostkach określonych za pomocą parametru **AllocUnits**.

### **AllocUnits (MQCFIN)**

Jednostka alokacji (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_UNIT).

Określa nazwę jednostki przydzielania przestrzeni podstawowej i dodatkowej. Możliwe wartości:

**MQSYSP\_ALLOC\_BLK,**  
Bloki.

**MQSYSP\_ALLOC\_TRK,**  
Utwory.

**MQSYSP\_ALLOC\_CYL,**  
Cylindry.

### **ArchivePrefix1 (MQCFST)**

Przedrostek nazwy pierwszego zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX1).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

### **ArchivePrefix2 (MQCFST)**

Przedrostek nazwy drugiego zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX2).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

### **ArchiveRetention (MQCFIN)**

Okres przechowywania archiwum (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_RETAIN).

Określa okres przechowywania (w dniach), który ma być używany podczas tworzenia zestawu danych dziennika archiwalnego.

**ArchiveUnit1 (MQCFST)**

Określa typ urządzenia lub nazwę jednostki urządzenia używanego do przechowywania pierwszej kopii zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_UNIT1).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_ARCHIVE\_UNIT\_LENGTH.

**ArchiveUnit2 (MQCFST)**

Określa typ urządzenia lub nazwę jednostki urządzenia, które jest używane do przechowywania drugiej kopii zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_UNIT2).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_ARCHIVE\_UNIT\_LENGTH.

**ArchiveWTOR (MQCFIN)**

Określa, czy komunikat ma zostać wysłany do operatora i czy ma zostać odebrana odpowiedź przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_WTOR).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego należy wysłać komunikat i odebrać odpowiedź.

**MQSYSP\_NO**

Przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego nie należy wysłać komunikatu ani odebrać odpowiedzi.

**BlockSize (MQCFIN)**

Wielkość bloku zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_BLOCK\_SIZE).

**Katalog (MQCFIN)**

Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego są katalogowane w podstawowym zintegrowanym narzędziu katalogowym (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_CATALOG).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Zestawy danych dziennika archiwalnego są katalogowane.

**MQSYSP\_NO**

Zestawy danych dziennika archiwalnego nie są katalogowane.

**Zwarte (MQCFIN)**

Określa, czy dane zapisywane w dziennikach archiwalnych mają być kompresowane (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_COMPACT).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Dane mają być zwarte.

**MQSYSP\_NO**

Dane nie mają być upakowane.

**Ochrona (MQCFIN)**

Ochrona przy użyciu zewnętrznego menedżera zabezpieczeń (ESM) (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_PROTECT).

Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego są chronione przez profile ESM podczas tworzenia zestawów danych.

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Profile zestawu danych są tworzone podczas przenoszenia dzienników.

**MQSYSP\_NO**

Profile nie są tworzone.

**QuiesceInterval (MQCFIN)**

Maksymalny czas dozwolony na wyciszenie (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_QUIESCE\_INTERVAL).

Określa maksymalny czas (w sekundach) dozwolony dla wyciszenia.

**RoutingCode (MQCFIL)**

z/OS lista kodów routingu (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ROUTING\_CODE).

Określa listę kodów routingu systemu z/OS dla komunikatów dotyczących zestawów danych dziennika archiwalnego kierowanych do operatora. Lista może zawierać od 1 do 14 pozycji.

**TimeStampFormat (MQCFIN)**

Dołączono znacznik czasu (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TIMESTAMP).

Określa, czy w nazwie zestawu danych dziennika archiwalnego ma się znajdować znacznik czasu.

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Nazwy zawierają znacznik czasu.

**MQSYSP\_NO**

Nazwy nie zawierają znacznika czasu.

**MQSYSP\_EXTENDED,**

Nazwy zawierają znacznik czasu.

**Dane odpowiedzi-informacje o statusie jednostki taśm****DataSetNazwa (MQCFST)**

Nazwa zestawu danych (identyfikator parametru: MQCACF\_DATA\_SET\_NAME).

Określa nazwę zestawu danych na woluminie taśm, który jest przetwarzany lub był przetwarzany jako ostatni.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATA\_SET\_NAME\_LENGTH.

**Identyfikator LogCorrel(MQCFST)**

Identyfikator korelacji (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_LOG\_CORREL\_ID).

Określa identyfikator korelacji powiązany z użytkownikiem przetwarzanej taśmy. Ten parametr jest pusty, jeśli nie ma bieżącego użytkownika.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LOG\_CORREL\_ID\_LENGTH.

**UnitAddress (MQCFIN)**

Adres jednostki taśm: MQIACF\_SYSP\_UNIT\_ADDRESS).

Określa adres fizyczny jednostki taśm przydzielonej do odczytu dziennika archiwalnego.

**UnitStatus (MQCFIN)**

Status jednostki taśm: MQIACF\_SYSP\_UNIT\_STATUS).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_STATUS\_ZAJĘTY**

Jednostka taśm jest zajęta, aktywnie przetwarza zestaw danych dziennika archiwalnego.

**MQSYSP\_STATUS\_PREMOUNT**

Jednostka taśm jest aktywna i przydzielona do podłączenia wstępnego.

**MQSYSP\_STATUS\_DOSTĘPNE**

Jednostka taśm jest dostępna, nieaktywna i oczekuje na pracę.

**MQSYSP\_STATUS\_NIEZNANY**

Status jednostki taśm jest nieznanym.



### **UnitVolser (MQCFST)**

Numer seryjny woluminu podłączonej taśmy (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_UNIT\_VOLSER).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_VOLSER\_LENGTH.

### **MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO (zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej)**

Komenda PCF Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO) pyta o atrybuty obiektów informacji uwierzytelniającej.

## **Wymagane parametry**

### **AuthInfoNazwa (MQCFST)**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME).

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej, o którym informacje mają zostać zwrócone.

Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów informacji uwierzytelniającej. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybierane są wszystkie obiekty informacji uwierzytelniającej, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

## **Parametry opcjonalne**

### **Atrybuty AuthInfo(MQCFIL)**

Atrybuty obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIACF\_AUTH\_INFO\_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość-wartość domyślną, jeśli parametr nie jest określony):

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### **KONTEKST\_ADOPTOWANIA MQIA**

Adoptuj przedstawione referencje jako kontekst dla aplikacji.

#### **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\_NAZWA\_KONN**

Nazwa połączenia obiektu informacji uwierzytelniającej.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko wtedy, gdy atrybut **AuthInfoType** ma wartość MQAIT\_CRL\_LDAP lub MQAIT\_IDPW\_LDAP.

#### **MQIA\_AUTHENTICATION\_FAIL\_DELAY (mqia\_authentication\_delay)**

Opóźnienie w sekundach przed zwróceniem do aplikacji niepowodzenia uwierzytelniania.

#### **MQIA\_AUTHENTICATION\_METHOD (metoda uwierzytelniania MQ)**

Metoda uwierzytelniania dla haseł użytkowników.

**MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING**

Wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji klienckich.

**MQIA\_CHECK\_LOCAL\_BINDING**

Wymagania dotyczące uwierzytelniania dla aplikacji powiązanych lokalnie.

**MQIA\_LDAP\_AUTHORMD**

Metoda autoryzacji dla menedżera kolejek.

**MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_GRUPA**

Podstawowa nazwa wyróżniająca grup na serwerze LDAP.

**MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_UŻYTKOWNICY**

Podstawowa nazwa wyróżniająca dla użytkowników na serwerze LDAP.

**MQCA\_LDAP\_FIND\_GROUP\_FIELD**

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przypisania do grupy.

**MQCA\_LDAP\_GROUP\_ATTR\_FIELD**

Atrybut LDAP reprezentujący prostą nazwę grupy.

**MQCA\_LDAP\_GROUP\_OBJECT\_CLASS**

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

**Tabela MQIA\_LDAP\_NESTGRP**

Określa, czy grupy LDAP są sprawdzane pod kątem przynależności do innych grup.

**Hasło\_LDAP\_MQCA**

Hasło LDAP w obiekcie informacji uwierzytelniającej.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko wtedy, gdy atrybut **AuthInfoType** ma wartość MQAIT\_CRL\_LDAP lub MQAIT\_IDPW\_LDAP.

**MQIA\_LDAP\_SECURE\_COMM**

Określa, czy połączenie z serwerem LDAP powinno być bezpiecznie nawiązywane przy użyciu protokołu TLS.

**MQCA\_LDAP\_SHORT\_USER\_FIELD**

Pole w rekordzie użytkownika LDAP, które ma być używane jako krótka nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

**MQCA\_LDAP\_USER\_ATTR\_FIELD**

Pole w rekordzie użytkownika LDAP, które ma być używane do interpretowania ID użytkownika podanego przez aplikację, jeśli ID użytkownika nie zawiera kwalifikatora.

**MQCA\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE nazwa\_użytkownika\_LDAP**

Nazwa użytkownika LDAP w obiekcie informacji uwierzytelniającej.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko wtedy, gdy atrybut **AuthInfoType** ma wartość MQAIT\_CRL\_LDAP lub MQAIT\_IDPW\_LDAP.

**MQCA\_LDAP\_USER\_OBJECT\_CLASS**

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy użytkowników w repozytorium LDAP.

**MQCA\_AUTH\_INFO\_OCSP\_URL**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu.

**AuthInfoTyp (MQCFIN)**

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej. Akceptowane są następujące wartości:

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

Obiekty informacji uwierzytelniającej określające listy odwołań certyfikatów przechowywane na serwerach LDAP.

**MQAIT\_OCSP**

Obiekty informacji uwierzytelniającej określające sprawdzanie odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP.

**MQAIT\_IDPW\_OS**

Obiekty informacji uwierzytelniającej określające sprawdzanie odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i hasła w systemie operacyjnym.

## **MQAIT\_IDPW\_LDAP**

Obiekty informacji uwierzytelniającej określające sprawdzanie odwołań certyfikatów za pomocą sprawdzania identyfikatora użytkownika i hasła za pośrednictwem serwera LDAP.

## **MQAIT\_ALL**

Obiekty informacji uwierzytelniającej dowolnego typu.

## **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć **CommandScope** jako parametru do filtrowania.

## **Komenda IntegerFilter(MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w produkcie **AuthInfoAttrs**, z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607 .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

## **z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). 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 i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

### **GRUPA 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 komenda MQQSGD\_LIVE.

Nie można użyć **QSGDisposition** jako parametru do filtrowania.

## **Komenda StringFilter(MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w produkcie **AuthInfoAttns**, z wyjątkiem parametru MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF- parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614.

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand**.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO (Inquire Authentication Information Object)**

Odpowiedź komendy PCF Inquire authentication information (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym znajduje się struktura *AuthInfoName* (tylko w systemie z/OS jest to struktura *QSGDisposition*) oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (jeśli ma zastosowanie).

### **Zawsze zwracane:**

*AuthInfoName* , *QSGDisposition*

### **Zwracane na żądanie:**

*AdoptContext, AlterationDate, AlterationTime, AuthInfoConnName, BaseDNGroup, BaseDNUser, AuthInfoType, CheckClient, CheckLocal, ClassUser, FailureDelay, LDAPPassword, LDAPUserName, OCSPResponderURL, SecureComms, ShortUser, UserField*

## **Dane odpowiedzi**

### **AdoptContext**

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji.

### **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 obiektu 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.

Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo ma wartość *MQAIT\_CRL\_LDAP* lub *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

### **Opis AuthInfo(MQCFST)**

Opis obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC).

Maksymalna długość to MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH.

### **AuthInfoNazwa (MQCFST)**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### **AuthInfoTyp (MQCFIN)**

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

Ten obiekt informacji uwierzytelniającej określa listy odwołań certyfikatów przechowywane na serwerach LDAP.

#### **MQAIT\_OCSP**

Ten obiekt informacji uwierzytelniającej określa sprawdzanie odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP.

#### **MQAIT\_IDPW\_OS**

Ten obiekt informacji uwierzytelniającej określa sprawdzanie odwołań certyfikatów przy użyciu identyfikatora użytkownika i hasła w systemie operacyjnym.

#### **MQAIT\_IDPW\_LDAP**

Ten obiekt informacji uwierzytelniającej określa sprawdzanie odwołań certyfikatów za pomocą sprawdzania ID użytkownika i hasła za pośrednictwem serwera LDAP.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie produktu IBM MQ](#).

### **AuthenticationMethod (MQCFIN)**

Metody uwierzytelniania dla haseł użytkowników (identyfikator parametru: MQIA\_AUTHENTICATION\_METHOD). Dozwolone są następujące wartości:

#### **MQAUTHENTICATE\_OS**

Użyj tradycyjnej metody weryfikacji hasła systemu UNIX .

#### **MQAUTHENTICATE\_PAM**

Użyj metody uwierzytelniania w formie wtyczki, aby uwierzytelnić hasła użytkowników.

Wartość PAM można ustawić tylko w systemie AIX and Linux.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_OS* i nie jest poprawny w systemie IBM MQ for z/OS.

### **AuthorizationMethod (MQCFIN)**

Metody autoryzacji dla menedżera kolejek (identyfikator parametru MQIA\_LDAP\_AUTHORMD). Dozwolone są następujące wartości:

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_OS,**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy.

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHUSER,**

Wpis użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich grup, do których należy określony użytkownik.

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SRCHGRPSN,**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający skróconą nazwę użytkownika wszystkich użytkowników należących do tej grupy.

### **BaseDNGroup (MQCFST)**

Aby można było znaleźć nazwy grup, należy ustawić ten parametr przy użyciu podstawowej nazwy wyróżniającej w celu wyszukiwania grup na serwerze LDAP (identyfikator parametru MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_GROUPS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH.

### **BaseDNUser (MQCFST)**

Aby znaleźć atrybut skróconej nazwy użytkownika (patrz [ShortUser](#)) Ten parametr musi być ustawiony wraz z podstawową nazwą wyróżniającą, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_LDAP* i jest obowiązkowy (identyfikator parametru MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_USERS).

Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH.

### **Checklocal lub Checkclient (MQCFIN)**

Te atrybuty są poprawne tylko dla atrybutu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_OS* lub *MQAIT\_IDPW\_LDAP* (identyfikator parametru MQIA\_CHECK\_LOCAL\_BINDING lub MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING). Możliwe wartości:

#### **MQCHK\_NONE**

Wyłącza sprawdzanie.


#### **MQCHK\_OPTIONAL**

Zapewnia, że jeśli identyfikator użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, są to poprawne pary, ale nie jest obowiązkowe ich podawanie. Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

#### **MQCHK\_REQUIRED**

Wymaga, aby wszystkie aplikacje dostarczyły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

#### **MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN**

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem OPTIONAL . Patrz także poniższa uwaga.  To ustawienie nie jest dozwolone w systemach z/OS .

### **ClassGroup (MQCFST)**

Klasa obiektu LDAP używana dla rekordów grup w repozytorium LDAP (identyfikator parametru MQCA\_LDAP\_GROUP\_OBJECT\_CLASS).

### **Użytkownik klasy (MQCFST)**

Klasa obiektu LDAP używana dla rekordów użytkowników w repozytorium LDAP (identyfikator parametru MQCA\_LDAP\_USER\_OBJECT\_CLASS).

Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_CLASS\_LENGTH.

### **FailureDelay (MQCFIN)**

Opóźnienie niepowodzenia (identyfikator parametru MQIA\_AUTHENTICATION\_FAIL\_DELAY) w przypadku niepowodzenia uwierzytelniania z powodu niepoprawnego identyfikatora użytkownika lub hasła (w sekundach) przed zwróceniem niepowodzenia do aplikacji.

### **FindGroup (MQCFST)**

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przypisania do grupy (identyfikator parametru MQCA\_LDAP\_FIND\_GROUP\_FIELD).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH.

### **GroupField (MQCFST)**

Atrybut LDAP reprezentujący prostą nazwę grupy (identyfikator parametru MQCA\_LDAP\_GROUP\_ATTR\_FIELD).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH.

### **GroupNesting (MQCFIN)**

Określa, czy grupy są elementami innych grup (identyfikator parametru MQIA\_LDAP\_NESTGRP). Wartości mogą być następujące:

#### **MQLDAP\_NESTGRP\_NO**

Do autoryzacji brane są pod uwagę tylko początkowo wykryte grupy.

### **MQLDAP\_NESTGRP\_YES**

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie w celu wyliczenia wszystkich grup, do których należy użytkownik.

### **LDAPPassword (MQCFST) (hasło\_LDAP)**

Hasło LDAP (identyfikator parametru: MQCA\_LDAP\_PASSWORD).

Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_PASSWORD\_LENGTH.

Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy typ AuthInfoma wartość MQAIT\_CRL\_LDAP lub MQAIT\_IDPW\_LDAP.

### **LDAPUserName (MQCFST)**

Nazwa użytkownika LDAP (identyfikator parametru: MQCA\_LDAP\_USER\_NAME).

Nazwa wyróżniająca użytkownika, który jest powiązany z katalogiem.

Maksymalna długość to MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH. W systemie z/OS jest to MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH.

Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy typ AuthInfoma wartość MQAIT\_CRL\_LDAP lub MQAIT\_IDPW\_LDAP.

### **OCSPResponderURL (MQCFST)**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu.

### **z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

### **SecureComms (MQCFIN)**

Określa, czy połączenie z serwerem LDAP powinno być bezpiecznie nawiązywane przy użyciu protokołu TLS (identyfikator parametru MQIA\_LDAP\_SECURE\_COMM).

Maksymalna długość to MQ\_LDAP\_SECURE\_COMM\_LENGTH.

### **ShortUser (MQCFST)**

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako krótka nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ (identyfikator parametru MQCA\_LDAP\_SHORT\_USER\_FIELD).

Pole to może zawierać maksymalnie 12 znaków. Ta skrócona nazwa użytkownika jest używana do następujących celów:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest on używany jako ID użytkownika systemu operacyjnego na potrzeby sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli zarówno uwierzytelnianie, jak i autoryzacja LDAP są włączone, jest to identyfikator użytkownika przenoszony wraz z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP była wykrywana ponownie, gdy ID użytkownika wewnątrz komunikatu musi być używany.

Na przykład w innym menedżerze kolejek lub podczas zapisywania komunikatów raportu. W takim przypadku atrybut nie musi reprezentować identyfikatora użytkownika systemu operacyjnego, ale musi być unikalnym łańcuchem. Przykładem odpowiedniego atrybutu wykorzystywanego w omawianym celu jest numer seryjny pracownika.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AuthInfoType** o wartości *MQAIT\_IDPW\_LDAP* i jest obowiązkowy.

Maksymalna długość to *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*.

#### **UserField (MQCFST)**

Identyfikuje pole w rekordzie użytkownika LDAP, które jest używane do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika, tylko jeśli identyfikator użytkownika nie zawiera kwalifikatora (identyfikator parametru *MQCA\_LDAP\_USER\_ATTR\_FIELD*).

Maksymalna długość to *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*.

#### **MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES (zapytanie o nazwy obiektów informacji uwierzytelniającej)**

Komenda PCF zapytania o nazwy informacji uwierzytelniających (*MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES*) prosi o listę nazw informacji uwierzytelniających zgodnych z podaną ogólną nazwą informacji uwierzytelniającej.

### **Wymagane parametry**

#### **AuthInfoNazwa (MQCFST)**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: *MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME*).

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej, o którym informacje mają zostać zwrócone.

Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów informacji uwierzytelniającej. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład *ABC\**, i wybiera wszystkie obiekty informacji uwierzytelniającej, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to *MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH*.

### **Parametry opcjonalne**

#### **AuthInfoTyp (MQCFIN)**

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej. Akceptowane są następujące wartości:

##### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

Obiekty informacji uwierzytelniającej określające listy odwołań certyfikatów przechowywane na serwerach LDAP.

##### **MQAIT\_OCSP**

Obiekty informacji uwierzytelniającej określające sprawdzanie odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP.

##### **MQAIT\_ALL**

Obiekty informacji uwierzytelniającej dowolnego typu. *MQAIT\_ALL* jest wartością domyślną

#### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: *MQCACF\_COMMAND\_SCOPE*). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.



Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

z/OS

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### MQQSGD\_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### MQQSGD\_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### GRUPA MQQSGD\_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

### Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES (Inquire Authentication Information Object Names)

Odpowiedź na komendę PCF sprawdzania nazw informacji uwierzytelniających (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura parametru, która daje zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą informacji uwierzytelniającej.

z/OS

Dodatkowo w systemie z/OS zwracane są struktury parametrów *QSGDispositions* i *AuthInfoTypes* (z taką samą liczbą pozycji jak struktura *AuthInfoNames*). Każdy wpis w tej strukturze wskazuje dyspozycję obiektu z odpowiednim wpisem w strukturze *AuthInfoNames*.

#### Zawsze zwracane:

*AuthInfoNames*, z/OS, *QSGDispositions*, z/OS, *AuthInfoTypes*

#### Zwracane na żądanie:

Brak

### Dane odpowiedzi

#### Nazwy AuthInfo(MQCFSL)

Lista nazw obiektów informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCACF\_AUTH\_INFO\_NAMES).

z/OS

### Dyspozycje QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dyspozycji grup współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### GRUPA MQQSGD\_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP.

#### MQQSGD\_Q\_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

### AuthInfoTypy (MQCFIL)

Lista typów obiektów informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIACH\_AUTH\_INFO\_TYPES).

Określa typ obiektu. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

#### MQAIT\_CRL\_LDAP

Ten obiekt informacji uwierzytelniającej jest definiowany jako serwer LDAP zawierający listy odwołań certyfikatów.

#### MQAIT\_OCSP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP.

#### MQAIT\_IDPW\_OS

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniającej jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą sprawdzania identyfikatora użytkownika i hasła w systemie operacyjnym.

### MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS (zapytanie o rekordy uprawnień) na wielu platformach

Komenda PCF Inquire Authority Records (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS) pobiera rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

## Wymagane parametry

### Opcje (MQCFIN)

Opcje służące do sterowania zwracanym zestawem rekordów uprawnień (identyfikator parametru: MQIACF\_AUTH\_OPTIONS).

Ten parametr jest wymagany i należy podać jedną z następujących dwóch wartości:

#### MQAUTHOPT\_NAME\_ALL\_MATCHING

Zwraca wszystkie profile, których nazwy są zgodne z podaną wartością *ProfileName*. Oznacza to, że *ProfileName* z ABCD powoduje zwrócenie profili ABCD, ABC\* i AB\* (jeśli ABC\* i AB\* zostały zdefiniowane jako profile).

#### MQAUTHOPT\_NAME\_EXPLICIT

Zwróć tylko te profile, których nazwy są dokładnie zgodne z wartością *ProfileName*. Nie są zwracane żadne zgodne profile ogólne, chyba że profil *ProfileName* jest sam w sobie profilem ogólnym. Nie można podać tej wartości ani wartości MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET.

i jedną z następujących dwóch wartości:

#### MQAUTHOPT\_ENTITY\_EXPLICIT

Zwraca wszystkie profile, których pola jednostki są zgodne z podaną wartością *EntityName*. Nie są zwracane żadne profile dla żadnej grupy, do której należy *EntityName* ; tylko profil zdefiniowany dla określonej grupy *EntityName*.

#### MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET

Zwraca profil, którego pole jednostki jest zgodne z określonym *EntityName* oraz profile odnoszące się do wszystkich grup, do których należy *EntityName* i które wnoszą wkład do

skumulowanego uprawnienia dla określonego obiektu. Nie można określić tej wartości i wartości MQAUTHOPT\_NAME\_EXPLICIT.

Opcjonalnie można również określić:

#### **MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD**

Interpretuj *ProfileName* jako filtr w nazwie profilu rekordów uprawnień. Jeśli ten atrybut nie zostanie określony, a atrybut *ProfileName* zawiera znaki wieloznaczne, jest on interpretowany jako profil ogólny i zwracane są tylko te rekordy uprawnień, w których nazwy profili ogólnych są zgodne z wartością *ProfileName*.

Nie można podać wartości MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD, jeśli określono również wartość MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET.

#### **ProfileName (MQCFST)**

Nazwa profilu (identyfikator parametru: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME).

Ten parametr jest nazwą profilu, dla którego mają zostać odtworzone autoryzacje. Obsługiwane są nazwy profili ogólnych. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie profile, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Jeśli zdefiniowano profil ogólny, można zwrócić informacje na jego temat, nie ustawiając parametru MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD w pliku *Options*.

Jeśli parametr *Options* zostanie ustawiony na wartość MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD, jedyną poprawną wartością dla *ProfileName* jest pojedyncza gwiazdka (\*). Oznacza to, że zwracane są wszystkie rekordy uprawnień, które spełniają wartości określone w innych parametrach.

Nie należy podawać parametru *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. Parametr MQOT\_ALL jest wartością domyślną, jeśli nie zostanie podana wartość parametru *ObjectType*.

##### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Informacje o uwierzytelnianiu.

##### **MQOT\_CHANNEL (kanał MQT)**

Obiekt kanału.

##### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL, kanał**

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

##### **MQOT\_COMM\_INFO,**

Obiekt informacji o komunikacji

##### **MQOT\_LISTENER**

Obiekt nastuchiwania.

##### **LISTA NAZW MQOT\_NAMELIST**

Lista nazw.

##### **PROCES\_MQOT**

proces.

##### **MQOT\_Q**

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

**MQOT\_Q\_MGR**

menedżerze kolejek.

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Zdalny menedżer kolejek.

**USŁUACJA\_MQOT**

Obiekt usługi.

**TEMAT\_MQOT**

Obiekt tematu.

## Parametry opcjonalne

### EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF\_ENTITY\_NAME).

W zależności od wartości parametru *EntityType* może to być jeden z następujących parametrów:

- Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać odtworzone autoryzacje do określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następującym formacie: `user@domain`.
- Nazwa grupy. Ta nazwa jest nazwą grupy użytkowników, dla której ma zostać przeprowadzone zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę, która musi być nazwą istniejącej grupy użytkowników.



Tylko w systemie IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną 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:

**GRUPA\_MQZAET**

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 samodzielnie następującą wartość-wartość domyślną, jeśli parametr nie jest określony:

**MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

**MQCACF\_ENTITY\_NAME**

Nazwa jednostki.

**MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST (lista uprawnień MQIACF)**

Lista autoryzacji.

**MQIACF\_ENTITY\_TYPE**

Typ jednostki.

**Uwaga:** Jeśli jednostka jest określana przy użyciu parametrów MQCACF\_ENTITY\_NAME i MQIACF\_ENTITY\_TYPE, należy najpierw przekazać wszystkie wymagane parametry.

## ServiceComponent (MQCFST)

Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT).

Jeśli obsługiwane są instalowalne usługi autoryzacji, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, z której ma zostać pobrana autoryzacja.

Jeśli parametr ten zostanie pominięty, zapytanie o autoryzację jest wykonywane do pierwszego instalowalnego komponentu usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ([“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1047](#)).

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR**

Nieprawidłowy typ obiektu.

#### **MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

Identyfikator użytkownika nie jest autoryzowany lub jest nieznan.

#### **MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM (obiekt MQRCCF\_CONFLICTING\_PARM)**

Kolidujące parametry.

#### **MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

Niepoprawna nazwa profilu.

#### **BRAK MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

Brak nazwy jednostki.

#### **BRAK MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

Brak typu obiektu.

#### **BRAK MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_MISSING**

Brak nazwy profilu.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS (Zapytanie o rekordy uprawnień) na wielu platformach**

Odpowiedź na komendę PCF 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.

Dla każdego znalezionej rekordy uprawnień zwracany jest jeden komunikat PCF, którego nazwa profilu jest zgodna z opcjami określonymi w żądaniu Inquire Authority Records.

### Zawsze zwracane:

*ObjectType*, *Options*, *ProfileName*, *QMgrName*

### Zwracane na żądanie:

*AuthorizationList*, *EntityName*, *EntityType*

## Dane odpowiedzi

### AuthorizationList (MQCFIL)

Lista autoryzacji (identyfikator parametru: MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST).

Ta lista może zawierać zero lub więcej wartości autoryzacji. Każda zwrócona wartość autoryzacji oznacza, że każdy ID użytkownika w określonej grupie lub jednostce głównej ma uprawnienia do wykonania operacji zdefiniowanej przez tę wartość. Możliwe wartości:

**MQAUTH\_BRAK**

Jednostka ma uprawnienie ustawione na wartość 'none'.

**MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

**MQAUTH\_BROWSE,**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE.

**MQAUTH\_CHANGE**

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

**MQAUTH\_CLEAR**

Usuwanie zawartości kolejki.

**MQAUTH\_CONNECT**

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

**MQAUTH\_CREATE**

Utwórz obiekty określonego typu przy użyciu 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**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET.

**MQAUTH\_INQUIRE**

Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie MQINQ.

**DANE WYJŚCIOWE MQAUTH\_OUTPUT**

Umieść komunikat w konkretnej kolejce, wywołując wywołanie MQPUT.

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Przeznacz cały kontekst.

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT,**

Przeznacz kontekst tożsamości.

**MQAUTH\_SET**

Ustawianie atrybutów kolejki z interfejsu MQI za pomocą wywołania MQSET.

**MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

Ustaw cały kontekst w kolejce.

**MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT,**

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

**MQAUTH\_CONTROL**

W przypadku programów nasłuchujących i usług należy uruchomić i zatrzymać określony kanał, program nasłuchujący lub usługę.

W przypadku kanałów: uruchom, zatrzymaj i wyślij komendę ping do określonego kanału.

W przypadku tematów zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

**MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED,**

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Opublikuj w określonym temacie.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE,**

Subskrybuj określony temat.

**MQAUTH\_RESUME,**

Wznawia subskrypcję określonego tematu.

**SYSTEM 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.

Użyj pola *Count* w strukturze MQCFIL, aby określić liczbę zwracanych wartości.

**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:

**GRUPA\_MQZAET**

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy grupy.

**MQZAET\_PRINCIPAL**

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy użytkownika.

**MQZAET\_UNKNOWN**

W systemie Windows nadal istnieje rekord uprawnień z poprzedniego menedżera kolejek, który nie zawierał pierwotnie informacji o typie jednostki.

**ObjectType (MQCFIN)**

Typ obiektu (identyfikator parametru: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQOT\_AUTH\_INFO**

Informacje o uwierzytelnianiu.

**MQOT\_CHANNEL (kanał MQT)**

Obiekt kanału.

**MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL, kanał**

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

**MQOT\_COMM\_INFO,**

Obiekt informacji o komunikacji

**MQOT\_LISTENER**

Obiekt nasłuchiwanie.

**LISTA NAZW MQOT\_NAMELIST**

Lista nazw.

**PROCES\_MQOT**

proces.

**MQOT\_Q**

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

**MQOT\_Q\_MGR**

menedżerze kolejek.

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Zdalny menedżer kolejek.

**USŁUACJA\_MQOT**

Obiekt usługi.

**TEMAT\_MQOT**

Obiekt tematu.

### **Opcje (MQCFIN)**

Opcje używane do wskazania 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 wydano komendę Inquire (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

## **Multi MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE (Usługa sprawdzania uprawnień) na wielu platformach**

Komenda PCF Inquire Authority Service (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE) pobiera informacje o poziomie funkcji obsługiwanej przez zainstalowane menedżery uprawnień.

### **Wymagane parametry**

#### **Atrybuty AuthService(MQCFIL)**

Atrybuty usługi uprawnień (identyfikator parametru: MQIACF\_AUTH\_SERVICE\_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może zostać podana następująca wartość domyślna:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### **WERSJA INTERFEJSU MQIACF\_INTERFACE\_VERSION**

Bieżąca wersja interfejsu usługi uprawnień.

#### **OBSŁUGA 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 podany jako łańcuch pusty lub pusty, funkcja zapytania jest wywoływana w każdej zainstalowanej usłudze autoryzacji w kolejności odwrotnej do kolejności, w jakiej usługi zostały zainstalowane, do momentu wywołania wszystkich usług autoryzacji lub zwrócenia wartości 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 przedstawionych na rysunku ( [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1047](#)).

#### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **BŁĄD WYWOŁANIA MQRC\_SELECTOR\_ERROR**

Selektor atrybutu jest niepoprawny.



## **MQRC\_UNKNOWN\_COMPONENT\_NAME**

Nieznana nazwa komponentu usługi.

**Multi**

### **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE (Usługa sprawdzania uprawnień) na wielu platformach**

Odpowiedź na komendę PCF usługi Inquire Authority Service (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym znajduje się struktura *ServiceComponent* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

#### **Zawsze zwracane:**

*ServiceComponent*

#### **Zwracane na żądanie:**

*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 podano konkretną wartość parametru *ServiceComponent*, to pole zawiera nazwę usługi autoryzacji, która obsłużyła komendę.

Jeśli w komendzie Inquire Authority Service nie została podana konkretna wartość parametru *ServiceComponent*, lista będzie zawierać nazwy wszystkich zainstalowanych usług autoryzacji.

Jeśli nie ma OAM lub jeśli OAM żądany w *ServiceComponent* nie istnieje, to pole jest puste.

Maksymalna długość każdego elementu na liście to MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

### **UserIDSupport (MQCFIN)**

Obsługa identyfikatora użytkownika (identyfikator parametru: MQIACF\_USER\_ID\_SUPPORT).

Możliwe wartości:

#### **MQIDSUPP\_TAK**

Usługa uprawnień obsługuje identyfikatory użytkowników.

#### **MQIDSUPP\_NO**

Usługa uprawnień nie obsługuje identyfikatorów użytkowników.

**z/OS**

### **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC (Zapytanie o strukturę CF) w systemie z/OS**

Komenda PCF Zapytanie o strukturę CF (Inquire CF Structure-MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC) zwraca informacje o atrybutach jednej lub większej liczby struktur aplikacji CF.

**Uwaga:** Ta komenda jest obsługiwana w systemie z/OS tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## **Wymagane parametry**

### **CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Określa nazwę struktury aplikacji CF, o której mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy struktur CF. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie struktury aplikacji CF, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### **CFStrucAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ATTRS).

Jeśli parametr nie jest określony, lista atrybutów może określać następującą wartość jako własną wartość domyślną:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data ostatniej zmiany definicji.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Czas ostatniej zmiany definicji.

#### **MQIA\_CF\_CFCONLOS**

Działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą aplikacji CF.

#### **MQIA\_CF\_LEVEL**

Poziom możliwości funkcjonalnych dla struktury aplikacji CF.

#### **MQIA\_CF\_OFFLOAD**

Właściwość OFFLOAD współużytkowanego zestawu danych komunikatu dla struktury aplikacji CF.

#### **MQIA\_CF\_RECOVER**

Określa, czy obsługiwane jest odtwarzanie CF dla struktury aplikacji.

#### **MQIA\_CF\_RECAUTO**

Określa, czy działanie automatycznego odtwarzania jest wykonywane w przypadku awarii struktury, czy też gdy menedżer kolejek traci połączenie ze strukturą i żaden system w systemie SysPlex nie ma połączenia z narzędziem CF, w którym znajduje się struktura.

#### **MQIACF\_CF\_SMDS\_BLOCK\_SIZE**

Właściwość DSGROUP współużytkowanego zestawu danych komunikatu dla struktury aplikacji CF.

#### **MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS**

Właściwość DSGROUP współużytkowanego zestawu danych komunikatu dla struktury aplikacji CF.

#### **MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND**

Właściwość DSEXPAND współużytkowanego zestawu danych komunikatu dla struktury aplikacji CF.

#### **MQCACF\_CF\_SMDS\_GENERIC\_NAME**

Właściwość DSBUFS współużytkowanego zestawu danych komunikatu dla struktury aplikacji CF.

#### **MQCA\_CF\_STRUC\_DESC**

Opis struktury aplikacji CF.

#### **MQCA\_CF\_STRUC\_NAME**

Nazwa struktury aplikacji CF.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *CFStrucAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607.

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *CFStrucAttrs* z wyjątkiem MQCA\_CF\_STRUC\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez

określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC (Inquire CF Structure) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF struktury CF zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *CFStructName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę struktury aplikacji CF, dla każdej znalezionej struktury aplikacji CF generowany jest jeden taki komunikat.

### **Zawsze zwracane:**

*CFStructName*

### **Zwracane na żądanie:**

*AlterationDate, AlterationTime, CFConlos, CFLevel, CFStructDesc, DSBLOCK, DSBUFS, DSEXPAND, DSGROUP, OFFLD1SZ, OFFLD12SZ, OFFLD3SZ, OFFLD1TH, OFFLD2TH, OFFLD3TH, Offload, RCVDATE, RCVTIME, Recauto, Recovery*

## **Dane odpowiedzi**

### **AlterationDate (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Data ostatniej zmiany definicji w postaci yyyy-mm-dd.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Czas zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Czas ostatniej zmiany definicji w postaci hh.mm.ss.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH.

### **CFConlos (MQCFIN)**

Właściwość CFConlos (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_CFCONLOS).

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą CF. Możliwe wartości:

#### **MQCFCONLOS\_TERMINATE**

Menedżer kolejek zostanie zakończony po utracie połączenia ze strukturą.

#### **MQCFCONLOS\_TOLERATE**

Menedżer kolejek będzie tolerował utratę połączenia ze strukturą bez kończenia pracy.

#### **MQCFCONLOS\_ASQMGR**

Podjęmowane działanie jest oparte na ustawieniu atrybutu menedżera kolejek CFCONLOS.

Ten parametr jest poprawny tylko od CFLEVEL (5).

### **Poziom CF (MQCFIN)**

Poziom możliwości funkcjonalnych dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_LEVEL).

Określa poziom możliwości funkcjonalnych dla struktury aplikacji CF. Możliwe wartości:

#### **1**

Struktura systemu CF, która może zostać "utworzona automatycznie" przez menedżer kolejek na poziomie komend 520.

2

Struktura CF na poziomie komend 520, która może być utworzona lub usunięta tylko przez menedżera kolejek na poziomie komend 530 lub wyższym. Ten poziom jest domyślnym poziomem *CFLevel* dla menedżerów kolejek na poziomie komend 530 lub wyższym.

3

Struktura CF na poziomie dowodzenia 530. Ten parametr *CFLevel* jest wymagany, jeśli komunikaty trwałe mają być używane w kolejkach współużytkowanych, w celu grupowania komunikatów lub w obu tych przypadkach.

4

Struktura CF na poziomie komend 600. Ten parametr *CFLevel* może być używany dla komunikatów trwałych lub komunikatów dłuższych niż 64 512 bajtów.

5

Struktura CF na poziomie komendy 710. Ten *CFLevel* obsługuje współużytkowane zestawy danych komunikatów (SMDS) i Db2 na potrzeby przesyłania komunikatów.

Struktury muszą być na poziomie CFLEVEL (5), aby możliwa była tolerancja utraty połączenia.

#### **CFStrucDesc (MQCFST)**

Opis struktury CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_DESC).

Maksymalna długość to MQ\_CF\_STRUC\_DESC\_LENGTH.

#### **CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

#### **DSBLOCK (MQCFIN),**

Właściwość CF DSBLOCK (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_SMDS\_BLOCK\_SIZE).

Zwracana wartość jest jedną z następujących stałych: MQDSB\_8K, MQDSB\_16K, MQDSB\_32K, MQDSB\_64K, MQDSB\_128K, MQDSB\_256K, MQDSB\_512K, MQDSB\_1024K, MQDSB\_1M.

#### **DSBUFS (MQCFIN)**

Właściwość CF DSBUFS (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS).

Zwrócona wartość należy do zakresu od 0 do 9999.

Wartość jest liczbą buforów, które mają zostać przydzielone w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego.

#### **DSEXPAND (MQCFIN)**

Właściwość CF DSEXPAND (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND).

#### **MQDSE\_TAK**

Zestaw danych można rozwinąć.

#### **MQDSE\_NO**

Nie można rozwinąć zestawu danych.

#### **MQDSE\_DEFAULT**

Zwracany tylko w przypadku struktury CF zapytania, gdy nie jest jawnie ustawiona

#### **GRUPA DSGROUP (MQCFST)**

Właściwość CF DSGROUP (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_SMDS\_GENERIC\_NAME).

Zwrócona wartość jest łańcuchem zawierającym ogólną nazwę zestawu danych używaną dla grupy współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z tą strukturą CF.

#### **OFFLD1SZ (MQCFST)**

Właściwość OFFLD1SZ systemu CF (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE1).

Zwrócona wartość jest łańcuchem z zakresu 0K - 64K.

Zwracana, jeśli określono parametry MQIACF\_ALL lub MQIA\_CF\_OFFLOAD.

Maksymalna długość wynosi 3.

#### **OFFLD2SZ (MQCFST)**

Właściwość OFFLD2SZ systemu CF (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE2).

Zwrócona wartość jest łańcuchem z zakresu 0K - 64K.

Zwracana, jeśli określono parametry MQIACF\_ALL lub MQIA\_CF\_OFFLOAD.

Maksymalna długość wynosi 3.

#### **OFFLD3SZ (MQCFST)**

Właściwość CF OFFLD3SZ (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE3).

Zwrócona wartość jest łańcuchem z zakresu 0K - 64K.

Zwracana, jeśli określono parametry MQIACF\_ALL lub MQIA\_CF\_OFFLOAD.

Maksymalna długość wynosi 3.

#### **OFFLD1TH (MQCFIN)**

Właściwość OFFLD1TH systemu CF (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD1).

Zwrócona wartość należy do zakresu od 0 do 100.

Zwracana, jeśli określono parametry MQIACF\_ALL lub MQIA\_CF\_OFFLOAD.

#### **OFFLD2TH (MQCFIN)**

Właściwość OFFLD2TH systemu CF (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD2).

Zwrócona wartość należy do zakresu od 0 do 100.

Zwracana, jeśli określono parametry MQIACF\_ALL lub MQIA\_CF\_OFFLOAD.

#### **OFFLD3TH (MQCFIN)**

Właściwość OFFLD3TH systemu CF (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD3).

Zwrócona wartość należy do zakresu od 0 do 100.

Zwracana, jeśli określono parametry MQIACF\_ALL lub MQIA\_CF\_OFFLOAD.

#### **Odciażanie (MQCFIN)**

Właściwość CF OFFLOAD (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD).

Zwrócone wartości mogą być następujące:

##### **MQCFOFFLD\_DB2**

Duże współużytkowane wiadomości mogą być przechowywane w katalogu Db2.

##### **MQCFOFFLD\_SMDS**

Duże współużytkowane komunikaty mogą być przechowywane we współużytkowanych zestawach danych komunikatów z/OS .

##### **MQCFOFFLD\_NONE**

Używana, gdy właściwość *Offload* nie została jawnie ustawiona.

#### **RCVDATE (MQCFST)**

Data rozpoczęcia odtwarzania (identyfikator parametru: MQCACF\_RECOVERY\_DATE).

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, wskazuje datę jego aktywowania w postaci rrrr-mm-dd. Jeśli odtwarzanie nie jest włączone, wyświetlana jest wartość RCVDATE ().

#### **CZAS RCVTIME (MQCFST)**

Czas rozpoczęcia odtwarzania (identyfikator parametru: MQCACF\_RECOVERY\_TIME).

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, wskazuje czas jego aktywowania w postaci hh.mm.ss. Jeśli odtwarzanie nie jest włączone, wyświetlana jest wartość RCVTIME ().

#### **Recauto (MQCFIN)**

Recauto (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_RECAUTO).

Wskazuje, czy działanie automatycznego odtwarzania jest wykonywane, gdy menedżer kolejek wykryje awarię struktury lub gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą, a żadne systemy w systemie SysPlex nie będą miały połączenia z narzędziem CF, w którym ta struktura jest przydzielona. Możliwe wartości:

**MQRECAUTO\_YES**

Struktura i powiązane współużytkowane zestawy danych komunikatów, które również wymagają odtwarzania, zostaną automatycznie odtworzone.

**MQRECAUTO\_NO**

Struktura nie zostanie automatycznie odzyskana.

**Odtwarzanie (MQCFIN)**

Odtwarzanie (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_RECOVER).

Określa, czy odtwarzanie systemu CF jest obsługiwane dla struktury aplikacji. Możliwe wartości:

**MQCFR\_TAK**

Odtwarzanie jest obsługiwane.

**MQCFR\_NO**

Odtwarzanie nie jest obsługiwane.

**z/OS MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES (zapytanie o nazwy struktury CF) w produkcji z/OS**

Komenda PCF Inquire CF Structure Names (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES) pyta o listę nazw struktur aplikacji CF zgodnych z ogólną nazwą struktury CF.

**Uwaga:** Ta komenda jest obsługiwana w systemie z/OS tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

**Wymagane parametry**

**CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Określa nazwę struktury aplikacji CF, o której mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy struktur CF. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie struktury aplikacji CF, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

**z/OS Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES (Inquire CF Structure Names) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF "Inquire CF Structure Names" (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru dająca zero lub więcej nazw zgodnych z określoną nazwą struktury aplikacji CF.

**Zawsze zwracane:**

*CFStrucNames*

**Zwracane na żądanie:**

Brak

**Dane odpowiedzi**

**CFStrucNames (MQCFSL)**

Lista nazw struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_NAMES).

## **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS (Zapytanie o status struktury CF)**

### **w systemie z/OS**

Komenda PCF Zapytanie o status struktury CF (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS) pyta o status struktury aplikacji CF.

**Uwaga:** Ta komenda jest obsługiwana w systemie z/OS tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

### **Wymagane parametry**

#### **CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Określa nazwę struktury aplikacji CF, dla której mają zostać zwrócone informacje o statusie.

Obsługiwane są ogólne nazwy struktur CF. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie struktury aplikacji CF, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **Parametry opcjonalne**

#### **CFStatusType (MQCFIN)**

Typ informacji o statusie (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STATUS\_TYPE).

Określa typ informacji o statusie, które mają zostać zwrócone. Można określić jedną z następujących opcji:

##### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY**

Podsumowanie informacji o statusie struktury aplikacji CF. Wartością domyślną jest MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY.

##### **MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT**

Informacje o statusie połączenia dla każdej struktury aplikacji CF dla każdego aktywnego menedżera kolejek.

##### **MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP**

Informacje o statusie kopii zapasowej dla każdej struktury aplikacji CF.

##### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS**

Informacje o współużytkowanym zestawie danych komunikatów dla każdej struktury aplikacji CF.

#### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer w danych odpowiedzi z wyjątkiem MQIACF\_CF\_STATUS\_TYPE. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607.

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

#### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego w danych odpowiedzi z wyjątkiem MQCA\_CF\_STRUC\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614.

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand**.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS (Inquire CF Structure Status) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire CF Structure Status (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury *CFStrucName* i *CFStatusType* oraz zestawu struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość *CFStatusType* w komendzie Inquire.

### **Zawsze zwracane:**

*CFStrucName*, *CFStatusType*.

*CFStatusType* określa typ zwracanych informacji o statusie. Możliwe wartości:

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY**

Podsumowanie informacji o statusie struktury aplikacji CF. Jest to opcja domyślna.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT**

Informacje o statusie połączenia dla każdej struktury aplikacji CF dla każdego aktywnego menedżera kolejek.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP**

Informacje o statusie kopii zapasowej dla każdej struktury aplikacji CF.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS**

Informacje o współużytkowanym zestawie danych komunikatów dla każdej struktury aplikacji CF.

### **Zwracana, jeśli *CFStatusType* ma wartość MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY:**

*CFStrucStatus*, *CFStrucType*, *EntriesMax*, *EntriesUsed*, *FailDate*, *FailTime*, *OffLdUse*, *SizeMax*, *SizeUsed*

### **Zwracana, jeśli *CFStatusType* to MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT:**

*CFStrucStatus*, *FailDate*, *FailTime*, *QMgrName*, *SysName*

### **Zwracana, jeśli *CFStatusType* ma wartość MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP:**

*BackupDate*, *BackupEndRBA*, *BackupSize*, *BackupStartRBA*, *BackupTime*, *CFStrucStatus*, *FailDate*, *FailTime*, *LogQMgrNames*, *QMgrName*

### **Zwracana, jeśli *CFStatusType* to MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS:**

*Access*, *FailDate*, *FailTime*, *RcvDate*, *RcvTime*, *CFStrucStatus*

## **Dane odpowiedzi**

### **Dostęp (MQCFIN)**

Dostępność współużytkowanego zestawu danych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ACCESS).

#### **MQCFACCESS\_ENABLED,**

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest dostępny do użycia lub ma zostać włączony po wcześniejszym wyłączeniu, albo dostęp do współużytkowanego zestawu danych komunikatu ma zostać ponowiony po wystąpieniu błędu.

#### **MQCFACCESS\_SUSPENDED**

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest niedostępny z powodu błędu.

#### **MQCFACCESS\_DISABLED,**

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest wyłączony lub ma być wyłączony.

### **BackupDate (MQCFST)**

Data utworzenia ostatniej pomyślnej kopii zapasowej dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF\_BACKUP\_DATE) w formacie yyyy-mm-dd.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

### **BackupEndRBA (MQCFST)**

Końcowy adres RBA zestawu danych kopii zapasowej dla końca ostatniej pomyślnej kopii zapasowej wykonanej dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_BACKUP\_END).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_RBA\_LENGTH.



**BackupSize (MQCFIN)**

Wielkość (w megabajtach) ostatniej pomyślnej kopii zapasowej wykonanej dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_BACKUP\_SIZE).

**BackupStartRBA (MQCFST)**

Początkowy adres RBA zestawu danych kopii zapasowej dla początku ostatniej pomyślnej kopii zapasowej wykonanej dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_BACKUP\_START).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_RBA\_LENGTH.

**BackupTime (MQCFST)**

Czas zakończenia, w postaci hh.mm.ss, ostatniej pomyślnej kopii zapasowej wykonanej dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF\_BACKUP\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH.

**CFStatusType (MQCFIN)**

Typ informacji o statusie (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STATUS\_TYPE).

Określa typ zwracanych informacji o statusie. Możliwe wartości:

**MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY**

Podsumowanie informacji o statusie struktury aplikacji CF. Wartością domyślną jest MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY.

**MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT**

Informacje o statusie połączenia dla każdej struktury aplikacji CF dla każdego aktywnego menedżera kolejek.

**MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP**

Utwórz kopię zapasową informacji o statusie dla każdej struktury aplikacji CF.

**MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS**

Informacje o współużytkowanym zestawie danych komunikatów dla każdej struktury aplikacji CF.

**CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

**CFStrucStatus (MQCFIN)**

Status struktury CF (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_STATUS).

Status struktury aplikacji CF.

Jeśli *CFStatusType* to MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY, wartość może być następująca:

**MQCFSTATUS\_AKTYWNE**

Struktura jest aktywna.

**MQCFSTATUS\_FAILED,**

Struktura nie powiodła się.

**MQCFSTATUS\_NOT\_FOUND**

Struktura nie jest przydzielona w systemie CF, ale została zdefiniowana w systemie Db2.

**MQCFSTATUS\_W\_KOPII zapasowej**

Trwa tworzenie kopii zapasowej struktury.

**MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER**

Trwa proces odzyskiwania struktury.

**MQCFSTATUS\_NIEZNANY**

Status struktury CF jest nieznanym, ponieważ na przykład Db2 może być niedostępny.

Jeśli *CFStatusType* to MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT, wartością może być:

**MQCFSTATUS\_AKTYWNE**

Struktura jest połączona z tym menedżerem kolejek.

**MQCFSTATUS\_FAILED,**

Połączenie menedżera kolejek z tą strukturą nie powiodło się.

**MQCFSTATUS\_NONE**

Struktura nigdy nie była połączona z tym menedżerem kolejek.

Jeśli *CFStatusType* ma wartość MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP, wartością może być:

**MQCFSTATUS\_AKTYWNE**

Struktura jest aktywna.

**MQCFSTATUS\_FAILED,**

Struktura nie powiodła się.

**MQCFSTATUS\_NONE**

Kopia zapasowa struktury nigdy nie została utworzona.

**MQCFSTATUS\_W\_KOPII zapasowej**

Trwa tworzenie kopii zapasowej struktury.

**MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER**

Trwa proces odzyskiwania struktury.

Jeśli *CFStatusType* to MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS, wartością może być:

**MQCFSTATUS\_AKTYWNE**

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest dostępny do normalnego użycia

**MQCFSTATUS\_FAILED,**

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest w stanie nie do użycia i prawdopodobnie wymaga odtworzenia.

**MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER**

Współużytkowany zestaw danych komunikatów jest w trakcie odtwarzania (za pomocą komendy RECOVER CFSTRUCT).

**MQCFSTATUS\_NOT\_FOUND**

Zestaw danych nigdy nie był używany lub próba otwarcia go po raz pierwszy nie powiodła się.

**MQCFSTATUS\_ODZYSKANY**

Zestaw danych został odzyskany lub naprawiony w inny sposób i jest ponownie gotowy do użycia, ale wymaga przetwarzania restartu przy następnym otwarciu. Takie przetwarzanie restartowania zapewnia, że przestarzałe odwołania do usuniętych komunikatów zostały usunięte ze struktury narzędzia CF przed ponownym udostępnieniem zestawu danych. Proces restartowania również odbudowuje odwzorowanie obszaru zestawu danych.

**MQCFSTATUS\_PUSTY**

Zestaw danych nie zawiera komunikatów. Zestaw danych jest wprowadzany w ten stan, jeśli jest zamykany normalnie przez menedżera kolejek będącego właścicielem w momencie, gdy nie zawiera on żadnych komunikatów. Może być również w stanie EMPTY, gdy poprzednia zawartość zestawu danych ma zostać usunięta, ponieważ struktura aplikacji została opróżniona (przy użyciu parametru **RECOVER CFSTRUCT** z typem PURGE lub, tylko w przypadku struktury nienaprawialnej, przez usunięcie poprzedniej instancji struktury). Przy następnym otwarciu zestawu danych przez menedżera kolejek będącego właścicielem mapa obszaru zostanie zresetowana do wartości pustej, a status zostanie zmieniony na AKTYWNY. Ponieważ poprzednia zawartość zestawu danych nie jest już wymagana, zestaw danych w tym stanie można zastąpić nowo przydzielonym zestawem danych, na przykład w celu zmiany przydziału miejsca lub przeniesienia go na inny wolumin.

**MQCFSTATUS\_NOWY**

Zestaw danych jest otwierany i inicjowany po raz pierwszy, gotowy do aktywowania.

**CFStrucType (MQCFIN)**

Typ struktury CF (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQCFATYPE\_ADMIN**

MQCFATYPE\_ADMIN jest strukturą administracyjną systemu CF.

**MQCFTYPE\_APPL**

MQCFTYPE\_APPL to struktura aplikacji CF.

**EntriesMax (MQCFIN)**

Liczba pozycji listy CF zdefiniowanych dla tej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ENTRIES\_MAX).

**EntriesUsed (MQCFIN)**

Liczba pozycji listy CF zdefiniowanych dla tej struktury aplikacji CF, które są w użyciu (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ENTRIES\_USED).

**FailDate (MQCFST)**

Data w formacie yyyy-mm-dd, dla której ta struktura aplikacji CF nie powiodła się (identyfikator parametru: MQCACF\_FAIL\_DATE).

Jeśli parametr *CFStatusType* ma wartość MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT, jest to data utraty połączenia menedżera kolejek z tą strukturą aplikacji. Dla innych wartości *CFStatusType* jest to data niepowodzenia struktury aplikacji CF. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy parametr *CFStrucStatus* ma wartość MQCFSTATUS\_FAILED lub MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

**FailTime (MQCFST)**

Czas (w formacie hh.mm.ss) niepowodzenia struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF\_FAIL\_TIME).

Jeśli parametr *CFStatusType* ma wartość MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT, jest to czas, w którym menedżer kolejek utracił połączenie z tą strukturą aplikacji. Dla innych wartości *CFStatusType* jest to czas, w którym ta struktura aplikacji CF nie powiodła się. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy parametr *CFStrucStatus* ma wartość MQCFSTATUS\_FAILED lub MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH.

**Nazwy LogQMgr(MQCFSL)**

Lista menedżerów kolejek, których dzienniki są wymagane do wykonania odtwarzania (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_LOG\_Q\_MGRS).

Maksymalna długość każdej nazwy to MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**OffLdUżycie (MQCFIN)**

Użycie odciążania (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_OFFLDUSE).

Wskazuje, czy przenoszone dane dużych komunikatów mogą obecnie istnieć we współużytkowanych zestawach danych komunikatów, Db2, czy w obu tych zestawach. Możliwe wartości:

**MQCFOFFLD\_DB2**

Duże współużytkowane wiadomości są przechowywane w katalogu Db2.

**MQCFOFFLD\_SMDS**

Duże współużytkowane komunikaty są przechowywane we współużytkowanych zestawach danych komunikatów z/OS.

**MQCFOFFLD\_NONE**

Używany w przypadku komendy DISPLAY CFSTRUCT, gdy właściwość nie została jawnie ustawiona.

**MQCFOFFLD\_BOTH**

Mogą istnieć duże współużytkowane komunikaty przechowywane zarówno w produkcie Db2, jak i we współużytkowanych zestawach danych komunikatów.

Nie można ustawić wartości, jeśli nie zdefiniowano CFLEVEL (5).

**QMgrName (MQCFST)**

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Ten parametr jest nazwą menedżera kolejek. Jeśli parametr *CFStatusType* ma wartość `MQIACF_CF_STATUS_BACKUP`, jest to nazwa menedżera kolejek, który pomyślnie zakończył tworzenie ostatniej kopii zapasowej.

Maksymalna długość to `MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH`.

#### **RcvDate (MQCFST)**

Data rozpoczęcia odtwarzania (identyfikator parametru: `MQCACF_RECOVERY_DATE`).

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, wskazuje datę jego aktywowania w postaci `rrrr-mm-dd`.

#### **RcvTime (MQCFST)**

Czas rozpoczęcia odtwarzania (identyfikator parametru: `MQCACF_RECOVERY_TIME`).

Jeśli odtwarzanie jest obecnie włączone dla zestawu danych, wskazuje czas jego aktywowania w postaci `hh.mm.ss`.

#### **SizeMax (MQCFIN)**

Wielkość struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: `MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX`).

Ten parametr określa wielkość (w kilobajtach) struktury aplikacji CF.

#### **SizeUsed (MQCFIN)**

Procent używanej struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: `MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED`).

Ten parametr określa procent wielkości używanej struktury aplikacji CF.

#### **SysName (MQCFST)**

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: `MQCACF_SYSTEM_NAME`).

Ten parametr jest nazwą obrazu systemu z/OS menedżera kolejek, który jako ostatni nawiązał połączenie ze strukturą aplikacji CF.

Maksymalna długość to `MQ_SYSTEM_NAME_LENGTH`.

#### **SizeMax (MQCFIN)**

Wielkość struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: `MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX`).

Ten parametr określa wielkość (w kilobajtach) struktury aplikacji CF.

### ***MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL (zapytanie o kanał)***

Komenda PCF kanału zapytania (`MQCMD_INQUIRE_CHANNEL`) służy do uzyskiwania informacji o atrybutach definicji kanału produktu IBM MQ.

## **Wymagane parametry**

#### **ChannelName (MQCFST)**

Nazwa kanału (identyfikator parametru: `MQCACH_CHANNEL_NAME`).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład `ABC*`, i wybiera wszystkie kanały, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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 samodzielnie. Jest to również wartość domyślna używana w przypadku, gdy parametr nie jest określony:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

Alternatywnie lista atrybutów może zawierać kombinację parametrów podanych w poniższej tabeli:

Tabela 204. Opcjonalne parametry dla ChannelAttrs

Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	KONN CLI	KONN . SVR	SDR CLUS	RK CLUS	AMQP
<b>MQCA_ALTERATION_DATE</b> Data ostatniej zmiany definicji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCA_ALTERATION_TIME</b> Godzina ostatniej zmiany definicji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCA_CERT_LABEL</b> Etykieta certyfikatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b> Nazwa lokalnego menedżera kolejek							✓	✓	
<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b> Nazwa lokalnego menedżera kolejek							✓	✓	
<b>MQCA_Q_MGR_NAME</b> Nazwa lokalnego menedżera kolejek					✓				
<b>MQCACH_CHANNEL_NAME</b> Nazwa kanału. Nie można użyć tego atrybutu jako słowa kluczowego filtru.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b> Nazwa połączenia	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<b>MQCACH_DESC</b> Opis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESS</b> Lokalny adres komunikacji dla kanału.	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
Parametr	SDR	SVR	RCV (RCV)	REQ (REQ)	POŁĄ CZEN IA INTE RFEJ SU CLI	POŁĄ CZEN IA SERW ERA	CLUS SDR (CLUS SDR)	RCV CLUS	AMQP
<b>MQCACH_MCA_NAME</b> Nazwa agenta kanału komunikatów	✓	✓		✓			✓		
<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b> Identyfikator użytkownika MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_MODE_NAME</b> Nazwa trybu	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<b>MQCACH_MR_EXIT_NAME</b> Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu			✓	✓				✓	
<b>MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA</b> Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu			✓	✓				✓	
<b>MQCACH_MSG_EXIT_NAME</b> Nazwa wyjścia komunikatu	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA</b> Dane użytkownika wyjścia komunikatu	✓	✓	✓	✓			✓	✓	


Tabela 204. Opcjonalne parametry dla ChannelAttrs (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	KONN CLI	KONN .SVR	SDR CLUS	RK CLUS	AMQP
<b>MQCACH_PASSWORD</b> Hasło	✓	✓		✓	✓		✓		
<b>MQCACH_RCV_EXIT_NAME</b> Nazwa wyjścia odbierania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA</b> Dane użytkownika wyjścia odbierania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV (RCV)	REQ (REQ)	POŁĄ CZEN IA INTE RFEJ SU CLI	POŁĄ CZEN IA SERW ERA	CLUS SDR (CLUS SDR)	RCV CLUS	AMQP
<b>MQCACH_SEC_EXIT_NAME</b> Nazwa wyjścia zabezpieczeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA</b> Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SEND_EXIT_NAME</b> Nazwa wyjścia wysyłania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA</b> Dane użytkownika wyjścia wysyłania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC</b> Specyfikacja szyfru TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_SSL_PEER_NAME</b> Nazwa węzła TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_TP_NAME</b> Nazwa programu transakcyjnego	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_TP_ROOT</b> Katalog główny tematu dla kanału AMQP									✓
<b>MQCACH_USER_ID</b> Identyfikator użytkownika	✓	✓		✓	✓		✓		
<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b> Nazwa kolejki transmisji	✓	✓							
Parametr	SDR	SVR	RCV (RCV)	REQ (REQ)	POŁĄ CZEN IA INTE RFEJ SU CLI	POŁĄ CZEN IA SERW ERA	CLUS SDR (CLUS SDR)	RCV CLUS	AMQP
<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b> Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<b>MQIA_PROPERTY_CONTROL</b> Atrybut elementu sterującego właściwości	✓	✓					✓	✓	

Tabela 204. Opcjonalne parametry dla ChannelAttrs (kontynuacja)									
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	KONN CLI	KONN .SVR	SDR CLUS	RK CLUS	AMQP
<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b> Gromadzenie statystyk online	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q</b> Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE</b> Interwał sprawdzania połączenia kanału AMQP									✓
<b>MQIACH_BATCH_HB</b> Wartość, która ma być używana dla pulsu przetwarzania wsadowego	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_BATCH_INTERVAL</b> Interwał oczekiwania zadania wsadowego (sekundy)	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT</b> Limit danych zadania wsadowego (kilobajty)	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_CHANNEL_TYPE</b> Typ kanału	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>&gt;MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT</b> Waga kanału klienta					✓				
Parametr	SDR	SVR	RCV (RCV)	REQ (REQ)	POŁĄ CZEN IA INTE RFEJ SU CLI	POŁĄ CZEN IA SERW ERA	CLUS SDR (CLUS SDR)	RCV CLUS	AMQP
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY</b> Priorytet kanału obciążenia klastra							✓	✓	
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK</b> Klasyfikacja kanału obciążenia klastra							✓	✓	
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT</b> Waga kanału obciążenia klastra							✓	✓	
<b>MQIACH_CONNECTION_AFFINITY</b> Powinowactwo połączenia					✓				
<b>MQIACH_DATA_CONVERSION</b> Określa, czy nadawca musi przekształcać dane aplikacji	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_DEF_RECONNECT</b> Domyślna opcja ponownego połączenia					✓				
<b>MQIACH_DISC_INTERVAL</b> Odstęp czasu między rozłączeniami	✓	✓				✓	✓	✓	
<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b> Okres pulsu (sekundy)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 204. Opcjonalne parametry dla ChannelAttrs (kontynuacja)									
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	KONN CLI	KONN . SVR	SDR CLUS	RK CLUS	AMQP
<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b> Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b> Odstęp czasu KeepAlive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV (RCV)	REQ (REQ)	POŁĄ CZEN IA INTE RFEJ SU CLI	POŁĄ CZEN IA SERW ERA	CLUS SDR (CLUS SDR)	RCV CLUS	AMQP
<b>MQIACH_LONG_RETRY</b> Licznik długookresowych ponowień	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_LONG_TIMER</b> Długi licznik czasu	✓	✓					✓	✓	
<b>&gt;MQIACH_MAX_INSTANCES</b> Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić.						✓			✓
<b>&gt;MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT</b> Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z jednego klienta.						✓			
<b>MQIACH_MAX_MSG_LENGTH</b> Maksymalna długość komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQIACH_MCA_TYPE</b> Typ agenta MCA	✓	✓		✓			✓	✓	
<b>MQIACH_MR_COUNT</b> Licznik ponowień komunikatu			✓	✓				✓	
<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b> Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQIACH_MR_INTERVAL</b> Okres ponowienia komunikatu (ms)			✓	✓				✓	
<b>MQIACH_NPM_SPEED</b> Szybkość komunikatów nietrwałych	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV (RCV)	REQ (REQ)	POŁĄ CZEN IA INTE RFEJ SU CLI	POŁĄ CZEN IA SERW ERA	CLUS SDR (CLUS SDR)	RCV CLUS	AMQP
<b>MQIACH_PORT</b> Numer portu AMQP									✓
<b>MQIACH_PUT_AUTHORITY</b> Wstawienie uprawnień			✓	✓		✓		✓	



Tabela 204. Opcjonalne parametry dla ChannelAttrs (kontynuacja)									
Parametr	SDR	SVR	RCV	REQ	KONN CLI	KONN .SVR	SDR CLUS	RK CLUS	AMQP
<b>&gt;MQIACH_RESET_REQUESTED</b> Numer kolejny zaległego żądania, gdy używana jest komenda RESET CHANNEL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP</b> Zawijanie numeru kolejnego	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS</b> Wartość współużytkowania konwersacji						✓			
<b>MQIACH_SHORT_RETRY</b> Licznik krótkookresowych ponowień	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_SHORT_TIMER</b> Krótki licznik czasu	✓	✓					✓	✓	
 <b>MQIACH_SPL_PROTECTION</b> Ochrona przy użyciu strategii bezpieczeństwa	✓	✓	✓	✓					
<b>MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH</b> Uwierzytelnianie klienta TLS	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
<b>MQIACH_USE_CLIENT_ID</b> Określ, że identyfikator klienta jest używany do sprawdzania autoryzacji dla kanału AMQP									✓
<b>MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE</b> Typ transportu (protokół transmisji)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV (RCV)	REQ (REQ)	POŁĄ CZEN IA INTE RFEJ SU CLI	POŁĄ CZEN IA SERW ERA	CLUS SDR (CLUS SDR)	RCV CLUS	AMQP

Klucz:

- SDR-nadawca
- SVR-serwer
- RCV-odbiorca
- REQ-Requester (żądający)
- Interfejs CLI CONN-połączenie klienta
- SVR CONN-połączenie z serwerem
- CLUS SDR-nadawca klastra
- CLUS RCV-odbiornik klastra
- AMQP-AMQP (komunikat AMQP)

**Uwaga:**

1. Można podać tylko jeden z następujących parametrów:

- MQCACH\_JAAS\_CONFIG
- MQCACH\_MCA\_ID\_UŻYTKOWNIKA
- MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID

Jeśli żaden z tych parametrów nie zostanie podany, uwierzytelnianie nie będzie wykonywane. Jeśli określono parametr MQCACH\_JAAS\_CONFIG, klient przepływa przez nazwę użytkownika i hasło, we wszystkich innych przypadkach nazwa użytkownika przepływającego jest ignorowana.

### ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, dostępne kanały są ograniczone do określonego typu. Każdy selektor atrybutów 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), zakwalifikowane są kanały wszystkich typów innych niż MQCHT\_MQTT. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu kanału (musi to być jeden z poniższych atrybutów), ale może nie mieć zastosowania do wszystkich (lub wszystkich) zwróconych kanałów. Selektory atrybutów kanału, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kanału, są ignorowane, nie są wyświetlane żadne komunikaty o błędach i nie są zwracane żadne atrybuty.

Możliwe wartości:

#### **MQCHT\_SENDER**

Nadawca.

#### **SERWER\_MQ**

Serwer.

#### **MQCHT\_RECEIVER**

Dziennik.

#### **MQCHT\_REQUESTER**

Requester.

#### **MQCHT\_SVRCONN**

Połączenie z serwerem (do użytku przez klientów).

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

Połączenie klienta.

#### **MQCHT\_CLUSRCVR**

Odbiornik klastra.

#### **MQCHT\_CLUSSDR**

Nadawca klastra.

#### **MQCHT\_AMQP**

Kanał AMQP.

#### **MQCHT\_MQTT**

Kanał pomiarowy.

#### **MQCHT\_ALL**

Wszystkie typy inne niż MQCHT\_MQTT.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyta wartość domyślna MQCHT\_ALL.

**Uwaga:** Jeśli ten parametr jest obecny, musi wystąpić bezpośrednio po parametrze **ChannelName** na platformach innych niż z/OS, w przeciwnym razie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR.

 z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *ChannelAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607 .

Jeśli dla typu kanału zostanie określony filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić parametru **ChannelType** .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### **MQQSGD\_ALL**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

Nie można użyć *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

## StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *ChannelAttrs* z wyjątkiem MQCACH\_CHANNEL\_NAME i MQCACH\_MCA\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1614 .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ( “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1047).

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kanału.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

#### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ kanału.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL (kanał zapytań) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows**

Komenda PCF kanału zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL) służy do uzyskiwania informacji o atrybutach definicji kanału produktu IBM MQ .

## Wymagane parametry

### ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie kanały, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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, dostępne kanały są ograniczone do określonego typu. Każdy selektor atrybutów 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), zakwalifikowane są kanały wszystkich typów. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu kanału (musi to być jeden z poniższych atrybutów), ale może nie mieć zastosowania do wszystkich (lub wszystkich) zwróconych kanałów. Selektory atrybutów kanału, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kanału, są ignorowane, nie są wyświetlane żadne komunikaty o błędach i nie są zwracane żadne atrybuty.

Wartość musi być następująca:

#### **MQCHT\_MQTT**

Kanał pomiarowy.

## Parametry opcjonalne

### ChannelAttrs (MQCFIL)

Atrybuty kanału (identyfikator parametru: MQIACF\_CHANNEL\_ATTRS).

Jeśli parametr nie jest określony, na liście atrybutów można podać własną wartość domyślną:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących parametrów:

### **MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY (repozytorium kluczy SSL)**

Repozytorium kluczy TLS

### **NAZWA KANAŁU MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nazwa kanału. Nie można użyć tego atrybutu jako słowa kluczowego filtru.

### **MQCACH\_JAAS\_CONFIG**

Ścieżka do pliku konfiguracji JAAS

### **MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS (Adres lokalny pamięci podręcznej MQ)**

Lokalny adres komunikacji dla kanału.

### **MQCACH\_MCA\_ID\_UŻYTKOWNIKA**

Identyfikator użytkownika MCA.

### **MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC,**

Specyfikacja szyfru TLS.

### **MQCACH\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE**

Hasło klucza TLS.

### **Dziennik wywołań MQIACH\_BACKLOG**

Liczba współbieżnych żądań połączeń obsługiwanych przez kanał.

### **MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

Typ kanału

### **PORT\_MQIACH\_PORT**

Numer portu, który ma być używany, gdy właściwość *TransportType* jest ustawiona na wartość TCP.

### **PROTOKÓŁ MQIACH\_PROTOCOL**

Protokół komunikacyjny obsługiwany przez kanał.

### **MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH**

Uwierzytelnianie klienta TLS.

### **MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID**

Określ, czy użyć wartości *clientID* nowego połączenia jako *userID* dla tego połączenia.

### **MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

Typ transportu (protokół transmisji)

#### **Uwaga:**

1. Można podać tylko jeden z następujących parametrów:

- MQCACH\_JAAS\_CONFIG
- MQCACH\_MCA\_ID\_UŻYTKOWNIKA
- MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID

Jeśli żaden z tych parametrów nie zostanie podany, uwierzytelnianie nie będzie wykonywane. Jeśli określono parametr MQCACH\_JAAS\_CONFIG, klient przepływa przez nazwę użytkownika i hasło, we wszystkich innych przypadkach nazwa użytkownika przepływającego jest ignorowana.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ( "Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend" na stronie 1047).

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kanału.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

#### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ kanału.

## Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL (Inquire Channel)


Odpowiedź na komendę PCF kanału zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury *ChannelName* i *ChannelType* (oraz tylko w systemie z/OS : struktura *DefaultChannelDisposition* i *QSGDisposition* ) oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (jeśli ma zastosowanie).

Jeśli określono ogólną nazwę kanału, dla każdego znalezionej kanału generowany jest jeden taki komunikat.

### Zawsze zwracane:

*ChannelName*, *ChannelType*,  *DefaultChannelDisposition*,  *QSGDisposition*

### Zwracane na żądanie:

*AlterationDate*, *AlterationTime*, *BatchDataLimit*, *BatchHeartbeat*, *BatchInterval*, *BatchSize*, *CertificateLabel*, *ChannelDesc*, *ChannelMonitoring*, *ChannelStatistics*, *ClientChannelWeight*, *ClientIdentifier*, *ClusterName*, *ClusterNameList*, *CLWLChannelPriority*, *CLWLChannelRank*, *CLWLChannelWeight*, *ConnectionAffinity*, *ConnectionName*, *DataConversion*, *DefReconnect*, *DiscInterval*, *HeaderCompression*, *HeartbeatInterval*, *InDoubtInbound*, *InDoubtOutbound*, *KeepAliveInterval*, *LastMsgTime*, *LocalAddress*, *LongRetryCount*, *LongRetryInterval*, *MaxMsgLength*, *MCAName*, *MCAType*, *MCAUserIdentifier*, *MessageCompression*, *ModeName*, *MsgExit*, *MsgRetryCount*, *MsgRetryExit*, *MsgRetryInterval*, *MsgRetryUserData*, *MsgsReceived*, *MsgsSent*, *MsgUserData*, *NetworkPriority*, *NonPersistentMsgSpeed*, *Password*, *PendingOutbound*, *PropertyControl*, *PutAuthority*, *QMgrName*, *ReceiveExit*, *ReceiveUserData*, *ResetSeq*, *SecurityExit*, *SecurityUserData*, *SendExit*, *SendUserData*, *SeqNumberWrap*, *SharingConversations*, *ShortRetryCount*, *ShortRetryInterval*,  *SPLProtection*, *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)

Czas modyfikacji w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji.

### Limit BatchData(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 dla zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów, których parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSRCVR lub MQCHT\_CLUSSDR.

#### **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 zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH\_BATCH\_INTERVAL).

#### **BatchSize (MQCFIN)**

Wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH\_BATCH\_SIZE).

#### **Etykieta certyfikatu (MQCFST)**

Etykieta certyfikatu (identyfikator parametru: MQCA\_CERT\_LABEL).

Określa używaną etykietę certyfikatu.

Maksymalna długość to MQ\_CERT\_LABEL\_LENGTH.

#### **ChannelDesc (MQCFST)**

Opis kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH.

#### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego (identyfikator parametru: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

Możliwe wartości:

##### **MQMON\_WYŁ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tego kanału.

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

Wartość parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

##### **MQMON\_NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału przy niskiej szybkości gromadzenia danych, chyba że parametr **ChannelMonitoring** menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

##### **MQMON\_MEDIUM**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału ze średnią szybkością gromadzenia danych, chyba że parametr *ChannelMonitoring* menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

##### **MQMON\_HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału przy dużej szybkości gromadzenia danych, 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.

#### **ChannelStatistics (MQCFIN)**

Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

Możliwe wartości:

**MQMON\_WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

**MQMON\_Q\_MGR**

Wartość parametru **ChannelStatistics** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

**MQMON\_NISKI**


Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, z małą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr **ChannelStatistics** menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

**MQMON\_MEDIUM**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, ze średnią szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr **ChannelStatistics** menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

**MQMON\_HIGH**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tego kanału z dużą szybkością gromadzenia danych, chyba że parametr **ChannelStatistics** menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

 W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

**ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQCHT\_SENDER**

Nadawca.

**SERWER\_MQ**

Serwer.

**MQCHT\_RECEIVER**

Dziennik.

**MQCHT\_REQUESTER**

Requester.

**MQCHT\_SVRCONN**

Połączenie z serwerem (do użytku przez klientów).

**MQCHT\_CLNTCONN**

Połączenie klienta.

**MQCHT\_CLUSRCVR**

Odbiornik klastra.

**MQCHT\_CLUSSDR**

Nadawca klastra.

**MQCHT\_MQTT**

Kanał pomiarowy.

**ClientChannelWaga (MQCFIN)**

Waga kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT).

Atrybut wagi kanału klienta jest używany, aby definicje kanału klienta mogły być wybierane losowo, przy czym większe wagi mają większe prawdopodobieństwo wyboru, gdy dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.

Wartość może być z zakresu od 0 do 99. Wartość domyślna to 0.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr ChannelType ma wartość MQCHT\_CLNTCONN.



**ClientIdentifier (MQCFST)**

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)**

Klasyfikacja kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK).

**CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

Waga kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT).

**ConnectionAffinity (MQCFIN)**

Powinowactwo kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CONNECTION\_AFFINITY)

Atrybut powinowactwa kanału określa, czy aplikacje klienckie, które łączą się wiele razy przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek, używają tego samego kanału klienta. Możliwe wartości:

**MQCAFTY\_PREFERRED**

Pierwsze połączenie w procesie odczytującym tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z dowolną zerową definicją wagi ClientChannelw pierwszej kolejności 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. Niezerowe definicje wagi ClientChannel, których wykonanie nie powiodło się, są przenoszone na koniec listy. Zerowe definicje wagi ClientChannelpozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela CCDT została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

MQCAFTY\_PREFERRED jest wartością domyślną i ma wartość 1.

**MQCAFTY\_NONE**

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie niezależnie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolną odpowiednią zerową definicją wagi ClientChannelwybraną jako pierwsza w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów w językach C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli tabela CCDT została zmodyfikowana od momentu utworzenia listy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr ChannelType ma wartość MQCHT\_CLNTCONN.

**ConnectionName (MQCFST)**

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH. W systemie z/OSjest to wartość MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

*ConnectionName* to lista rozdzielana przecinkami.

**DataConversion (MQCFIN)**

Określa, czy nadawca musi przekształcać dane aplikacji (identyfikator parametru: MQIACH\_DATA\_CONVERSION).

Możliwe wartości:

**MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION,**

Brak konwersji przez nadawcę.

**KONWERSJI MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

Konwersja według nadawcy.

**DefaultChannelDyspozycja (MQCFIN)**

Domyślna dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_DEF\_CHANNEL\_DISP).

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa planowane rozdysponowanie kanału, gdy jest aktywny. Możliwe wartości:

**PRIVATE MQCHLD\_PRIVATE**

Obiekt ma być używany jako kanał prywatny.

**MQCHLD\_FIXSHARED**

Planowane jest użycie obiektu jako współużytkowanego kanału połączonego z konkretnym menedżerem kolejek.

**MQCHLD\_SHARED**

Zamierzone użycie obiektu jest kanałem współużytkowanym.

**DiscInterval (MQCFIN)**

Odstęp czasu między rozłączeniami (identyfikator parametru: MQIACH\_DISC\_INTERVAL).

**DefReconnect (MQCFIN)**

Domyślna opcja ponownego połączenia kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_DEF\_RECONNECT).

Zwrócone wartości mogą być następujące:

**MQRCN\_NO**

MQRCN\_NO to wartość domyślna.

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONN**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

**MQRCN\_YES**

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez **MQCONN**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

**MQRCN\_Q\_MGR**

Jeśli nie zostanie przesłonięte przez parametr **MQCONN**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

**MQRCN\_DISABLED**

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONN** .

**HeaderCompression (MQCFIL)**

Techniki kompresji danych nagłówka obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION).W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwerowych, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych i kanałów połączeń klienckich podane wartości są w preferowanej kolejności.

Wartość może być jedną lub większą liczbą

**MQCOMPRESS\_NONE**

Dane nagłówka nie są kompresowane.

**SYSTEM MQCOMPRESS\_SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH\_HB\_INTERVAL).

**InDoubtPrzychodzące (MQCFIN)**

Liczba niepewnych komunikatów przychodzących do klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN).

**InDoubt-wychodzące (MQCFIN)**

Liczba niepewnych komunikatów wychodzących z klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT).

**Przedział czasu KeepAlive(MQCFIN)**

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

**LastMsg-czas (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.

**Liczba LongRetry(MQCFIN)**

Liczba długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH\_LONG\_RETRY).

**Odstęp czasu LongRetry(MQCFIN)**

Long timer (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 z parametrem ChannelAttrs , w tym MQIACH\_ALL lub MQIACH\_MAX\_INSTANCES.

**MaxInstancesPerClient (MQCFIN)**

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT).

Ten parametr jest zwracany tylko dla kanałów połączenia z serwerem w odpowiedzi na wywołanie kanału zapytania z parametrem ChannelAttrs , w tym MQIACH\_ALL lub MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT.

**MaxMsg(MQCFIN)**

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH).

**Nazwa MCAName (MQCFST)**

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH.

**Typ MCAType (MQCFIN)**

Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH\_MCA\_TYPE).

Możliwe wartości:

**PROCES\_MQMCAT**

proces.

**WĄTEK\_MQMCAT\_THREAD**

Wątek (tylko Windows ).

**MCAUserIdentifier (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

**Uwaga:** Innym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału przy użyciu różnych referencji. Jeśli w kanale ustawiono zarówno rekord MCAUSER, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane w celu zastosowania do tego samego kanału, 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. Parametr MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym

działa aplikacja. Parametr MQ\_MAX\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH określa maksymalną liczbę wszystkich obsługiwanych środowisk.

W systemie Windows identyfikator użytkownika może być kwalifikowany nazwą domeny w następującym formacie:

user@domain

### **MessageCompression (MQCFIL)**

Techniki kompresji danych komunikatu obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH\_MSG\_COMPRESSION). W przypadku kanałów nadawczych, kanałów serwerowych, kanałów nadawczych, kanałów odbiorczych i kanałów połączeń klienckich podane wartości są w preferowanej kolejności.

Wartość może być jedną lub większą liczbą następujących wartości:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane.

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBFAST,**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Wartość MQCOMPRESS\_ANY jest poprawna tylko w przypadku kanałów odbiornika, requestera i połączenia serwera.

### **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 działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

 W systemie Wiele platform, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście komunikatu, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

 W systemie z/OS zawsze używana jest struktura MQCFSL.

### **MsgsReceived (MQCFIN64)**

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD).

### **Liczba operacji MsgRetry(MQCFIN)**

Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH\_MR\_COUNT).

### **Wyjście MsgRetry(MQCFST)**

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

**Odstęp czasu MsgRetry(MQCFIN)**

Odstęp czasu między ponownymi próbami wystania komunikatu (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 wysłanych przez klienta od ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_MSGS\_SENT).

**MsgUserDane (MQCFST)**

Dane użytkownika wyjścia komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

 W systemie Wiele platform, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście komunikatu, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

 W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

**NetworkPriority (MQCFIN)**

Priorytet sieciowy (identyfikator parametru: MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY).

**NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Szybkość wysyłania nietrwałych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH\_NPM\_SPEED).

Możliwe wartości:

**MQNPMS\_NORMAL**

Normalna prędkość.

**MQNPMS\_FAST**

Szybka szybkość.

**Hasło (MQCFST)**

Hasło (identyfikator parametru: MQCACH\_PASSWORD).

Jeśli zdefiniowano niepuste hasło, jest ono zwracane jako gwiazdki. W przeciwnym razie zwracana jest wartość pusta.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_PASSWORD\_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

**PropertyControl (MQCFIN)**

Atrybut kontroli 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:

## MQPROP\_KOMPATYBILNOŚĆ

Tabela 205. Zakres wyników, w zależności od tego, które właściwości komunikatu są ustawione, gdy właściwość PropertyControl ma wartość MQPROP\_COMPATIBILITY

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> lub <b>mqext.</b>	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie wartość <b>Support</b> to MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 danych komunikatu przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> lub <b>mqext.</b>	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole <b>Support</b> deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i traktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której pole <b>Support</b> 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 przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2, który zawierałby właściwość komunikatu, musi być przypisany z atrybutem <i>content</i> = 'properties'.	Właściwości są usuwane, aby zapobiec występowaniu nagłówków MQRFH2 z nieobstugowaną składnią przepływającą do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

### MQPROP\_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się 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 jest odrzucany z powodu MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY i traktowany zgodnie z opcjami raportu.

### MQPROP\_ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. 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 nadajnika, serwera, nadajnika 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 wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA 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 działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

**Multi** W systemie Wiele platform, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście odbierania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

**z/OS** W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

### **Dane ReceiveUser(MQCFST)**

Dane użytkownika wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** W systemie Wiele platform, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia odbierania, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

**z/OS** W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

### **ResetSeq (MQCFIN)**

Numer kolejny resetowania w toku (identyfikator parametru: MQIACH\_RESET\_REQUESTED).

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 to 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 działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

### Dane SecurityUser(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 działa wyjście. Wartość MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

**Multi** W systemie Wiele platform, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście wysyłania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

**z/OS** W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

### Dane SendUser(MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** W systemie Wiele platform, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia wysyłania, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

**z/OS** W systemie z/OSzawsze używana jest struktura MQCFSL.

### SeqNumberZawijaj (MQCFIN)

Numer kolejny zawijania (identyfikator parametru: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP).

### SharingConversations (MQCFIN)

Liczba współużytkowanych konwersacji (identyfikator parametru: MQIACH\_SHARING\_CONVERSATIONS).

Ten parametr jest zwracany tylko dla kanałów połączenia klienta i połączenia serwera TCP/IP.

### Liczba ShortRetry(MQCFIN)

Licznik krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH\_SHORT\_RETRY).

### Odstęp czasu ShortRetry(MQCFIN)

Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH\_SHORT\_TIMER).

### **z/OS** Zabezpieczenie przez system SPLProtection (MQCFIN)

SPLProtection (identyfikator parametru: MQIACH\_SPL\_PROTECTION). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS, począwszy od wersji IBM MQ 9.1.3.

Parametr ochrony strategii bezpieczeństwa. Określa, co się dzieje z komunikatami w kanale, gdy Advanced Message Security jest aktywny i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER i MQCHT\_REQUESTER.

Dozwolone są następujące wartości:

#### **MQSPL\_PASSTHRU**

Wszystkie komunikaty wysłane lub odebrane przez agenta kanału komunikatów dla danego kanału są przekazywane bez zmian.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER lub MQCHT\_REQUESTER i jest wartością domyślną.



## **MQSPL\_REMOVE**

Usuń całą ochronę AMS dla komunikatów pobieranych z kolejki transmisji przez agenta kanału komunikatów i wyślij komunikaty do partnera.

Gdy agent MCA odbierze komunikat z kolejki transmisji, jeśli strategia AMS jest zdefiniowana dla tej kolejki transmisji, zostanie ona zastosowana w celu usunięcia całej ochrony AMS z komunikatu przed wysłaniem go przez kanał. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki transmisji, komunikat zostanie wysłany w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* MQCHT\_SENDER lub MQCHT\_SERVER.

## **MQSPL\_AS\_POLICY**

Na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej zastosuj ochronę AMS dla komunikatów przychodzących przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki docelowej, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla wartości *ChannelType* parametru MQCHT\_RECEIVER lub MQCHT\_REQUESTER.

## **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 wynosi MQ\_SSL\_CIPHER\_SUITE\_LENGTH.

## **SSLClientAuth (MQCFIN)**

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH).

Wartość może być

### **MQSCA\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane**

Wymagane uwierzytelnianie klienta

### **MQSCA\_OPCJONALNA**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Następujące wartości są również poprawne dla kanałów typu MQCHT\_MQTT:

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

Uwierzytelnianie klienta nigdy nie jest wymagane i nie można go podać.

Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

## **SSLPeerName (MQCFST)**

Nazwa węzła sieci (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

**Uwaga:** Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli do zastosowania w tym samym kanale używany jest zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwoma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Długość łańcucha wynosi MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH. W systemie z/OS jest to MQ\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME\_LENGTH.

Określa filtr, który ma być używany do porównywania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu TLS). Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebrany 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).

Wartość może być następująca:

**MQXPT\_LU62**

Jednostka logiczna 6.2.

**MQXPT\_TCP**

TCP.

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS.

**MQXPT\_SPX**

SPX.

**MQXPT\_DECNET**

DECnet.

**UseDLQ (MQCFIN)**

Określa, czy należy używać kolejki niedostarczonych komunikatów (lub kolejki niedostarczonych komunikatów), gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały (identyfikator parametru: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

Wartość może być następująca:

**MQUSEDLQ\_NO**

Komunikaty, które nie mogą zostać dostarczone przez kanał, będą traktowane jako niepowodzenie i albo kanał je odrzuci, albo kanał zostanie zakończony zgodnie z ustawieniem NPMSPEED.

**MQUSEDLQ\_TAK**

Jeśli atrybut DEADQ menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, zostanie ona użyta, w przeciwnym razie zachowanie będzie takie samo jak w przypadku 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.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT (Inquire Channel Initiator) w systemie z/OS**

Komenda PCF sprawdzania inicjatora kanału (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT) zwraca informacje o inicjatorze kanału.

**Parametry opcjonalne****CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT (Inquire Channel Initiator)**

### **w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Channel Initiator (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT) składa się z jednej odpowiedzi z serią struktur parametrów atrybutów przedstawiających status inicjatora kanału (przedstawiony przez parametr *ChannelInitiatorStatus*) i jednej odpowiedzi na każdy proces nasłuchujący (przedstawiony przez parametr **ListenerStatus**).

#### **Zawsze zwracany (jeden komunikat z informacjami o inicjatorze kanału):**

*ActiveChannels, ActiveChannelsMax, ActiveChannelsPaused, ActiveChannelsRetrying, ActiveChannelsStarted, ActiveChannelsStopped, AdaptersMax, AdaptersStarted, ChannelInitiatorStatus, CurrentChannels, CurrentChannelsLU62, CurrentChannelsMax, CurrentChannelsTCP, DispatchersMax, DispatchersStarted, SSLTasksStarted, TCPName*

#### **Zawsze zwracany (jeden komunikat dla każdego programu nasłuchującego):**

*InboundDisposition, ListenerStatus, TransportType*

#### **Wartość zwracana, jeśli ma zastosowanie do obiektu nasłuchiwanego:**

*IPAddress, LUName, Port*

## **Dane odpowiedzi-informacje o inicjatorze kanału**

### **ActiveChannels (MQCFIN)**

Liczba aktywnych połączeń kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL).

### **Maksimum ActiveChannels(MQCFIN)**

Żądana liczba aktywnych połączeń kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_MAX).

### **ActiveChannelsWstrzymano (MQCFIN)**

Liczba połączeń aktywnych kanałów, które zostały wstrzymane, oczekujące na aktywowanie z powodu osiągnięcia limitu aktywnych kanałów (identyfikator parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_PAUSED).

### **ActiveChannelsPonowna próba (MQCFIN)**

Liczba aktywnych połączeń kanału, które próbują ponownie nawiązać połączenie po wystąpieniu błędu tymczasowego (identyfikator parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_RETRY).

### **ActiveChannelsUruchomione (MQCFIN)**

Liczba uruchomionych aktywnych połączeń kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_STARTED).

### **ActiveChannelsZatrzymane (MQCFIN)**

Liczba zatrzymanych aktywnych połączeń kanału, które wymagają interwencji ręcznej (identyfikator parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_STOPPED).

### **AdaptersMax (MQCFIN)**

Żądana liczba podzadań adaptera (identyfikator parametru: MQIACH\_ADAPS\_MAX).

### **AdaptersStarted (MQCFIN)**

Liczba aktywnych podzadań adaptera (identyfikator parametru: MQIACH\_ADAPS\_STARTED).

### **Status ChannelInitiator(MQCFIN)**

Status inicjatora kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHINIT\_STATUS).

Możliwe wartości:

### **MQSVC\_STATUS\_ZATRZYMANY**

Inicjator kanału nie jest uruchomiony.

**MQSVC\_STATUS\_URUCHOMIONY**

Inicjator kanału jest w pełni zainicjowany i działa.

**CurrentChannels (MQCFIN)**

Liczba bieżących połączeń kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CURRENT\_CHL).

**CurrentChannelsLU62 (MQCFIN)**

Liczba bieżących połączeń kanału LU 6.2 (identyfikator parametru: MQIACH\_CURRENT\_CHL\_LU62).

**Maksymalna liczba CurrentChannels(MQCFIN)**

Żądana liczba połączeń kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CURRENT\_CHL\_MAX).

**CurrentChannelsTCP (MQCFIN)**

Liczba bieżących połączeń kanału TCP/IP (identyfikator parametru: MQIACH\_CURRENT\_CHL\_TCP).

**DispatchersMax (MQCFIN)**

Żądana liczba programów rozsyłających (identyfikator parametru: MQIACH\_DISPS\_MAX).

**DispatchersStarted (MQCFIN)**

Liczba aktywnych programów rozsyłających (identyfikator parametru: MQIACH\_DISPS\_STARTED).

**SSLTasksMax (MQCFIN)**

Żądana liczba podzadań serwera TLS (identyfikator parametru: MQIACH\_SSLTASKS\_MAX).

**SSLTasksStarted (MQCFIN)**

Liczba aktywnych podzadań serwera TLS (identyfikator parametru: MQIACH\_SSLTASKS\_STARTED).

**Nazwa TCP (MQCFST)**

Nazwa systemu TCP (identyfikator parametru: MQCACH\_TCP\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_TCP\_NAME\_LENGTH.

**Informacje o nastuchiwaniu danych odpowiedzi****InboundDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja transmisji przychodzącej (identyfikator parametru: MQIACH\_INBOUND\_DISP).

Określa dyspozycję transmisji przychodzących obsługiwanych przez program nastuchujący. Możliwe wartości:

**MQINBD\_Q\_MGR**

Obsługa transmisji kierowanych do menedżera kolejek. Domyślnym ustawieniem jest MQINBD\_Q\_MGR.

**GRUPA MQINBD**

Obsługa transmisji kierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Opcja MQINBD\_GROUP jest dozwolona tylko wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

**Adres IP (MQCFST)**

Adres IP, na którym nastuchuje program nastuchujący (identyfikator parametru: MQCACH\_IP\_ADDRESS).

**ListenerStatus (MQCFIN)**

Status programu nastuchującego (identyfikator parametru: MQIACH\_LISTENER\_STATUS).

Możliwe wartości:

**MQSVC\_STATUS\_URUCHOMIONY**

Proces nastuchujący został uruchomiony.

**MQSVC\_STATUS\_ZATRZYMANY**

Proces nastuchujący został zatrzymany.

**MQSVC\_STATUS\_PONOWIENIA**

Program nastuchujący próbuje ponownie.

**Nazwa jednostki logicznej (MQCFST)**

Nazwa jednostki logicznej, na której nastuchuje program nastuchujący (identyfikator parametru: MQCACH\_LU\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

#### **Port (MQCFIN)**

Numer portu, na którym nasłuchuje program nasłuchujący (identyfikator parametru: MQIACH\_PORT\_NUMBER).

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

Typ protokołu transmisji używanego przez program nasłuchujący (identyfikator parametru: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Możliwe wartości:

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

LU62.

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

TCP.

### ***MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES (Zapytanie o nazwy kanałów)***

Komenda PCF Zapytanie o nazwy kanałów (Inquire Channel Names-MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES) służy do odpytywania listy nazw kanałów produktu IBM MQ zgodnych z ogólną nazwą kanału i opcjonalnym określonym typem kanału.

### **Wymagane parametry**

#### **ChannelName (MQCFST)**

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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 istnieje, parametr ten ogranicza nazwy kanałów zwracane do kanałów określonego typu.

Możliwe wartości:

##### **MQCHT\_SENDER**

Nadawca.

##### **SERWER\_MQ**

Serwer.

##### **MQCHT\_RECEIVER**

Dziennik.

##### **MQCHT\_REQUESTER**

Requester.

##### **MQCHT\_SVRCONN**

Połączenie z serwerem (do użytku przez klientów).

##### **MQCHT\_CLNTCONN**

Połączenie klienta.

##### **MQCHT\_CLUSRCVR**

Odbiornik klastra.

##### **MQCHT\_CLUSSDR**

Nadawca klastra.

##### **MQCHT\_ALL**

Wszystkie typy.

Wartością domyślną, jeśli ten parametr nie zostanie podany, jest MQCHT\_ALL, co oznacza, że kanały wszystkich typów z wyjątkiem MQCHT\_CLNTCONN są zakwalifikowane.

## z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pominięty parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### MQQSGD\_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### MQQSGD\_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### GRUPA MQQSGD\_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

## Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na ["Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend"](#) na stronie 1047.

## Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kanału.

### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ kanału.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES (zapytanie o nazwy kanałów)**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Channel Names (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES) składa się z jednej odpowiedzi dla każdego kanału połączenia klienckiego (z wyjątkiem systemu SYSTEM.DEF.CLNTCONN) oraz komunikat końcowy ze wszystkimi pozostałymi kanałami.

### **Zawsze zwracane:**

*ChannelNames, ChannelTypes*

### **Zwracane na żądanie:**

Brak

**z/OS** Tylko w systemie z/OS : zwracana jest jedna dodatkowa struktura parametru (z taką samą liczbą wpisów co struktura *ChannelNames* ). Każdy wpis 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 pól w tej strukturze to wartości dozwolone dla parametru **ChannelType** , z wyjątkiem MQCHT\_ALL.

**z/OS**

### **Dyspozycje QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista dyspozycji grup współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.Możliwe wartości:

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (zapytanie o status kanału)**

Komenda PCF Zapytanie o status kanału (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) pyta o status co najmniej jednej instancji kanału.

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Używając ogólnej nazwy kanału, można wykonać jedno z następujących zapytań:

- Informacje o statusie dla wszystkich kanałów, lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów zgodnych z podaną nazwą.

Należy również określić, czy:

- Dane statusu (tylko dla bieżących kanałów), lub
- Zeskładowane dane o statusie wszystkich kanałów lub

- Tylko w systemie z/OS : skrócone dane statusu kanału.

Zwracany jest status dla wszystkich kanałów, które spełniają kryteria wyboru, niezależnie od tego, czy kanały zostały zdefiniowane ręcznie, czy automatycznie.

## Wybór

Aby dokonać wyboru, należy użyć jednej z następujących opcji:

- **XmitQname** (MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)
- **ConnectionName** (MQCACH\_CONNECTION\_NAME)
- **z/OS ChannelType** (MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)
- **ChannelInstanceType** (MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE)
- **ChannelSummaryAttrs** (MQIACH\_CHANNEL\_SUMMARY\_ATTRS)
- **ClientID** (MQCACH\_CLIENT\_ID)

**Multi** Ta komenda obejmuje sprawdzenie bieżącej głębokości kolejki transmisji dla kanału, jeśli kanał jest kanałem CLUSSDR. Aby wydać tę komendę, użytkownik musi mieć uprawnienia do odpytywania o głębokość kolejki, a w tym celu musi mieć uprawnienie *+ inq* do kolejki transmisji. Należy zauważyć, że inną nazwą tego uprawnienia jest MQZAO\_INQUIRE.

**Multi** Bez tego uprawnienia komenda ta działa bez błędów, ale dla parametru **MsgsAvailable** komendy “Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Zapytanie o status kanału)” na stronie 1303 wyprowadzana jest wartość zero. Jeśli użytkownik ma odpowiednie uprawnienia, komenda podaje poprawną wartość parametru **MsgsAvailable**.

Istnieją trzy klasy danych dostępne dla statusu kanału. Klasy te są **zapisane, bieżącej krótkie**. Pola statusu dostępne dla zapisanych danych są podzbiorem pól dostępnych dla bieżących danych i są nazywane **wspólnymi** polami statusu. Chociaż *pola* wspólnych danych są takie same, *wartości* danych mogą być różne dla statusu zapisanego i bieżącego. Pozostałe pola dostępne dla bieżących danych są nazywane **bieżącymi** polami statusu.

- **Zapisane** dane składają się ze wspólnych pól statusu. Dane te są resetowane w następujących momentach:
  - Dla wszystkich kanałów:
    - Gdy kanał przechodzi lub opuszcza stan STOPPED 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

Dlatego kanał, który nigdy nie był aktualny, nie ma żadnego zapisanego statusu.

- Dane **Bieżące** składają się ze wspólnych pól statusu i pól statusu tylko bieżącego. Pola danych są stale aktualizowane podczas wysyłania lub odbierania komunikatów.
- **Skrócone** dane składają się z nazwy menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji 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 bieżący lub nie osiągnął jeszcze punktu, w którym zapisany status został zresetowany.



- Pola danych "wspólnych" mogą mieć różne wartości dla zapisanego i bieżącego statusu.
- 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 z którymi klient nawiązał połączenie i które nie zostały normalnie zakończone lub rozłączone. Być może nie dotarły one jeszcze do punktu przesyłania komunikatów, danych lub nawet nawiązania kontaktu z partnerem. Bieżące kanały mają **bieżący** status i mogą mieć **zapisany** lub **krótki** status.

Do opisu zestawu bieżących kanałów, które nie zostały zatrzymane, używany jest termin **Aktywny** .

### **Kanały nieaktywne**

Są to kanały, które nie zostały uruchomione lub z którymi klient nie nawiązał połączenia, albo które zostały zakończone lub rozłączone normalnie. (Jeśli kanał jest zatrzymany, nie jest on jeszcze uważany za zakończony normalnie i dlatego jest nadal aktualny). Nieaktywne kanały mają **zapisany** status lub nie mają żadnego statusu.

W tym samym czasie może istnieć więcej niż jedna instancja kanału odbiornika, requestera, nadawcy klastra, odbiorcy klastra lub połączenia z serwerem (requester działa jako odbiorca). Ta sytuacja występuje, jeśli kilka nadawców w różnych menedżerach kolejek inicjuje sesję z tym odbiornikiem przy użyciu tej samej nazwy kanału. W przypadku kanałów innych typów w danej chwili może być tylko jedna instancja bieżąca.

Jednak dla wszystkich typów kanałów może być dostępny więcej niż jeden zestaw informacji o zeskładowanym statusie dla konkretnej nazwy kanału. Co najwyżej jeden z tych zestawów odnosi się do bieżącej instancji kanału, a pozostałe odnoszą się do poprzednich bieżących instancji. Jeśli dla tego samego kanału użyto różnych nazw kolejek transmisji lub nazw połączeń, wystąpi wiele instancji. Taka sytuacja może wystąpić w następujących przypadkach:

- U nadawcy lub serwera:
  - Jeśli ten sam kanał został podłączony przez różne requestery (tylko serwery),
  - Jeśli nazwa kolejki transmisji została zmieniona w definicji, lub
  - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji.
- W przypadku odbiornika lub requestera:
  - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi nadawcami lub serwerami, lub
  - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji (dla kanałów requestera inicjujących połączenie).

Liczbę zestawów zwracanych dla konkretnego kanału można ograniczyć 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 następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kanału jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### z/OS ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję kanałów, dla których mają być zwracane informacje. Możliwe wartości:

#### Komenda MQCHLD\_ALL

Zwraca żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

W środowisku kolejki współużytkowanej, w którym komenda jest wykonywana 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.

#### PRIVATE MQCHLD\_PRIVATE

Zwraca żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

#### MQCHLD\_SHARED

Zwraca żądane informacje o statusie dla kanałów współużytkowanych.

Informacje o statusie, które są zwracane dla różnych kombinacji *ChannelDisposition*, *CommandScope* typu statusu, są podsumowane w [Tabela 206 na stronie 1290](#), [Tabela 207 na stronie 1290](#) i [Tabela 208 na stronie 1291](#).

*Tabela 206. ChannelDisposition i CommandScope dla zapytania o status kanału, Current*

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
PRIVATE MQCHLD_PRIVATE	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich menedżerach kolejek
MQCHLD_SHARED	Status wspólny i tylko bieżący dla bieżących kanałów współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny i bieżący status tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich menedżerach kolejek
Komenda MQCHLD_ALL	Wspólny i bieżący status tylko 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 207. ChannelDisposition i CommandScope dla zapytania o status kanału, Short*

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
PRIVATE MQCHLD_PRIVATE	<i>ChannelStatus</i> i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	<i>ChannelStatus</i> i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	<i>ChannelStatus</i> i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

*Tabela 207. ChannelDisposition i CommandScope dla zapytania o status kanału, Short (kontynuacja)*

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_SHARED	ChannelStatus i status skrócony dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
Komenda MQCHLD_ALL	ChannelStatus i skrócony status bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek oraz bieżących kanałów współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek ( <a href="#">"1" na stronie 1291</a> )	ChannelStatus i status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	ChannelStatus oraz status skrócony dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek ( <a href="#">"1" na stronie 1291</a> )

**Uwaga:**

1. W takim przypadku w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, zostaną uzyskane dwa oddzielne zestawy odpowiedzi: jeden dla MQCHLD\_PRIVATE i jeden dla MQCHLD\_SHARED.

*Tabela 208. ChannelDisposition i CommandScope dla zapytania o status kanału, zostały zapisane.*

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
PRIVATE 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 kolejek	Niedozwolone	Niedozwolone
Komenda MQCHLD_ALL	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w menedżerze kolejek lokalnych i zapisanych kanałów współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejek

Nie można użyć tego parametru jako słowa kluczowego filtru.

**Atrybuty ChannelInstance(MQCFIL)**

Atrybuty instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_ATTRS).

Parametr **ChannelInstanceAttrs** określa listę atrybutów, które mają zostać zwrócone. Ten parametr nie udostępnia żadnego sposobu wyboru na podstawie wartości elementów z tej listy atrybutów.

Jeśli zażądano informacji o statusie, które nie są istotne dla konkretnego typu kanału, nie jest to błąd. Podobnie nie jest błędem żądanie informacji o statusie, które mają zastosowanie tylko do aktywnych kanałów dla zapisanych instancji kanału. W obu tych przypadkach w odpowiedzi na dane informacje nie jest zwracana żadna struktura.

Dla 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 na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa.

Lista atrybutów może określać samodzielnie następujące wartości:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

**MQIACF\_ALL** jest wartością domyślną używaną w przypadku, gdy parametr nie jest określony lub może określać kombinację następujących wartości:

- Istotne dla wspólnego statusu:

Poniższe informacje dotyczą wszystkich zestawów statusu kanału, niezależnie od tego, czy zestaw jest bieżący.

#### **NAZWA KANAŁU MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nazwa kanału.

#### **Nazwa\_połączenia\_pamięci\_podręcznej\_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 wystanych lub odebranych w bieżącym zadaniu wsadowym.

#### **MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER**

Numer kolejny ostatniego wystanego lub odebranego komunikatu.

#### **MQIACH\_INDOUBT\_STATUS**

Określa, czy kanał jest obecnie niepewny.

#### **MQIACH\_LAST\_SEQ\_NUMBER**

Numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnim zatwierdzonym zadaniu wsadowym.

**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 zostaną podane w komendzie, zostaną zignorowane.

- Dotyczy tylko bieżącego statusu:

Poniższe informacje dotyczą tylko bieżących instancji kanału. Informacje te mają zastosowanie do wszystkich typów kanałów, z wyjątkiem przypadków, gdy są określone.

**MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

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 systemu zdalnego. Nazwa zdalnego menedżera kolejek jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty instancji.

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE**

Data uruchomienia kanału.

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

Czas uruchomienia kanału.

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI.

**MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

Czas wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI.

**MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS (Adres lokalny pamięci podręcznej MQ)**

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

**MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME**

Nazwa zadania MCA.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Nie można użyć MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME jako parametru do filtrowania.

**MQCACH\_MCA\_ID\_UŻYTKOWNIKA**

ID użytkownika wykorzystywane przez MCA.

**MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG**

Nazwa zdalnej aplikacji partnera. MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG jest nazwą 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 MQ działającego na zdalnym końcu kanału.

**MQCACH\_REMOTE\_VERSION**

Wersja zdalnego partnera. Jest to wersja kodu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału.

**MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC,**

CipherSpec używany w połączeniu.

**MQCACH\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME,**

Skrócona nazwa węzła sieci TLS.

**MQCACH\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME**

Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu.

**z/OS MQCACH\_SSL\_CERT\_ID\_UŻYTKOWNIKA**

Identyfikator użytkownika powiązany z certyfikatem zdalnym; poprawny tylko w systemie z/OS .

**KATALOG\_GŁÓWNY\_TEMATU\_PAMIĘCI\_PODRĘCZNEJ\_MQCACHE**

Katalog główny tematu dla kanału AMQP.

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL,**

Poziom gromadzenia danych monitorowania.

**z/OS MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL,**

Poziom gromadzenia danych statystycznych; dotyczy tylko systemu z/OS .

**MQIACF\_MONITORING**

Wszystkie atrybuty monitorowania statusu kanału. Są to następujące atrybuty:

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL,**

Poziom gromadzenia danych monitorowania.

**MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR**

Wielkość przetwarzania wsadowego.

**SZYBKOŚĆ KOMPRESJI\_WYWOŁAŃ MQIACH\_COMPRESSION\_RATE**

Uzyskany współczynnik kompresji jest wyświetlany z dokładnością do najbliższej wartości procentowej.

**MQIACH\_COMPRESSION\_TIME**

Czas na komunikat (w mikrosekundach) przeznaczony na kompresję lub dekompresję.

**MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR (indykator czasu wyjścia MQ)**

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 opcji MQIACF\_MONITORING jako parametru do filtrowania.

**MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR**

Wielkość przetwarzania wsadowego.

Nie można użyć parametru MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR jako parametru filtrowania.

**MQIACH\_WSADY**

Liczba zakończonych zadań wsadowych.

**MQIACH\_BUFFERS\_RCVD (odebrane bufor MQ)**

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.

**SZYBKOŚĆ KOMPRESJI\_WYWOŁAŃ MQIACH\_COMPRESSION\_RATE**

Uzyskany współczynnik kompresji jest wyświetlany z dokładnością do najbliższej wartości procentowej.

Nie można użyć MQIACH\_COMPRESSION\_RATE jako parametru do filtrowania.

**MQIACH\_COMPRESSION\_TIME**

Czas na komunikat (w mikrosekundach) przeznaczony na kompresję lub dekompresję.

Nie można użyć MQIACH\_COMPRESSION\_TIME jako parametru filtrowania.

**MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS**

Żąda informacji o bieżącej liczbie konwersacji w tej instancji kanału.

Ten atrybut dotyczy tylko kanałów połączenia serwera TCP/IP.

**MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR (indykator czasu wyjścia MQ)**

Czas wyjścia.

Nie można użyć parametru MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR jako parametru do filtrowania.

**MQIACH\_HDR\_COMPRESSION,**

Technika kompresji danych nagłówka wysyłanych przez kanał.

**MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**

Odstęp czasu KeepAlive używany dla tej sesji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku systemu z/OS.

**MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT, mqiach\_long\_retries\_left**

Liczba pozostałych długich ponowień.

**MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH**

Maksymalna długość komunikatu. Parametr MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS**

Żąda informacji o maksymalnej liczbie konwersacji w tej instancji kanału.

Ten atrybut dotyczy tylko kanałów połączenia serwera TCP/IP.

**MQIACH\_MCA\_STATUS**

Status MCA.

Nie można użyć MQIACH\_MCA\_STATUS jako parametru do filtrowania.

**MQIACH\_MSG\_COMPRESSION,**

Technika kompresji danych komunikatu wysyłanych przez kanał.

**MQIACH\_MSGS**

Liczba wysłanych lub odebranych komunikatów lub liczba obsłużonych wywołań MQI.

**MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR**

Czas sieci.

Nie można użyć parametru MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR jako parametru do filtrowania.

**MQIACH\_SECURITY\_PROTOCOL**

Protokół zabezpieczeń jest obecnie używany.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia klienckiego.



Począwszy od wersji IBM MQ 9.1.1, ten parametr jest obsługiwany w systemie z/OS.

**MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT, mqiach\_short\_retries\_left**

Liczba pozostałych krótkich powtórzeń.

**MQIACH\_SSL\_KEY\_RESETS**

Liczba pomyślnych operacji resetowania kluczy TLS.

**MQIACH\_SSL\_RESET\_DATE**

Data poprzedniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS.

**MQIACH\_SSL\_RESET\_TIME**

Czas poprzedniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS.

**MQIACH\_STOP\_REQUESTED**

Określa, czy odebrano żądanie zatrzymania użytkownika.

**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 do filtrowania.

Na wszystkich platformach obsługiwana jest następująca wartość:

**MQIACH\_BATCH\_SIZE**

Wielkość przetwarzania wsadowego.

Na wszystkich platformach obsługiwana jest następująca wartość:

## **PRZEDZIAŁ\_CZASU\_MAGISTRALI MQIACH\_HBVAL**

Interwał pulsu (sekundy).

## **MQIACH\_NPM\_SPEED**


Szybkość nietrwałych komunikatów.

Poniższe atrybuty nie mają zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli zostaną podane w komendzie, zostaną zignorowane:

- MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR
- MQIACH\_BATCH\_SIZE
- MQIACH\_WSADY
- MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT, mqiach\_long\_retries\_left
- MQIACH\_NETWORK\_TIME
- MQIACH\_NPM\_SPEED
- MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME
- MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT, mqiach\_short\_retries\_left
- MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE
- MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR

Poniższe atrybuty mają zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem. Jeśli atrybut został określony w komendzie dla innych typów kanałów, jest on ignorowany i nie jest zwracana żadna wartość:

- MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS
- MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS

-  Istotne dla statusu skróconego:

Następujący parametr ma zastosowanie do bieżących kanałów w systemie z/OS:

## **MQCACH\_Q\_MGR\_NAME**

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji kanału.

## **ChannelInstanceTyp (MQCFIN)**

Typ instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE).

Jest ona zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty instancji kanału.

Możliwe wartości:

## **MQOT\_BIEŻĄCY\_KANAŁ**

Status kanału.

Wartość MQOT\_CURRENT\_CHANNEL jest wartością domyślną i wskazuje, że mają być zwracane tylko bieżące informacje o statusie aktywnych kanałów.

Dla bieżących kanałów można zażądać zarówno wspólnych informacji o statusie, jak i tylko aktywnych informacji o statusie.

## **MQOT\_SAVED\_CHANNEL (kanał zapisu MQ)**

Zeskładowany status kanału.

Podaj wartość MQOT\_SAVED\_CHANNEL, aby spowodować zwrócenie zapisanych informacji o statusie zarówno dla aktywnych, jak i nieaktywnych kanałów.

Mogą być zwracane tylko wspólne informacje o statusie. Jeśli określono to słowo kluczowe, informacje o statusie tylko aktywne nie są zwracane dla aktywnych kanałów.

## **MQOT\_SHORT\_CHANNEL**

Skrócony status kanału (tylko w systemie z/OS).



Podaj wartość MQOT\_SHORT\_CHANNEL, aby spowodować zwrócenie krótkich informacji o statusie dla bieżących kanałów.

Jeśli określono to słowo kluczowe, dla bieżących kanałów nie są zwracane inne wspólne informacje o statusie i tylko bieżącym statusie.

Nie można użyć parametru MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE jako parametru do filtrowania.

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane instancje kanału są ograniczone do tych, które używają tej nazwy połączenia. Jeśli ta opcja nie zostanie określona, zakwalifikowane instancje kanału nie będą ograniczone w ten sposób.

Nazwa połączenia jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Wartość zwracana dla parametru *ConnectionName* może nie być taka sama jak w definicji kanału i może różnić się w zależności od bieżącego statusu kanału i zapisanego statusu kanału. Dlatego nie zaleca się używania parametru *ConnectionName* do ograniczania liczby zestawów statusów.

Na przykład w przypadku używania protokołu TCP, jeśli w definicji kanału określono wartość *ConnectionName* :

- Jest pusta lub ma format *nazwa hosta* , wartość statusu kanału ma przetłumaczony adres IP.
- Zawiera numer portu, bieżąca wartość statusu kanału zawiera numer portu (z wyjątkiem z/OS ), ale zapisana wartość statusu kanału nie zawiera numeru portu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

### Komenda IntegerFilter(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem o typie liczby całkowitej dozwolonym w parametrze *ChannelInstanceAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL i innych. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF” na stronie 1607 .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### Komenda StringFilter(MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *ChannelInstanceAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH\_CHANNEL\_NAME i innych parametrów, jak wspomniano. Ten parametr służy do ograniczenia

danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFST-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego dla parametru **ConnectionName** lub **XmitQName** można również określić parametru **ConnectionName** lub **XmitQName** .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

### **XmitQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane instancje kanału są ograniczone do tych, które używają tej kolejki transmisji. Jeśli ta opcja nie zostanie określona, zakwalifikowane instancje kanału nie będą ograniczone w ten sposób.

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 pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kanału.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

#### **BŁĄD MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ instancji kanału.

#### **MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono statusu kanału.

#### **MQRCCF\_NONE\_FOUND (znaleziono nieodebrane pakiety MQ)**

Nie znaleziono statusu kanału.

#### **BŁĄD MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kolejki transmisji.

### **ALW MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (sprawdź status kanału) AMQP na serwerze AIX, Linux, and Windows**

Komenda Zapytanie o status kanału (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) (AMQP) PCF pyta o status co najmniej jednej instancji kanału AMQP.

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Używając ogólnej nazwy kanału, można wykonać jedno z następujących zapytań:

- Informacje o statusie dla wszystkich kanałów, lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów zgodnych z podaną nazwą.

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie jest określony, dane wyjściowe komendy **Inquire Channel Status** są podsumowaniem statusów wszystkich klientów podłączonych do kanału. Dla każdego kanału zwracany jest jeden komunikat odpowiedzi PCF.

Jeśli zostanie podany parametr **ClientIdentifier** , dla każdego połączenia klienta będą zwracane osobne komunikaty odpowiedzi PCF. Parametr **ClientIdentifier** może być znakiem wieloznacznym, w którym jest zwracany status wszystkich klientów zgodnych z łańcuchem **ClientIdentifier** .

## Wymagane parametry

### ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybierane są wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

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\_AMQP**

AMQP

## Parametry opcjonalne

### Atrybuty ChannelInstance(MQCFIL)

Atrybuty instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_ATTRS).

Parametr **ChannelInstanceAttrs** określa listę atrybutów, które mają zostać zwrócone. Ten parametr nie udostępnia żadnego sposobu wyboru na podstawie wartości elementów z tej listy atrybutów.

Lista atrybutów może określać samodzielnie następujące wartości:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

MQIACF\_ALL jest wartością domyślną używaną w przypadku, gdy parametr nie jest określony lub może określać kombinację następujących wartości:

- Ma zastosowanie w przypadku statusu podsumowania, jeśli nie określono parametru

**ClientIdentifier**.

Mają zastosowanie następujące informacje:

**NAZWA KANAŁU MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nazwa kanału

**MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

Typ kanału

**LICZBA POŁĄCZEŃ MQIACF\_CONNECTION\_COUNT**

Liczba połączeń opisanych w podsumowaniu

**STATUS ZAŁĄCZNIKA MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Bieżący status klienta

- Dotyczy trybu szczegółów klienta, który ma zastosowanie w przypadku określenia parametru

**ClientIdentifier**.

Mają zastosowanie następujące informacje:

**NAZWA KANAŁU MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nazwa kanału

**STATUS ZAŁĄCZNIKA MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Bieżący status klienta

**MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

Typ kanału

**Nazwa połączenia pamięci podręcznej MQ**

Nazwa połączenia zdalnego (adres IP)

**MQIACH\_AMQP\_KEEP\_ALIVE**

Interwał sprawdzania połączenia klienta

**MQCACH\_MCA\_ID\_UŻYTKOWNIKA**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów

**MQIACH\_MSGS\_SENT**

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od ostatniego połączenia

**MQIACH\_MSGS\_RECEIVED lub MQIACH\_MSGS\_RCVD**

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od ostatniego połączenia

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

Data odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu

**MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

Czas odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE**

Data uruchomienia kanału

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

Czas uruchomienia kanału

**ClientIdentifier (MQCFST)**

Identyfikator klienta (identyfikator parametru: MQCACH\_CLIENT\_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CLIENT\_ID\_LENGTH.

**Tryb podsumowania**

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie zostanie podany, zostaną zwrócone następujące pola:

**NAZWA KANAŁU MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nazwa kanału.

**MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

Typ kanału AMQP.

**LICZBA POŁĄCZEŃ MQIACH\_CONNECTION\_COUNT**

Liczba połączeń opisanych w podsumowaniu.

**STATUS ZAŁĄCZNIKA MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Bieżący status klienta.

**Tryb szczegółów klienta**

Jeśli zostanie podany parametr **ClientIdentifier**, zostaną zwrócone następujące pola:

**STATUS ZAŁĄCZNIKA MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Bieżący status klienta.

**Nazwa\_połączenia\_pamięci\_podręcznej\_MQ**

Nazwa połączenia zdalnego, czyli adres IP.

**MQIACH\_AMQP\_KEEP\_ALIVE**

Interwał sprawdzania połączenia klienta.

**MQCACH\_MCA\_ID\_UŻYTKOWNIKA**

ID użytkownika agenta kanału komunikatów.

**MQIACH\_MSGS\_SENT**

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od ostatniego połączenia.

**MQIACH\_MSGS\_RECEIVED lub MQIACH\_MSGS\_RCVD**

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od ostatniego połączenia.

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

Data odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

**MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

Czas odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE**

Data uruchomienia kanału.

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

Czas uruchomienia kanału.

**PROTOKÓŁ MQIACH\_PROTOCOL**

Protokół AMQP obsługiwany przez ten kanał.

**Kod błędu**

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

**Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

**BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kanału.

**MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ instancji kanału.

**MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono statusu kanału.

**BŁĄD MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kolejki transmisji.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Zapytanie o status kanału) MQTT** w serwisie AIX, Linux, and Windows

Komenda Zapytanie o status kanału (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) (MQTT) PCF pyta o status co najmniej jednej instancji kanału pomiarowego.

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Używając ogólnej nazwy kanału, można wykonać jedno z następujących zapytań:

- Informacje o statusie dla wszystkich kanałów, lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów zgodnych z podaną nazwą.

**Uwaga:** Komenda **Inquire Channel Status** dla systemu MQ Telemetry może zwrócić znacznie większą liczbę odpowiedzi niż w przypadku uruchomienia komendy dla kanału IBM MQ. Z tego powodu serwer MQ Telemetry nie zwraca więcej odpowiedzi, niż mieści się w kolejce odpowiedzi. Liczba odpowiedzi jest ograniczona do wartości parametru `MAXDEPTH` kolejki `SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE`. Jeśli komenda MQ Telemetry zostanie obciążona przez serwer MQ Telemetry, zostanie wyświetlony komunikat [AMQ8492](#) określający liczbę zwracanych odpowiedzi na podstawie wielkości komunikatu `MAXDEPTH`.

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie jest określony, dane wyjściowe komendy **Inquire Channel Status** są podsumowaniem statusów wszystkich klientów podłączonych do kanału. Dla każdego kanału zwracany jest jeden komunikat odpowiedzi PCF.

Jeśli zostanie podany parametr **ClientIdentifier**, dla każdego połączenia klienta będą zwracane osobne komunikaty odpowiedzi PCF. Parametr **ClientIdentifier** może być znakiem wieloznacznym, w którym jest zwracany status wszystkich klientów zgodnych z łańcuchem **ClientIdentifier** (w granicach **MaxResponses** i **ResponseRestartPoint**, jeśli są ustawione).

## Wymagane parametry

### ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybierane są wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy parametr **ResponseType** ma 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

Telemetry.

## Parametry opcjonalne

### ClientIdentifier (MQCFST)

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**.

### Punkt ResponseRestart(MQCFIN)

Pierwszy klient, dla którego ma zostać zwrócony status (identyfikator parametru: MQIA\_RESPONSE\_RESTART\_POINT). Kombinacja tego parametru i parametru **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 klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

### MCANAME

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

### MSGSENT

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_MSGS\_SENT).

### MSGRCVD

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD).

### NIEWĄPLIWOŚĆ

Liczba niepewnych komunikatów przychodzących do klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN).

## INDOUBTOUT

Liczba niepewnych komunikatów wychodzących do klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT).

## OCZEKUJĄCE

Liczba oczekujących komunikatów wychodzących (identyfikator parametru: MQIACH\_PENDING\_OUT).

## LMSGDATE

Data odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu (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

Czas uruchomienia kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME).

## Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kanału.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

#### **BŁĄD MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ instancji kanału.

#### **MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono statusu kanału.


#### **BŁĄD MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy kolejki transmisji.

## ***Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Zapytanie o status kanału)***

Odpowiedź na komendę PCF statusu kanału zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym występuje kilka struktur.

Struktury te są

- Struktura *ChannelName*
-  Struktura *ChannelDisposition* (tylko w systemie z/OS),
- Struktura *ChannelInstanceType*
- Struktura *ChannelStatus* (z wyjątkiem kanałów z/OS, których parametr **ChannelInstanceType** ma wartość MQOT\_SAVED\_CHANNEL).
- Struktura **ChannelType**
- Struktura **ConnectionName**
- Struktura **RemoteAppTag**
- Struktura **RemoteQMgrName**
- Struktura **StopRequested**
- Struktura **XmitQName**

po których następuje żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów statusu. Jeden taki komunikat jest generowany dla każdej znalezionej instancji kanału, która jest zgodna z kryteriami określonymi w komendzie.

**z/OS** W systemach z/OS, przed IBM MQ 9.3.0, jeśli wartość dla *BytesSent* lub *BytesReceived* przekracza 999999999, jest ona zawijana.

Na wszystkich platformach od IBM MQ 9.3.0, jeśli wartość dla *BuffersSent* lub *BytesReceived* przekracza 999999999, jest ona zawijana.

#### Zawsze zwracane:

**z/OS** *ChannelDisposition, ChannelInstanceType, ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ConnectionName, RemoteAppTag, RemoteQMGrName, StopRequested, SubState, XmitQName*

#### Zwracane na żądanie:

*Batches, BatchSize, BatchSizeIndicator, BuffersReceived, BuffersSent, BytesReceived, BytesSent, ChannelMonitoring, ChannelStartDate, ChannelStartTime, CompressionRate, CompressionTime, CurrentLUWID, CurrentMsgs, CurrentSequenceNumber, CurrentSharingConversations, ExitTime, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtStatus, KeepAliveInterval, LastLUWID, LastMsgDate, LastMsgTime, LastSequenceNumber, LocalAddress, LongRetriesLeft, MaxMsgLength, MaxSharingConversations, MCAJobName, MCAStatus, MCAUserIdentifier, MessageCompression, Msgs, MsgsAvailable, NetTime, NonPersistentMsgSpeed, QMGrName, RemoteVersion, RemoteProduct, SecurityProtocol, ShortRetriesLeft, SSLCertRemoteIssuerName, SSLCertUserId, SSLKeyResetDate, SSLKeyResets, SSLKeyResetTime, SSLShortPeerName, XQTime*

## Dane odpowiedzi

### Zadania wsadowe (MQCFIN)

Liczba zakończonych zadań wsadowych (identyfikator parametru: MQIACH\_PARTII).

### BatchSize (MQCFIN)

Negocjowana wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH\_BATCH\_SIZE).

### Indykator BatchSize(MQCFIL)

Indykator liczby komunikatów w zadaniu wsadowym (identyfikator parametru: MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR). Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Wartość oparta na aktywności 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).

Jeśli wartość BytesSent lub BytesReceived przekracza 999999999, opakuje się do zera.

### BytesSent (MQCFIN)

Liczba wysłanych bajtów (identyfikator parametru: MQIACH\_BYTES\_SENT).

Jeśli wartość BytesSent lub BytesReceived przekracza 999999999, opakuje się do zera.

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

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:



**PRIVATE MQCHLD\_PRIVATE**

Informacje o statusie kanału prywatnego.

**MQCHLD\_SHARED**

Informacje o statusie kanału współużytkowanego.

**MQCHLD\_FIXSHARED**

Informacje o statusie kanału współużytkowanego powiązanego z konkretnym menedżerem kolejek.

**ChannelInstanceTyp (MQCFIN)**

Typ instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQOT\_BIEŻĄCY\_KANAŁ**

Bieżący status kanału.

**MQOT\_SAVED\_CHANNEL (kanał zapisu MQ)**

Zeskładowany status 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\_WYŁ**

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

**MQMON\_NISKI**

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.

**Czas ChannelStart(MQCFST)**

Czas uruchomienia kanału w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

 **ChannelStatistics (MQCFIN)**

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

Możliwe wartości:

**MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone.

**MQMON\_LOW**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

**MQMON\_MEDIUM**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone z umiarkowanym współczynnikiem gromadzenia danych.

**MQMON\_HIGH**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**ChannelStatus (MQCFIN)**

Status kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS).

Status kanału ma zdefiniowane następujące wartości:

**POWIĄZU\_MQCHS\_BINDING**

Kanał negocjuje z partnerem.

**MQCHS\_STARTING**

Kanał oczekuje na aktywowanie.

**MQCHS\_RUNNING**

Kanał przesyła lub oczekuje na komunikaty.

**MQCHS\_PAUSED**

Kanał jest wstrzymany.

**MQCHS\_ZATRZYMYWANIE**

Trwa zatrzymywanie kanału.

**MQCHS\_RETRYING**

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie.

**MQCHS\_ZATRZYMANY**

Kanał jest zatrzymany.

**MQCHS\_ŻĄDAJĄCY**

Kanał requestera żąda połączenia.

**PRZEŁĄCZANIE MQCHS\_SWITCHING**

Kanał przełącza kolejki transmisji.

**MQCHS\_INICJOWANIE**

Kanał jest inicjowany.

**ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQCHT\_SENDER**

Nadawca.

**SERWER\_MQ**

Serwer.

**MQCHT\_RECEIVER**

Dziennik.

**MQCHT\_REQUESTER**

Requester.

**MQCHT\_SVRCONN**

Połączenie z serwerem (do użytku przez klientów).

**MQCHT\_CLNTCONN**

Połączenie klienta.

**MQCHT\_CLUSRCVR**

Odbiornik klastra.

**MQCHT\_CLUSSDR**

Nadawca klastra.

**CompressionRate (MQCFIL)**

Uzyskany współczynnik kompresji jest wyświetlany w najbliższej wartości procentowej (identyfikator parametru: MQIACH\_COMPRESSION\_RATE). Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON\_NOT\_AVAILABLE.

**CompressionTime (MQCFIL)**


Czas (w mikrosekundach) przeznaczony na kompresję lub dekompresję (identyfikator parametru: MQIACH\_COMPRESSION\_TIME). Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON\_NOT\_AVAILABLE.

**ConnectionName (MQCFST)**

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

 W systemie Wiele platform maksymalna długość łańcucha wynosi 264.

 W systemie z/OS maksymalna długość łańcucha wynosi 48.

**CurrentLUWID (MQCFST)**

Identyfikator logicznej jednostki pracy dla wrażliwego zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQCACH\_CURRENT\_LUWID).

Identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z bieżącym zadaniem wsadowym dla kanału wysyłającego lub odbierającego.

W przypadku kanału nadawczego, jeśli kanał jest niepewny, jest to identyfikator LUWID niewrażliwego zadania wsadowego.

Jest on aktualizowany przy użyciu identyfikatora LUWID następnego zadania wsadowego, jeśli jest znany.

Maksymalna długość to MQ\_LUWID\_LENGTH.

**CurrentMsgs (MQCFIN)**

Liczba niepewnych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH\_CURRENT\_MSGS).

W przypadku kanału nadawczego ten parametr określa liczbę komunikatów, które zostały wysłane w bieżącym zadaniu wsadowym. Wartość ta jest zwiększana podczas wysyłania każdego komunikatu, a gdy kanał staje się niepewny, jest to liczba niepewnych 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.

### **CurrentSequenceNumer (MQCFIN)**

Numer kolejny ostatniego komunikatu w wątpliwym zadaniu wsadowym (identyfikator parametru: MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER).

W przypadku kanału nadawczego ten parametr jest numerem kolejnym ostatniego wysłanego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas wysyłania każdego komunikatu, a gdy kanał staje się niepewny, jest to numer kolejny ostatniego komunikatu w niepewnym zadaniu wsadowym.

Dla kanału odbierającego jest to numer kolejny ostatniego odebranego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas odbierania każdego komunikatu.

### **CurrentSharingkonwersacji (MQCFIN)**

Liczba konwersacji obecnie aktywnych w tej instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS).

Ten parametr jest zwracany tylko dla kanałów połączenia serwera TCP/IP.

Wartość zero wskazuje, że instancja kanału działa w trybie przed trybem IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- Zatrzymanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Wykorzystanie asynchroniczne klienta

### **ExitTime (MQCFIL)**

Indykator czasu wykonywania programów zewnętrznych na komunikat (identyfikator parametru: MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR). Czas (w mikrosekundach) zużyty na przetwarzanie programów zewnętrznych dla jednego komunikatu. Jeśli na jeden komunikat jest wykonywany więcej niż jeden program zewnętrzny, wartość jest sumą wszystkich czasów programu zewnętrznego dla pojedynczego komunikatu. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Wartość oparta na aktywności 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 można zmienić w wyjściu komunikatu kanału nadawczego. Jeśli nie został wysłany żaden komunikat, druga wartość to MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE.

Wartości mogą być następujące:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Dane nagłówka nie są kompresowane. Wartością domyślną jest MQCOMPRESS\_NONE.

#### **SYSTEM MQCOMPRESS\_SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

#### **MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE**

Kanał nie wysłał żadnego komunikatu.

### **HeartbeatInterval (MQCFIN)**

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH\_HB\_INTERVAL).

### **Status InDoubt(MQCFIN)**

Określa, czy kanał jest obecnie niepewny (identyfikator parametru: MQIACH\_INDOUBT\_STATUS).

Kanał nadawczy jest niepewny tylko wtedy, gdy agent kanału komunikatów oczekuje na potwierdzenie, że wysłane przez niego zadanie wsadowe komunikatów zostało pomyślnie odebrane.

Nie ma wątpliwości co do innych czasów, w tym okresie, w którym wysyłane są komunikaty, ale przed żądaniem potwierdzenia.

Kanał odbiorczy nigdy nie jest wątpliwy.

Możliwe wartości:

**MQCHIDS\_NOT\_INDOUBT.**

Kanał nie jest niepewny.

**MQCHIDS\_INDOUBT,**

Kanał jest niepewny.

**Przedział czasu KeepAlive(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 ostatniego zatwierdzonego zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQCACH\_LAST\_LUWID).

Maksymalna długość to MQ\_LUWID\_LENGTH.

**LastMsgData (MQCFST)**

Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**LastMsg-czas (MQCFST)**

Czas wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

**LastSequenceNumer (MQCFIN)**

Numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnim zatwierdzonym zadaniu wsadowym (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.

**LongRetriesz lewej strony (MQCFIN)**

Liczba pozostałych długich ponowień (identyfikator parametru: MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT).

**MaxMsg(MQCFIN)**

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**MaxSharingkonwersacji (MQCFIN)**

Maksymalna liczba konwersacji dozwolonych w tej instancji kanału. (identyfikator parametru: MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS)

Ten parametr jest zwracany tylko dla kanałów połączenia serwera TCP/IP.

Wartość zero wskazuje, że instancja kanału działa w trybie przed trybem IBM WebSphere MQ 7.0, w odniesieniu do:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Wykorzystanie asynchroniczne klienta

**MCAJobName (MQCFST)**

Nazwa zadania MCA (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_MCA\_JOB\_NAME\_LENGTH.

### **Status MCA( 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 MCA (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia serwera, odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

### **MessageCompression (MQCFIL)**

Określa, czy dane komunikatu 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 być zmieniona w wyjściu komunikatu kanału nadawczego. Jeśli nie został wysłany żaden komunikat, druga wartość to MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE.

Wartości mogą być następujące:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane. Wartością domyślną jest MQCOMPRESS\_NONE.

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBFAST,**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

#### **MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE**

Kanał nie wysłał żadnego komunikatu.

### **Komunikaty (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 umieszczonych w kolejce transmisji dostępnej dla kanału dla operacji MQGET.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON\_NOT\_AVAILABLE.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawczych klastra.

### **NetTime (MQCFIL)**

Indykator czasu operacji sieciowej (identyfikator parametru: MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR). Czas (w mikrosekundach) wysyłania żądania do zdalnego końca kanału i odbierania odpowiedzi. Ten czas mierzy tylko czas sieci dla takiej operacji. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.

- Wartość oparta na aktywności 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 szybkość.

### QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji kanału (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### Znacznik RemoteAppl(MQCFST)

Nazwa zdalnej aplikacji partnerskiej. Ten parametr jest nazwą aplikacji klienckiej na zdalnym końcu kanału. Ten parametr dotyczy tylko kanałów połączenia z serwerem (identyfikator parametru: MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG).

### RemoteProduct (MQCFST)

Identyfikator zdalnego produktu partnera. Ten parametr jest identyfikatorem produktu kodu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_REMOTE\_PRODUCT).

Możliwe wartości przedstawiono w poniższej tabeli:

<i>Tabela 209. Wartości identyfikatora produktu</i>	
<b>Identyfikator produktu</b>	<b>Opis</b>
MQMM	Menedżer kolejek (platforma inna niż z/OS )
MQMV	Menedżer kolejek w systemie z/OS
MQCC	IBM MQ klient C
MQNM	W pełni zarządzany klient IBM MQ .NET
MQJB	IBM MQ Klasy dla języka Java
MQJM	IBM MQ Klasy dla systemu JMS (tryb normalny)
MQJN	IBM MQ Klasy dla systemu JMS (tryb migracji)
MQJU	Wspólny interfejs Java interfejsu MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (tryb normalny)
MQXD	Klient XMS C/C++ (tryb migracji)
MQXN	XMS .NET (tryb normalny)
MQXM	XMS .NET (tryb migracji)
MQXU	Klient IBM MQ .NET XMS (unmanaged/XA)
MQNU	Niezarządzany klient IBM MQ .NET

### RemoteVersion (MQCFST)

Wersja zdalnego partnera. Ten parametr określa wersję kodu IBM MQ działającego 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

**RemoteQMgrNazwa (MQCFST)**

Nazwa zdalnego menedżera kolejek lub grupy współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

**ShortRetriesz lewej strony (MQCFIN)**

Liczba pozostałych krótkich ponowień (identyfikator parametru: MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT).

**SecurityProtocol (MQCFIN)**

Definiuje aktualnie używany protokół zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIACH\_SECURITY\_PROTOCOL).

Nie dotyczy kanałów połączenia klienckiego.

Ustawiana automatycznie na podstawie wartości ustawionej dla opcji [SSLCipherSpecification](#).

Dozwolone są następujące wartości:

**MQSECPROT\_BRAK**

Brak protokołu zabezpieczeń

**Deprecated MQSECPROT\_SSLV30**

SSL 3.0

Ten protokół jest nieaktualny. Patrz sekcja [Nieaktualne specyfikacje szyfrowania CipherSpecs](#).

**Deprecated MQSECPROT\_TL SV10**

TLS 1.0

Ten protokół jest nieaktualny. Patrz sekcja [Nieaktualne specyfikacje szyfrowania CipherSpecs](#).

**MQSECPROT\_TL SV12**

TLS 1.2

**ALW MQSECPROT\_TL SV13**

TLS 1.3

Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0, produkt obsługuje protokół zabezpieczeń TLS 1.3 na wszystkich platformach. **z/OS** W systemie IBM MQ for z/OS protokół TLS 1.3 jest obsługiwany tylko w produkcie z/OS 2.4 lub nowszym.

**SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST)**

Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu. Wystawcą jest ośrodek certyfikacji, który wydał certyfikat (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH.

**Identyfikator SSLCertUser(MQCFST)**

Identyfikator użytkownika lokalnego 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.

**SSLCipherSpecification (MQCFST)**

CipherSpec używana przez połączenie (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH.



Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwość SSLCipherSpec w sekcji Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału.

Wartość tego parametru jest również używana do ustawienia wartości parametru SecurityProtocol.

#### **Data SSLKeyReset(MQCFST)**

Data poprzedniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_KEY\_RESET\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **SSLKeyResets (MQCFIN)**

Resetowanie klucza tajnego TLS (identyfikator parametru: MQIACH\_SSL\_KEY\_RESETS).

Liczba pomyślnych operacji resetowania tajnych kluczy TLS, które wystąpiły dla tej instancji kanału od momentu uruchomienia kanału. Jeśli negocjacja klucza tajnego TLS jest włączona, licznik jest zwiększany przy każdym wykonaniu resetowania klucza tajnego.

#### **Czas SSLKeyReset(MQCFST)**

Czas poprzedniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_KEY\_RESET\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **Nazwa SSLShortPeer(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, więc dłuższe 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\_CHAEXIT**

Uruchamianie automatycznego wyjścia definicji kanału.

##### **KOMPRESOWANIE MQCHSSTATE\_COMPRESSING**

Kompresja i dekompresja danych.

##### **MQCHSSTATE\_END\_OF\_BATCH**

Zakończenie przetwarzania wsadowego.

##### **MQCHSSTATE\_HANDSHAKING,**

Uzgadnianie TLS.

##### **MQCHSSTATE\_HEARTPULSU**

Puls z partnerem.

##### **MQCHSSTATE\_IN\_MQGET (MQCHSSTATE\_MINIMUM)**

Wykonywanie operacji MQGET.

##### **MQCHSSTATE\_IN\_MQI\_CALL,**

Wykonywanie wywołania funkcji API języka IBM MQ innego niż MQPUT lub MQGET.

##### **MQCHSSTATE\_IN\_MQPUT**

Wykonywanie operacji MQPUT.

**MQCHSSTATE\_MREXIT**

Uruchamianie wyjścia ponawiania.

**MQCHSSTATE\_MSGEXIT**

Uruchamianie wyjścia komunikatu.

**SERWER\_MQCHSSTATE\_NAME\_SERVER**

Żądanie serwera nazw.

**MQCHSSTATE\_NET\_CONNECTING**

Połączenie sieciowe.

**MQCHSSTATE\_INNY**

Stan niezdefiniowany.

**MQCHSSTATE\_RCVEXIT**

Uruchamianie wyjścia odbierania.

**MQCHSSTATE\_ODBIERANIE**

Odbiór sieciowy.

**RESYNCHRONIZOWANIE MQCHSSTATE\_RESYNCHING**

Resynchronizacja z partnerem.

**MQCHSSTATE\_SCYEXIT**

Uruchamianie wyjścia zabezpieczeń.

**MQCHSSTATE\_SENDEXIT,**

Uruchamianie wyjścia wysyłania.

**MQCHSSTATE\_WYSYŁANIE**

Wysyłanie przez sieć.

**MQCHSSTATE\_SERIALIZING**

Przekształcono do postaci szeregowej w przypadku dostępu do menedżera kolejek.

**XmitQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**Czas XQTime (MQCFIL)**

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawczych, kanałów serwera i kanałów nadawczych klastra.

Indyktor czasu kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR). Czas, w mikrosekundach, gdy komunikaty znajdowały się w kolejce transmisji, zanim zostały odtworzone. Czas ten jest mierzony od momentu umieszczenia komunikatu w kolejce transmisji do momentu jego pobrania w celu wystania w kanale i dlatego uwzględnia wszystkie odstępy czasu spowodowane przez opóźnienie w aplikacji umieszczającej.

Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON\_NOT\_AVAILABLE.

**Odsyłacze pokrewne**

“[DISPLAY CHSTATUS](#) (wyświetlenie statusu kanału)” na stronie 725

Użyj komendy MQSC **DISPLAY CHSTATUS**, aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (sprawdź status kanału) Odpowiedź AMQP na AIX, Linux, and Windows**

Odpowiedź na komendę PCF statusu kanału zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ChannelName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Dla każdej znalezionej instancji kanału generowany jest jeden komunikat odpowiedzi PCF, który jest zgodny z kryteriami określonymi w komendzie.

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie jest określony, dane wyjściowe komendy Inquire Channel Status są podsumowaniem statusów wszystkich klientów połączonych z tym kanałem. Dla każdego kanału zwracany jest jeden komunikat odpowiedzi PCF.

**Zawsze zwracane:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType,*

Jeśli zostanie podany parametr **ClientIdentifier**, dla każdego połączenia klienta będą zwracane osobne komunikaty odpowiedzi PCF. Parametr **ClientIdentifier** może być znakiem wieloznacznym, w którym zwracany jest status wszystkich klientów zgodnych z łańcuchem **ClientIdentifier**.

**Zawsze zwracane:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientIdentifier*

**Zwracane na żądanie:**

*ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientUser, ConnectionName, Connections, KeepAliveInterval, LastMsgDate, LastMsgTime, MCAUser, MsgsReceived, MsgsSent, Protocol*

## Dane odpowiedzi

**ChannelName (MQCFST)**

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ChannelStartData (MQCFST)**

Data uruchomienia kanału w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**Czas ChannelStart(MQCFST)**

Czas uruchomienia kanału, 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\_DISCONNECTED**

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\_AMQP**

AMQP

**ClientUser (MQCFST)**

Identyfikator klienta (identyfikator parametru: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

**ConnectionName (MQCFST)**

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

**Połączenia (MQCFIN)**

Bieżąca liczba połączeń AMQP połączonych z tym kanałem (identyfikator parametru: MQIACF\_NAME\_LENGTH).

**Przedział czasu KeepAlive(MQCFIN)**

Interwał sprawdzania połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

Interwał w milisekundach, po upływie którego klient zostanie rozłączony z powodu nieaktywności.

**LastMsgData (MQCFST)**

Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**LastMsg-czas (MQCFST)**

Czas wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

**Użytkownik MCAUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA to MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

**MsgsReceived (MQCFIN64)**

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED lub MQIACH\_MSGS\_RCVD).

**MsgsSent (MQCFIN64)**

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_MSGS\_SENT).

**Protokół (MQCFST)**

Protokół AMQP obsługiwany przez ten kanał (identyfikator parametru: MQIACH\_PROTOCOL).

Wartość będzie następująca:

**MQPROTO\_AMQP**  
AMQP

**ALW** **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Zapytanie o status kanału) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows**

Odpowiedź na komendę PCF statusu kanału zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ChannelName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Dla każdej znalezionej instancji kanału generowany jest jeden komunikat odpowiedzi PCF, który jest zgodny z kryteriami określonymi w komendzie.

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie jest określony, dane wyjściowe komendy Inquire Channel Status są podsumowaniem statusów wszystkich klientów połączonych z tym kanałem. Dla każdego kanału zwracany jest jeden komunikat odpowiedzi PCF.

**Zawsze zwracane:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, Connections,*

Jeśli zostanie podany parametr **ClientIdentifier**, dla każdego połączenia klienta będą zwracane osobne komunikaty odpowiedzi PCF. Parametr **ClientIdentifier** może być znakiem wieloznacznym, w którym zwracany jest status wszystkich klientów zgodnych z łańcuchem **ClientIdentifier** (w granicach limitów **MaxResponses** i **ResponseRestartPoint**, jeśli są ustawione).

**Zawsze zwracane:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientId*

### Zwracane na żądanie:

*ChannelStatusDate, ChannelStatusTime, ClientUser, InDoubtInput, InDoubtOutput, KeepAliveInterval, LastMessageSentDate, LastMessageSentTime, MCAUser, MessagesReceived, MessagesSent, PendingOutbound, Protocol*

## Dane odpowiedzi

### ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### ChannelStartData (MQCFST)

Data uruchomienia kanału w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

### Czas ChannelStart(MQCFST)

Czas uruchomienia kanału, 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\_DISCONNECTED**

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.

### ClientUser (MQCFST)

ClientID klienta (identyfikator parametru: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

### ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

### Połączenia (MQCFIN)

Bieżąca liczba połączeń MQTT połączonych z tym kanałem (identyfikator parametru: MQIACF\_NAME\_LENGTH).

### InDoubtWejście (MQCFIN)

Liczba niepewnych komunikatów przychodzących do klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN).

### InDoubtDane wyjściowe (MQCFIN)

Liczba niepewnych komunikatów wychodzących z klienta (identyfikator parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT).

### Przedział czasu KeepAlive(MQCFIN)

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

Interwał w milisekundach, po upływie którego klient zostanie rozłączony z powodu nieaktywności. Jeśli usługa MQXR nie odbierze żadnych komunikatów od klienta w interwale sprawdzania połączenia, zostanie odłączona od klienta. Ten odstęp czasu jest obliczany na podstawie czasu utrzymywania aktywności (MQTT) wysłanego przez klienta podczas nawiązywania połączenia. Maksymalna wielkość to MQ\_MQTT\_MAX\_KEEP\_ALIVE.

#### **LastMsgData (MQCFST)**

Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

#### **LastMsg-czas (MQCFST)**

Czas wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

#### **Użytkownik MCAUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA to MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

#### **MsgsReceived (MQCFIN64)**

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD).

#### **MsgsSent (MQCFIN64)**

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH\_MSGS\_SENT).

#### **PendingOutbound (MQCFIN)**

Liczba oczekujących komunikatów wychodzących (identyfikator parametru: MQIACH\_PENDING\_OUT).

#### **Protokół (MQCFST)**

MQTT protocol obsługiwany przez ten kanał (identyfikator parametru: MQIACH\_PROTOCOL).

Określ co najmniej jedną z następujących opcji. Aby określić więcej niż jedną opcję, dodaj wartości razem (nie dodawaj więcej niż raz tej samej stałej) lub połącz wartości za pomocą bitowej operacji OR (jeśli język programowania obsługuje operacje bitowe).

MQTTv311 (stała: MQPROTO\_MQTTV311)

MQTTv3 (stała: MQPROTO\_MQTTV3)

HTTP (stała: MQPROTO\_HTTP)

### ***MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS (Zapytanie o rekordy uwierzytelniania kanału)***

Komenda PCF Zapytanie o rekordy uwierzytelniania kanału (MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS) pobiera szczegóły dozwolonego partnera i odwzorowania na MCAUSER dla kanału lub zestawu kanałów.

## **Wymagane parametry**

#### **ogólna-nazwa-kanału (MQCFST)**

Nazwa kanału lub zestawu kanałów, których dotyczy zapytanie (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Aby określić zestaw kanałów, można użyć gwiazdki (\*) jako znaku wieloznacznego, chyba że ustawiono opcję Match (Zgodność) na wartość MQMATCH\_RUNCHECK. W przypadku ustawienia typu na wartość BLOCKADDR należy ustawić ogólną nazwę kanału na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna ze wszystkimi nazwami kanałów.

## Parametry opcjonalne

### Adres (MQCFST)

Adres IP do odwzorowania (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH\_RUNCHECK i nie może być ogólny.

### ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskryptor komendy filtru łańcucha bajtowego. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtów PCF” na stronie 1602 .

Jeśli zostanie podany filtr łańcucha bajtowego, nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** ani filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### Atrybuty ChannelAuth(MQCFIL)

Atrybuty rekordu uprawnień (identyfikator parametru: MQIACF\_CHLAUTH\_ATTRS).

Na liście atrybutów można podać samodzielnie następującą wartość. Jest to wartość domyślna, jeśli parametr nie jest określony.

#### MQIACF\_ALL

Wszystkie atrybuty.

Jeśli parametr MQIACF\_ALL nie jest określony, należy podać kombinację następujących wartości:

#### MQCA\_ALTERATION\_DATE

Data zmiany.

#### MQCA\_ALTERATION\_TIME

Czas modyfikacji.

#### MQCA\_CHLAUTH\_DESC

Opis.

#### MQCA\_CUSTOM

Niestandardowe.

#### Nazwa\_potężczenia\_pamięci\_podręcznej\_MQ

Filtr adresów IP.

#### MQCACH\_MCA\_ID\_UŻYTKOWNIKA

Identyfikator użytkownika MCA odwzorowany na rekord.

#### MQIACH\_USER\_SOURCE

Źródło ID użytkownika dla tego rekordu.

#### OSTRZEŻENIE MQIACH\_WARNING

Tryb ostrzeżenia.

### CheckClient (MQCFIN)

Wymagania dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła dla pomyślnego połączenia klienta. Dopuszczalne są następujące wartości:

#### MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN

Poprawny ID użytkownika i hasło są wymagane, aby połączenie było dozwolone, jeśli używany jest ID użytkownika uprzywilejowanego.

Żadne połączenia używające identyfikatora użytkownika nieuprzywilejowanego nie muszą podawać identyfikatora użytkownika i hasła.

ID użytkownika i hasło są sprawdzane w odniesieniu do szczegółów repozytorium użytkowników podanych w obiekcie informacji uwierzytelniającej i podane w instrukcji ALTER QMGR w polu CONNAUTH.

Jeśli nie podano szczegółów repozytorium użytkowników, a sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest włączone w menedżerze kolejek, nawiązanie połączenia nie powiedzie się.

Użytkownik uprzywilejowany to taki, który ma pełne uprawnienia administracyjne w systemie IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#).

Ta opcja nie jest poprawna na platformach z/OS.

### **MQCHK\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane**

Poprawny ID użytkownika i hasło są wymagane, aby połączenie było dozwolone.

Identyfikator użytkownika i hasło są sprawdzane w odniesieniu do szczegółów repozytorium użytkowników podanych w obiekcie informacji uwierzytelniającej i podanych w instrukcji ALTER QMGR w polu CONNAUTH.

Jeśli nie podano szczegółów repozytorium użytkowników, a sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest włączone w menedżerze kolejek, nawiązanie połączenia nie powiedzie się.

### **MQCHK\_AS\_Q\_MGR**

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek.

Jeśli pole CONNAUTH udostępnia obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość CHCKCLNT jest WYMAGANA, połączenie nie powiedzie się, chyba że zostanie podany poprawny ID użytkownika i hasło.

Jeśli pole CONNAUTH nie zawiera obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość CHCKCLNT nie jest WYMAGANA, ID użytkownika i hasło nie są wymagane.



**Ostrzeżenie:** Jeśli w systemie *Wiele platform* zostanie wybrana opcja MQCHK\_REQUIRED lub MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN, a w menedżerze kolejek nie ustawiono pola **Connauth** lub jeśli wartością parametru **CheckClient** jest Brak, połączenie nie powiedzie się. W przypadku wielu platform zostanie wyświetlony komunikat AMQ9793. W systemie z/OS wyświetlany jest komunikat CSQX793E.

### **ClntUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika potwierdzony przez klienta, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika, dozwolony bez zmian lub zablokowany (identyfikator parametru: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID).

Może to być identyfikator użytkownika przepływający z klienta wskazujący identyfikator użytkownika, z którym działa proces po stronie klienta, lub identyfikator użytkownika prezentowany przez klient w wywołaniu MQCONNX przy użyciu protokołu MQCSP.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku parametru TYPE (USERMAP) i gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH\_RUNCHECK.



### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Określić można jedną z następujących wartości:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa menedżera kolejek inna niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, musi być używane środowisko grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.



### Komenda IntegerFilter(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF” na stronie 1607 .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcucha bajtów za pomocą parametru **ByteStringFilterCommand** ani filtru łańcucha za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### Zgodność (MQCFIN)

Wskazuje typ dopasowania do zastosowania (identyfikator parametru MQIACH\_MATCH). Można podać jedną z następujących wartości:

#### MQMATCH\_RUNCHECK

W celu znalezienia rekordu uwierzytelniania kanału, który zostanie dopasowany przez kanał w czasie wykonywania, jeśli zostanie połączony z tym menedżerem kolejek, dla podanej nazwy kanału i opcjonalnie podanych atrybutów **Address**, **SSLPeer**, **QMName** i **ClntUser** tworzona jest konkretna zgodność. Jeśli dla wykrytego rekordu **Warn** ustawiono wartość MQWARN\_YES, może zostać wyświetlony drugi rekord, który będzie używany przez kanał w czasie wykonywania. Nazwa kanału podana w tym przypadku nie może być ogólna. 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 opcja MQMATCH\_GENERIC.

#### MQMATCH\_GENERIC,

Wszystkie gwiazdki w nazwie profilu kanału są traktowane jako znaki wieloznaczne. Jeśli nazwa profilu kanału nie zawiera gwiazdek, zwracane są takie same dane wyjściowe, jak w przypadku komendy MQMATCH\_EXACT. Na przykład profil ABC\* może spowodować zwrócenie rekordów ABC, ABC\* i ABCD.

#### MQMATCH\_ALL

Zwraca wszystkie możliwe rekordy zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli w tym przypadku nazwa kanału jest ogólna, zostaną zwrócone wszystkie rekordy zgodne z nazwą kanału, nawet jeśli istnieją bardziej szczegółowe dopasowania. Na przykład profil SYSTEM.\*.SVRCONN może spowodować powstanie rekordów dla SYSTEM.\*; SYSTEM.DEF.\*; SYSTEM SYSTEM.DEF.SVRCONN; SYSTEM.ADMIN.SVRCONN .

### Nazwa kolejki (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek partnera zdalnego, 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 ogólna.

### SSLCertIssuer (MQCFST)

Ten parametr jest dodatkowy w przypadku parametru **SSLPeer** .

Program **SSLCertIssuer** ogranicza zgodność do tego, że jest w obrębie certyfikatów wystawionych przez określony ośrodek certyfikacji.

### Węzeł SSL (MQCFST)

Nazwa wyróżniająca certyfikatu do dopasowania (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH\_RUNCHECK.

Wartość **SSLPeer** jest określana w standardowym formacie używanym do określania nazwy wyróżniającej i nie może być wartością ogólną.

Maksymalna długość parametru to MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH.

### **Komenda StringFilter(MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 .

Jeśli zostanie podany filtr łańcucha, nie można również określić filtru łańcucha bajtów za pomocą parametru **ByteStringFilterCommand** ani filtru liczb całkowitych za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

### **Typ (MQCFIN)**

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE). Dopuszczalne są następujące wartości:

#### **MQCAUT\_BLOCKUSER,**

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia określonemu użytkownikowi lub użytkownikom nawiązanie połączenia.

#### **MQCAUT\_BLOCKADDR**

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązywanie połączeń z określonym adresem IP lub adresami.

#### **MQCAUT\_SSLPEERMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające protokołu TLS na wartości MCAUSER.

#### **MQCAUT\_ADDRESSMAP,**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER.

#### **MAPA UŻYTKOWNIKÓW MQCAUT\_USERMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników po asercji na wartości MCAUSER.

#### **MQCAUT\_QMGRMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER.

#### **MQCAUT\_ALL**

Sprawdź wszystkie typy rekordów. Jest to wartość domyślna.

### **Pojęcia pokrewne**

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

### **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS (Zapytanie o rekordy uwierzytelniania kanału)**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Channel Authentication Records (MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

#### **Zawsze zwracane:**

*ChlAuth, Type, Warn (yes)*

#### **Zawsze zwracana, jeśli typem jest MQCAUT\_BLOCKUSER:**

*UserList*

#### **Zawsze zwracany, jeśli typem jest MQCAUT\_BLOCKADDR:**

*AddrList*

#### **Zawsze zwracana, jeśli typ to MQCAUT\_SSLPEERMAP:**

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLCertIssuer, SSLPeer, UserSrc*

#### **Zawsze zwracany, jeśli typem jest MQCAUT\_ADDRESSMAP:**

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc*

#### **Zawsze zwracana, jeśli typ to MQCAUT\_USERMAP:**

*Address (unless blanks), ClnUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc*

**Zawsze zwracana, jeśli typ to MQCAUT\_QMGRMAP:**

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc*

**Zwracane na żądanie:**

*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)**

Czas zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

**Adres (MQCFST)**

Filtr używany do porównywania z adresem IP lub nazwą hosta partnerskiego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

**AddrList (MQCFSL)**

Lista maksymalnie 100 wzorców adresów IP, które nie mają dostępu do tego menedżera kolejek w żadnym kanale (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST).

**Chlauth (MQCFST)**

Nazwa kanału lub wzorzec zgodny z zestawem kanałów, do których ma zastosowanie rekord uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

**CheckClient (MQCFIN)**

Wymagania dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła dla połączenia klienta, które mają być pomyślne (identyfikator parametru: MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING).

**ClntUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika potwierdzony przez klienta, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika, dozwolony bez zmian lub zablokowany (identyfikator parametru: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID).

**Opis (MQCFST)**

Opis rekordu uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCA\_CHLAUTH\_DESC).

**Użytkownik MCAUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z podaną nazwą wyróżniającą TLS, adresem IP, ID użytkownika potwierdzonego przez klienta lub nazwą menedżera kolejek zdalnych (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

**Nazwa kolejki (MQCFST)**

Nazwa menedżera kolejek partnera zdalnego, który ma zostać odwzorowany na identyfikator użytkownika, dozwolona przez niezmieniony lub zablokowany (identyfikator parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

**SSLCertIssuer (MQCFST)**

Ten parametr jest dodatkowy w przypadku parametru **SSLPeer**.

Produkt **SSLCertIssuer** ogranicza zgodność do tego, że znajdują się w certyfikatach wystawionych przez konkretny ośrodek certyfikacji (identyfikator parametru: MQCA\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME).

**Węzeł SSL (MQCFST)**

Filtr używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z równorzędnego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

**Typ (MQCFIN)**

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE). Mogą być zwracane następujące wartości:

**MQCAUT\_BLOCKUSER,**

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia określonemu użytkownikowi lub użytkownikom nawiązanie połączenia.

**MQCAUT\_BLOCKADDR**

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązywanie połączeń z określonym adresem IP lub adresami.

**MQCAUT\_SSLPEERMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające protokołu TLS na wartości MCAUSER.

**MQCAUT\_ADDRESSMAP,**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER.

**MAPA UŻYTKOWNIKÓW MQCAUT\_USERMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników po asercji na wartości MCAUSER.

**MQCAUT\_QMGRMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER.

**UserList (MQCFSL)**

Lista maksymalnie 100 identyfikatorów użytkowników, którym zabroniono używania tego kanału lub zestawu kanałów (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST). Wartość specjalna \*MQADMIN oznacza użytkowników uprzywilejowanych lub administracyjnych. Definicja tej wartości zależy od systemu operacyjnego w następujący sposób:

- W systemie AIX and Linuxwszyscy członkowie grupy mqm .
- W systemie Windowswszyscy członkowie grupy mqm , grupa Administratorzy i SYSTEM.
- W systemie IBM iprofile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm i wszyscy użytkownicy zdefiniowani przy użyciu ustawienia specjalnego \*ALLOBJ .
- W systemie z/OS: identyfikator użytkownika, w ramach którego działają inicjator kanału, menedżer kolejek i przestrzenie adresowe zaawansowanych zabezpieczeń komunikatów.

**UserSrc (MQCFIN)**

Źródło ID użytkownika, który ma być używany dla MCAUSER w czasie wykonywania (identyfikator parametru: MQIACH\_USER\_SOURCE).

Mogą być zwracane następujące wartości:

**MQUSRC\_MAPA**

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają identyfikatora użytkownika określonego w atrybucie **MCAUser** .

**MQUSRC\_NOACCESS**

Połączenia przychodzące zgodne z tym odwzorowaniem nie mają dostępu do menedżera kolejek i kanał kończy się natychmiast.

**MQUSRC\_CHANNEL**

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają ID użytkownika w przepływie lub dowolnego użytkownika zdefiniowanego w obiekcie kanału w polu MCAUSER.

**Ostrzeżenie (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 blokowane. Jest to wartość domyślna.

**MQWARN\_TAK**

Ten rekord działa w trybie ostrzegawczym. Dostęp jest dozwolony dla wszystkich połączeń przychodzących, które są zgodne z tym rekordem i w związku z tym zostałyby zablokowane. Zostanie zapisany komunikat o błędzie, a jeśli zdarzenia zostaną skonfigurowane, zostanie

utworzony komunikat o zdarzeniu zawierający szczegółowe informacje o tym, co mogłoby zostać zablokowane. Połączenie może być kontynuowane.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR (zapytanie o menedżera kolejek klastra)**

Komenda PCF sprawdzania menedżera kolejek klastra (Inquire Cluster Queue Manager-MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR) służy do uzyskiwania informacji o atrybutach menedżerów kolejek systemu IBM MQ w klastrze.

### **Wymagane parametry**

#### **ClusterQMgrNazwa (MQCFST)**

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy menedżerów kolejek. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka "\*", na przykład ABC\*. Wybierane są wszystkie menedżery kolejek, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie odpowiada wszystkim możliwym nazwom.

Nazwa menedżera kolejek jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **Parametry opcjonalne**

#### **Kanał (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. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka "\*", na przykład ABC\*. Wybierane są wszystkie menedżery kolejek, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie odpowiada wszystkim możliwym nazwom.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, zostaną zwrócone informacje o kanale dotyczące *wszystkich* menedżerów 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. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka "\*", na przykład ABC\*. Wybierane są wszystkie menedżery kolejek, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie odpowiada wszystkim możliwym nazwom.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, zostaną zwrócone informacje klastra dotyczące *wszystkich* menedżerów kolejek, do których wysłano zapytanie.

#### **Atrybuty ClusterQMgr(MQCFIL)**

Atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF\_CLUSTER\_Q\_MGR\_ATTRS).

Niektóre parametry mają zastosowanie tylko w przypadku kanałów klastra określonego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla konkretnego typu kanału, nie powodują wyjścia i nie powodują błędów. Aby sprawdzić, które atrybuty mają zastosowanie do poszczególnych typów kanałów, należy zapoznać się z sekcją [Atrybuty kanału i typy kanałów](#).

Lista atrybutów może określać następującą wartość samodzielnie. Jeśli parametr nie jest określony, używana jest 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 udostępnienia informacji 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\_VERSION**

Wersja instalacji produktu IBM MQ, z którą powiązany jest menedżer kolejek klastra.

**MQCA\_XMIT\_Q\_NAME**

Kolejka transmisji klastra używana przez menedżer kolejek.

**MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Nazwa połączenia.

**MQCACH\_DESCRIPTION**

Opis.

**MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

**MQCACH\_MCA\_NAME**

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Nie można użyć 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 TLS.

**MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH**

Uwierzytelnianie klienta TLS.

**MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**

Nazwa węzła TLS.

**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 bezpośredniego.

**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**

Sposób zdefiniowania menedżera kolejek klastra.

**MQIACF\_Q\_MGR\_TYPE**

Funkcja menedżera kolejek w klastrze.

**MQIACF\_SUSPEND**

Określa, czy menedżer kolejek jest zawieszony w klastrze.

**MQIACH\_BATCH\_HB**

Wartość używana dla pulsu przetwarzania wsadowego.

**MQIACH\_BATCH\_INTERVAL**

Interwał oczekiwania zadania wsadowego (w sekundach).

**MQIACH\_BATCH\_DATA\_LIMIT**

Limit danych wsadowych (kilobajty).

**MQIACH\_BATCH\_SIZE**

Wielkość przetwarzania wsadowego.

**MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Status kanału.

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY**

Priorytet kanału obciążenia klastra.

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK**

Klasyfikacja kanału obciążenia klastra.

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT**

Waga kanału obciążenia klastra.

**MQIACH\_DATA\_CONVERSION**

Określa, czy nadawca musi konwertować dane aplikacji.

**MQIACH\_DISC\_INTERVAL**

Odstęp czasu między rozłączeniami.

**MQIACH\_HB\_INTERVAL**

Interwał pulsu (sekundy).

**MQIACH\_HDR\_COMPRESSION**

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

**MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**

Odstęp czasu KeepAlive (tylko w systemie z/OS).

**MQIACH\_LONG\_RETRY**

Liczba prób o długim czasie trwania.

**MQIACH\_LONG\_TIMER**

Licznik czasu o długim czasie 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 wysłania komunikatu w milisekundach.

**MQIACH\_MSG\_COMPRESSION**

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

**MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY**

Priorytet sieciowy.

**MQIACH\_NPM\_SPEED**

Szybkość nietrwałych komunikatów.

**MQIACH\_PUT\_AUTHORITY**

Uprawnienie do umieszczania.

**MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP**

Zawijanie numeru kolejnego.

**MQIACH\_SHORT\_RETRY**

Liczba krótkich prób.

**MQIACH\_SHORT\_TIMER**

Licznik czasu o krótkim czasie trwania.

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

Typ protokołu transmisyjnego.

**z/OS CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera



kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, musi być używane środowisko grupy współużytkowania kolejek. Serwer komend musi być włączony.

- Gwiazdka " \* ". Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### **Komenda IntegerFilter(MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *ClusterQMGrAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL i innych parametrów, jak wspomniano. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja "MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF" na stronie 1607 .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### **Komenda StringFilter(MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *ClusterQMGrAttrs* z wyjątkiem MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME i innych parametrów, jak wspomniano. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja "MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF" na stronie 1614 .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego dla parametru *Channel* lub *ClusterName* można również określić parametru *Channel* lub *ClusterName* .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

### **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR (Inquire Cluster Queue Manager)**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR) składa się z trzech części. Po nagłówku odpowiedzi znajduje się struktura *QMGrName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

#### **Zawsze zwracane:**

*ChannelName, ClusterName, QMGrName,*

#### **Zwracane na żądanie:**

*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, Version*

### **Dane odpowiedzi**

#### **AlterationDate (MQCFST)**

Data zmiany w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji.

**AlterationTime (MQCFST)**

Czas 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 z zakresu od 0 do 999 999. Wartość 0 wskazuje, że puls zadania wsadowego nie jest używany.

**BatchInterval (MQCFIN)**

Interwał zadania 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 wynosi MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH.

**ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego (identyfikator parametru: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

Możliwe wartości:

**MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego 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**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy niskiej szybkości gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr **ChannelMonitoring** menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

**MQMON\_MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, ze średnią szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr **ChannelMonitoring** menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

**MQMON\_HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tego kanału przy dużej szybkości gromadzenia danych, chyba że parametr **ChannelMonitoring** menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

**ChannelName (MQCFST)**

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi 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 aktywowanie.

**MQCHS\_RUNNING**

Kanał przesyła lub oczekuje na komunikaty.

**MQCHS\_PAUSED**

Kanał jest wstrzymany.

**MQCHS\_STOPPING**

Trwa zatrzymywanie kanału.

**MQCHS\_RETRYING**

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie.

**MQCHS\_STOPPED**

Kanał jest zatrzymany.

**MQCHS\_REQUESTING**

Kanał requestera żąda połączenia.

**MQCHS\_INITIALIZING**

Kanał jest inicjowany.

**ClusterDate (MQCFST)**

Data klastra w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_DATE).

Data udostępnienia informacji 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)**

Ranking kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK).

**CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

Waga kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT).

**ConnectionName (MQCFST)**

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi 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 według nadawcy.

**DiscInterval (MQCFIN)**

Odstęp czasu między rozłączeniami (identyfikator parametru: MQIACH\_DISC\_INTERVAL).

**HeaderCompression (MQCFIL)**

Techniki kompresji danych nagłówka 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)**

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH\_HB\_INTERVAL).

**z/OS Przedział czasu KeepAlive(MQCFIN)**

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

**LocalAddress (MQCFST)**

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

**Liczba LongRetry(MQCFIN)**

Liczba długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH\_LONG\_RETRY).

**Odstęp czasu LongRetry(MQCFIN)**

Long timer (identyfikator parametru: MQIACH\_LONG\_TIMER).

**MaxMsg(MQCFIN)**

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH).

**Nazwa MCAName (MQCFST)**

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH.

**Typ MCAType (MQCFIN)**

Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH\_MCA\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQMCAT\_PROCESS**

proces.

**MQMCAT\_THREAD**

Wątek (tylko 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 liczbą następujących wartości:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane.

**MQCOMPRESS\_RLE**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

**MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

**MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

**ModeName (MQCFST)**

Nazwa trybu (identyfikator parametru: MQCACH\_MODE\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH.

**MsgExit (MQCFST)**

Nazwa wyjścia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**Multi** W systemie Wiele platform dla kanału można zdefiniować więcej niż jedno wyjście komunikatu. Jeśli zdefiniowano więcej niż jedno wyjście komunikatu, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

**z/OS** W systemie z/OS zawsze używana jest struktura MQCFSL.

**Liczba operacji MsgRetry(MQCFIN)**

Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH\_MR\_COUNT).

**Wyjście MsgRetry(MQCFST)**

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**Odstęp czasu MsgRetry(MQCFIN)**

Odstęp czasu między ponownymi próbami wysłania komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH\_MR\_INTERVAL).

**MsgRetryUserData (MQCFST)**

Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**MsgUserDane (MQCFST)**

Dane użytkownika wyjścia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** W systemie Wiele platform dla kanału można zdefiniować więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia komunikatów. Jeśli zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

**z/OS** W systemie z/OS zawsze używana jest struktura MQCFSL.

**NetworkPriority (MQCFIN)**

Priorytet sieciowy (identyfikator parametru: MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY).

**NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Szybkość wysyłania nietrwałych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH\_NPM\_SPEED).

Możliwe wartości:

**MQNPMS\_NORMAL**

Normalna prędkość.

**MQNPMS\_FAST**

Szybka szybkość.

**Hasło (MQCFST)**

Hasło (identyfikator parametru: MQCACH\_PASSWORD). Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Jeśli zdefiniowano niepuste hasło, jest ono zwracane jako gwiazdki. W przeciwnym razie zwracana jest wartość pusta.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 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. 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. ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie z/OS.

**QMgrDefinitionTyp (MQCFIN)**

Typ definicji menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_DEFINITION\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQQMDT\_EXPLICIT\_CLUSTER\_SENDER**

Kanał nadawczy klastra z jawnej definicji.

**MQQMDT\_AUTO\_CLUSTER\_SENDER**

Kanał nadawczy klastra według automatycznej definicji.

**MQQMDT\_CLUSTER\_RECEIVER**

Kanał odbiorczy klastra.

**MQQMDT\_AUTO\_EXP\_CLUSTER\_SENDER**

Kanał nadawczy klastra, zarówno z jawnej definicji, jak i przez automatyczną definicję.

**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 wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**QMgrType (MQCFIN)**

Typ menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQQMT\_NORMAL**

Normalny menedżer kolejek.


**MQQMT\_REPOSITORY**

Menedżer kolejek repozytorium.

**ReceiveExit (MQCFST)**

Nazwa wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

 W systemie *Wiele platform* dla kanału można zdefiniować więcej niż jedno wyjście odbierania. Jeśli zdefiniowano więcej niż jedno wyjście odbierania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

 W systemie z/OS zawsze używana jest struktura MQCFSL.

**Dane ReceiveUser(MQCFST)**

Dane użytkownika wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** W systemie Wiele platform dla kanału można zdefiniować więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia odbierania. Jeśli zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

**z/OS** W systemie z/OS zawsze używana jest struktura MQCFSL.

#### **SecurityExit (MQCFST)**

Nazwa wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

#### **Dane SecurityUser (MQCFST)**

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

#### **SendExit (MQCFST)**

Nazwa wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**Multi** W systemie Wiele platform dla kanału można zdefiniować więcej niż jedno wyjście wysyłania. Jeśli zdefiniowano więcej niż jedno wyjście wysyłania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

**z/OS** W systemie z/OS zawsze używana jest struktura MQCFSL.

#### **Dane SendUser (MQCFST)**

Dane użytkownika wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** W systemie Wiele platform dla kanału można zdefiniować więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia wysyłania. Jeśli zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast w strukturze MQCFST.

**z/OS** W systemie z/OS zawsze używana jest struktura MQCFSL.

#### **SeqNumberZawijaj (MQCFIN)**

Numer kolejny zawijania (identyfikator parametru: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP).

#### **Liczba ShortRetry (MQCFIN)**

Licznik krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH\_SHORT\_RETRY).

#### **Odstęp czasu ShortRetry (MQCFIN)**

Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH\_SHORT\_TIMER).

#### **SSLCipherSpec (MQCFST)**

CipherSpec (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC).

Długość łańcucha wynosi 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.

Definiuje, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

**SSLPeerName (MQCFST)**

Nazwa węzła sieci (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

Długość łańcucha wynosi MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH. W systemie z/OS jest to MQ\_SHORT\_PEER\_NAME\_LENGTH.

Określa filtr, który ma być używany do porównywania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu TLS). Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebrany od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER, kanał nie zostanie uruchomiony.

**Zawiesz (MQCFIN)**

Określa, czy menedżer kolejek jest zawieszony (identyfikator parametru: MQIACF\_SUSPEND).

Możliwe wartości:

**MQSUS\_NO**

Menedżer kolejek nie jest zawieszony w klastrze.

**MQSUS\_YES**

Menedżer kolejek jest zawieszony w klastrze.

**TpName (MQCFST)**

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH\_TP\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_TP\_NAME\_LENGTH.

**TranmissionQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME). Kolejka transmisji klastra używana przez menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**TransportType (MQCFIN)**

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQXPT\_LU62**

Jednostka logiczna 6.2.

**MQXPT\_TCP**

TCP.

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS.

**MQXPT\_SPX**

SPX.

**MQXPT\_DECNET**

DECnet.

**UseDLQ (MQCFIN)**

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy nie można dostarczyć komunikatów publikowania do poprawnej 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 wynosi MQ\_USER\_ID\_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

**Wersja (MQCFST)**

Wersja instalacji produktu IBM MQ, z którą powiązany jest menedżer kolejek klastra. (identyfikator parametru: MQCA\_VERSION). Wersja ma format VVRRMMFF:

VV: wersja



RR: wydanie

MM: poziom konserwacyjny

FF: poziom poprawki

## **Multi** **MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO (zapytanie o obiekt informacji o komunikacji) na wielu platformach**

Komenda PCF Zapytanie o atrybuty istniejących obiektów informacji o komunikacji IBM MQ (Inquire Communication Information Object-MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO).

### **Wymagane parametry:**

*ComminfoName*

### **Parametry opcjonalne:**

*ComminfoAttrs*, **IntegerFilterCommand**, **StringFilterCommand**

## **Wymagane parametry**

### **ComminfoName (MQCFST)**

Nazwa definicji informacji o komunikacji, o której informacje mają zostać zwrócone (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 zostać podana następująca wartość domyślna:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### **MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**

CCSID dla przestanych komunikatów.

#### **MQIA\_COMM\_EVENT (zdarzenie MQIA)**

Element sterujący zdarzenia comminfo.

#### **MQIA\_MCAST\_BRIDGE,**

Rozsyłanie grupowe.

#### **ODSTĘP\_CZASU\_MONITOROWANIA\_MQI**

Częstotliwość aktualizacji informacji o monitorowaniu.

#### **MQIACF\_ENCODING**

Kodowanie przesyłanych komunikatów.

#### **Odstęp czasu MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL**

Interwał pulsu rozsyłania.

#### **MQIACH\_MSG\_HISTORY**

Ilość przechowywanych historii komunikatów.

#### **MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES**

Element sterujący właściwości rozsyłania grupowego.

#### **MQIACH\_NEW\_HISTORIA\_SUBSKRYBENTÓW**

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 comminfo.

**MQCA\_COMM\_INFO\_TYPE**

Typ comminfo

**MQCACH\_GROUP\_ADDRESS (adres grupy pamięci podręcznej MQ)**

Group Address (Adres grupy)

**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *CommInfoAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607 .

Jeśli dla parametru *CommInfoType* (MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE) zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również podać parametru **CommInfoType** .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w *CommInfoAttrs* z wyjątkiem MQCA\_COMM\_INFO\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

### **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO (zapytanie o obiekt informacji o komunikacji) w wielu platformach**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Communication Information Object (MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura CommInfoName oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (jeśli ma to zastosowanie).

Jeśli określono ogólną nazwę informacji o komunikacji, dla każdego znalezionej obiektu generowany jest jeden taki komunikat.

**Zawsze zwracane:**

*CommInfoName*

**Zwracane na żądanie:**

*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)**

Czas zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh . mm . ss.

#### **Most (MQCFIN)**

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 przesyłane są komunikaty (identyfikator parametru: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

Identyfikator kodowanego zestawu znaków, do którego 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 (wyłączone)**

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

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

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

##### **MQEVR\_EXCEPTION,**

Raportowanie zdarzeń dotyczących niezawodności komunikatów poniżej włączonego progu niezawodności.

#### **ComminfoName (MQCFST)**

Nazwa definicji informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

#### **Opis (MQCFST)**

Opis definicji informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQCA\_COMM\_INFO\_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_COMM\_INFO\_DESC\_LENGTH.

#### **Kodowanie (MQCFIN)**

Kodowanie przesyłanych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACF\_ENCODING).

Kodowanie, w którym są przesyłane komunikaty. Możliwe wartości:

##### **MQENC\_AS\_PUBLISHED (mqenc\_jako opublikowane)**

Kodowanie pobrane z opublikowanego komunikatu.

##### **MQENC\_NORMAL**

##### **MQENC\_REVERSED (odwrócone MQENC)**

##### **MQENC\_S390**

##### **MQENC\_TNS**

#### **GrpAddress (MQCFST)**

Adres IP lub nazwa DNS grupy (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 o zdarzeniach.

#### **MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

Odstęp czasu pulsu dla rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL).

Odstęp czasu pulsu w milisekundach dla nadajników rozsyłania grupowego.

### **MulticastPropControl (MQCFIN)**

Sterowanie właściwościami rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES).

Sterowanie przepływem właściwości MQMD i właściwości użytkownika z komunikatem. Możliwe wartości:

#### **MQMCP\_WSZYSTKIE**

Wszystkie właściwości MQMD i użytkownika.

#### **MQMAP\_REPLY**

Właściwości związane z odpowiadaniem na komunikaty.

#### **UŻYTKOWNIK\_MENEDŻERA\_KOLEJEK**

Tylko właściwości użytkownika.

#### **MQMAP\_BRAK**

Brak deskryptora MQMD lub właściwości użytkownika.

#### **MQMAP\_COMPAT,**

Właściwości są przesyłane w formacie zgodnym z poprzednimi klientami rozsyłania grupowego.

### **MsgHistory (MQCFIN)**

Historia komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH\_MSG\_HISTORY).

Wielkość historii komunikatów (w kilobajtach), która jest przechowywana przez system do obsługi retransmisji w przypadku NACKS.

### **Historia NewSub(MQCFIN)**

Nowa historia subskrybenta (identyfikator parametru: MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY).

Steruje ilością danych historycznych odbieranych przez nowego subskrybenta. Możliwe wartości:

#### **MQNSH\_NONE**

Wysyłane są tylko publikacje z czasu subskrypcji.

#### **MQNSH\_ALL**

Retransmitowana jest tak duża ilość historii, jak jest znana.

### **PortNumber (MQCFIN)**

Numer portu (identyfikator parametru: MQIACH\_PORT).

Numer portu używanego do przesyłania.

### **Typ (MQCFIN)**

Typ definicji informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **MQCIT\_MULTICAST (rozsyłanie grupowe)**

Rozsyłanie grupowe.

### **MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION (zapytanie o połączenie)**

Komenda PCF Inquire connection (MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION) pyta o aplikacje, które są połączone z menedżerem kolejek, status wszystkich transakcji, które są uruchomione przez te aplikacje, oraz o obiekty, które są otwarte przez aplikację.

## **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. Należy podać ten parametr **lub** *GenericConnectionId*.

Wszystkie połączenia są przypisywane do unikalnego identyfikatora przez menedżera kolejek, niezależnie od sposobu nawiązywania połączenia.

Aby określić ogólny identyfikator połączenia, należy użyć parametru **GenericConnectionId**.

Długość łańcucha wynosi MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

### Identyfikator GenericConnection(MQCFBS)

Ogólna specyfikacja identyfikatora połączenia (identyfikator parametru: MQBACF\_GENERIC\_CONNECTION\_ID).

Należy podać ten parametr **lub** *ConnectionId*.

Jeśli zostanie podany łańcuch bajtowy o zerowej długości lub taki, który zawiera tylko puste bajty, zostaną zwrócone informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń. Ta wartość jest jedyną wartością dozwoloną dla *GenericConnectionId*.

Długość łańcucha wynosi MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskryptor komendy filtru łańcucha bajtowego. Identyfikator parametru musi mieć wartość MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID, MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID lub MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtów PCF”](#) na stronie 1602 .

Jeśli zostanie podany filtr łańcucha bajtowego, nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** ani filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### ConnectionAttrs (MQCFIL)

Atrybuty połączenia (identyfikator parametru: MQIACF\_CONNECTION\_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może zostać podana następująca wartość domyślna:

#### MQIACF\_ALL

Wszystkie atrybuty wybranego *ConnInfoType*.

lub, w przypadku wybrania wartości MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN dla *ConnInfoType*, kombinacji następujących elementów:

#### MQBACF\_CONNECTION\_ID (Identyfikator połączenia MQBACF)

Identyfikator połączenia.

#### MQBACF\_CONN\_TAG

Znacznik połączenia.

**Identyfikator MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID**

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z połączeniem.

**MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID (identyfikator UUID)**

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez nadawcę (poprawny tylko w systemie z/OS).

**MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID**

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez menedżera kolejek.

**MQCACF\_APPL\_TAG**

Nazwa aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

**MQCACF\_ASID**

4-znakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji określony w parametrze MQCACF\_APPL\_TAG (poprawny tylko w systemie z/OS).

**MQCACF\_ORIGIN\_NAME (nazwa tabeli MQCACF)**

Twórca jednostki odzyskiwania (tylko w systemie z/OS).

**MQCACF\_PSB\_NAME**

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z działającą transakcją IMS (poprawna tylko w systemie z/OS).

**MQCACF\_PST\_ID (Identyfikator tabeli MQCACF)**

4-znakowy identyfikator regionu IMS tabeli specyfikacji programu (PST) dla połączonego regionu IMS (tylko w systemie z/OS).

**NUMER ZADANIA MQCACF\_TASK\_NUMBER**

7-cyfrowy numer zadania CICS (tylko w systemie z/OS).

**MQCACF\_TRANSACTION\_ID (Identyfikator transakcji MQ)**

4-znakowy identyfikator transakcji CICS (tylko w systemie z/OS).

**MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Nazwa pierwszego przydziału wymaganego do odtworzenia transakcji. Parametr MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME jest niepoprawny w systemie z/OS.

**MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_DATE (data rozpoczęcia dziennika MQCACF\_UOW\_LOG\_**

Data pierwszego zapisu w dzienniku transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

**MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_TIME**

Czas pierwszego zapisu w dzienniku transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

**MQCACF\_UOW\_START\_DATE (data rozpoczęcia jednostki MQCACF)**

Data uruchomienia transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

**MQCACF\_UOW\_START\_TIME**

Czas uruchomienia transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

**MQCACF\_USER\_IDENTIFIER (identyfikator użytkownika pamięci podręcznej)**

Identyfikator użytkownika aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

**NAZWA KANAŁU MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nazwa kanału powiązanego z podłączoną aplikacją.

**Nazwa połączenia pamięci podręcznej MQ**

Nazwa połączenia kanału powiązanego z aplikacją.

**TYP\_APLIKACJI\_MQIA**

Typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

**OPCJE MQIACF\_CONNECT\_**

Opcje połączenia aktualnie obowiązujące dla tego połączenia aplikacji.

Nie można użyć wartości MQCNO\_STANDARD\_BINDING jako wartości filtru.

**ID\_PROCESU\_MQIACF**

Identyfikator procesu aplikacji, która jest obecnie połączona z menedżerem kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

**MQIACF\_THREAD\_ID (Identyfikator wątku MQIACF)**

Identyfikator wątku aplikacji, która jest obecnie połączona z menedżerem kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

**STAN MQIACF\_UOW\_STATE**

Stan jednostki pracy.

**MQIACF\_UOW\_TYPE**

Typ zewnętrznego identyfikatora jednostki odzyskiwania, który jest zrozumiały dla menedżera kolejek.

lub, w przypadku wybrania wartości MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE dla *ConnInfoType*, kombinacji następujących elementów:

**MQCACF\_OBJECT\_NAME**

Nazwa każdego obiektu otwartego przez połączenie.

**Nazwa połączenia pamięci podręcznej MQ**

Nazwa połączenia kanału powiązanego z aplikacją.

**z/OS MQIA\_QSG\_DISP**

Rozdysponowanie obiektu (dotyczy tylko systemu z/OS).

Nie można użyć MQIA\_QSG\_DISP jako parametru do filtrowania.

**MQIA\_READ\_AHEAD**

Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem.

**DYSK MQIA\_UR\_DISP**

Dyspozycja jednostki odzyskiwania powiązana z połączeniem (tylko w systemie z/OS).

**MQIACF\_HANDLE\_STATE**

Określa, czy wywołanie API jest w toku.

**MQIACF\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE typ obiektu**

Typ każdego obiektu otwartego przez połączenie.

**OPCJE MQIACF\_OPEN\_OPTIONS**

Opcje używane przez połączenie do otwierania każdego obiektu.

lub, jeśli zostanie wybrana wartość MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL dla *ConnInfoType*, dowolna z poprzednich wartości.

**Typ ConnInfo(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 opcja MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN obejmuje wątki, które mogą być logicznie lub faktycznie odłączone od połączenia, razem z wątpymi wątkami, dla których wymagana jest interwencja zewnętrzna w celu ich rozstrzygnięcia. Jeśli parametr nie jest określony, używana jest wartość domyślna MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

**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 są otwarte dla połączenia.

Nie można użyć *ConnInfoType* jako parametru do filtrowania.

**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w *ConnectionAttrs* z wyjątkiem opisanych i MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Nie można użyć wartości MQCNO\_STANDARD\_BINDING dla parametru

MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS z operatorem MQCFOP\_CONTAINS lub MQCFOP\_EXCLUDES. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607.

W przypadku filtrowania według MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS lub MQIACF\_OPEN\_OPTIONS, w każdym przypadku wartość filtru musi mieć ustawiony tylko jeden bit.

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcucha bajtów za pomocą parametru **ByteStringFilterCommand** ani filtru łańcucha za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *ConnectionAttrs*. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614.

Jeśli zostanie podany filtr łańcucha, nie można również określić filtru łańcucha bajtów za pomocą parametru **ByteStringFilterCommand** ani filtru liczb całkowitych za pomocą parametru **IntegerFilterCommand**.

### **Dyspozycja URDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja jednostki odzyskiwania 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.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Określa, że muszą zostać zwrócone tylko połączenia z opcją GROUP jednostki odzyskiwania.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Określa, że muszą zostać zwrócone tylko połączenia z jednostką odzyskiwania QMGR.

## **Kod błędu**

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **BŁĄD MQRCCF\_CONNECTION\_ID\_ERROR**

Niepoprawny identyfikator połączenia.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION (Inquire Connection)**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Connection (MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ConnectionId* oraz zestaw struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość *ConnInfoType* w komendzie Inquire.

Jeśli wartością parametru *ConnInfoType* jest MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL, dla każdego znalezionej połączenia z wartością MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN i *n* więcej komunikatów na połączenie z wartością MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE (gdzie *n* jest liczbą obiektów otwartych przez połączenie).

### **Zawsze zwracane:**

*ConnectionId, ConnInfoType*

### **Zawsze zwracana, jeśli ConnInfoType ma wartość MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE:**

*ObjectName, ObjectType, z/OS QSGDisposition*



Zwracana, jeśli żądanie dotyczy sytuacji, w której *ConnInfoType* ma wartość

**MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN:**

*ApplDesc, ApplTag, ApplType,* z/OS *ASID, AsynchronousState, ChannelName, ClientIdentifier, ConnectionName, ConnectionOptions,* Multi *ConnectionTag, z/OS OriginName, z/OS OriginUOWId, z/OS ProcessId, PSBName, z/OS PSTId, QMgrUOWId, StartUOWLogExtent, TaskNumber, ThreadId, z/OS TransactionId, UOWIdentifier, UOWLogStartDate, UOWLogStartTime, UOWStartDate, UOWStartTime, UOWState, UOWType,* z/OS *URDisposition, UserId*

Zwracany w przypadku żądania, gdy parametr *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.

#### UŻYTKOWNIK MQAT

Aplikacja użytkownika.

#### MQAT\_BATCH

Aplikacja używająca połączenia wsadowego (tylko w systemie z/OS).

#### MQAT\_RRS\_BATCH,

Aplikacja koordynowana przez RRS 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).

#### ROZSZERZENIE\_SYSTEMU MQAT\_EXTENSION

Aplikacja wykonująca rozszerzenie funkcji, które jest udostępniane przez menedżer kolejek.

### z/OS ASID (MQCFST)

Identyfikator przestrzeni adresowej (identyfikator parametru: MQCACF\_ASID).

Czteroznakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez *ApplTag*. Wyróżnia on podwójne wartości atrybutu *ApplTag*.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha wynosi MQ\_ASID\_LENGTH.

## **AsynchronousState (MQCFIN)**

Stan wykorzystania asynchronicznego tego uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF\_ASYNC\_STATE).

Możliwe wartości:

### **MQAS\_BRAK**

Jeśli *ConnInfoTyp* to MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN, wywołanie MQCTL nie zostało wykonane dla uchwytu. Asynchroniczne korzystanie z komunikatów nie może obecnie być kontynuowane dla tego połączenia. Jeśli właściwość *ConnInfoType* ma wartość MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE, wywołanie MQCB nie zostało wykonane dla tego uchwytu, więc nie skonfigurowano asynchronicznego korzystania z komunikatów dla tego uchwytu.

### **MQAS\_ZAWIESZONA**

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszono, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu. Może to być spowodowane wywołaniem MQCB lub MQCTL z *operacją* MQOP\_SUSPEND w odniesieniu do tego uchwytu obiektu przez aplikację lub zawieszeniem go przez system. Jeśli została zawieszona przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów wywoływana jest funkcja zwrotna z kodem przyczyny opisującym problem powodujący zawieszenie. Ten kod przyczyny jest zgłaszany w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Aby można było kontynuować asynchroniczne korzystanie z komunikatów, aplikacja musi wywołać komendę MQCB lub MQCTL z opcją *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 zawieszono przez system, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisującym problem, który powoduje zawieszenie. Parametr MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY jest zgłaszany w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Funkcja zwrotna jest wywoływana ponownie po wznowieniu przez system asynchronicznego wykorzystania komunikatów po rozwiązaniu tymczasowego warunku. Wartość MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY jest zwracana tylko wtedy, gdy wartością typu ConnInfo jest MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE.

### **ROZPOCZĘTE MQAS**

Dla uchwytu połączenia wywołano wywołanie MQCTL z *operacją* MQOP\_START, aby asynchroniczne korzystanie z komunikatów było możliwe w tym połączeniu. Wartość MQAS\_STARTED jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

### **MQAS\_START\_WAIT (OCZEKIWANIE\_NA\_URUCHOMIENIE)**

Dla uchwytu połączenia wywołano wywołanie MQCTL z *operacją* MQOP\_START\_WAIT, aby asynchroniczne korzystanie z komunikatów było możliwe dla tego połączenia. Funkcja MQAS\_START\_WAIT jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

### **MQAS\_ZATRZYMANE**

Wywołanie MQCTL z *operacją* wywołano komendę MQOP\_STOP dla uchwytu połączenia, aby asynchroniczne korzystanie z komunikatów nie mogło być kontynuowane dla tego połączenia. Wartość MQAS\_STOPPED jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

### **MQAS\_AKTYWNE**

Wywołanie obiektu MQCB ustawiło funkcję wywoływania z powrotem w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, aby można było kontynuować asynchroniczne korzystanie z komunikatów. Wartość MQAS\_ACTIVE jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE.

## **MQAS\_INAKTYWNE**

Wywołanie obiektu MQCB skonfigurowało funkcję wywoływania z powrotem w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony, został zatrzymany lub zawieszony, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów. Wartość MQAS\_INACTIVE jest zwracana tylko wtedy, gdy typ ConnInfo to MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE.

## **ChannelName (MQCFST)**

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## **ClientId (MQCFST)**

Identyfikator klienta (identyfikator parametru: MQCACH\_CLIENT\_ID). Identyfikator klienta, który używa połączenia. Jeśli z połączeniem nie jest powiązany żaden identyfikator klienta, atrybut ten jest pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CLIENT\_ID\_LENGTH.

## **ConnectionId (MQCFBS)**

Identyfikator połączenia (identyfikator parametru: MQBACF\_CONNECTION\_ID).

Długość łańcucha wynosi 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 aktualnie obowiązujące dla połączenia (identyfikator parametru: MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS).

## **Multi ConnectionTag (MQCFBS)**

Znacznik połączenia (identyfikator parametru: MQBACF\_CONN\_TAG).

Identyfikuje pokrewne połączenia, które łącznie reprezentują pojedynczą instancję aplikacji. Długość łańcucha wynosi MQ\_CONN\_TAG\_LENGTH.

## **Typ ConnInfo(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 dotyczące tylko tych obiektów, które zostały otwarte przez określone połączenie.

## **Miejsce docelowe (MQCFST)**

Kolejka docelowa dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji (identyfikator parametru MQCACF\_DESTINATION).

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów.

## **Menedżer DestinationQueue(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 zdalnego menedżera kolejek.

## **HandleState (MQCFIN)**

Stan uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF\_HANDLE\_STATE).

Możliwe wartości:

**MQHSTATE\_ACTIVE (aktywne MQHSTATE)**

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 istnieje oczekujący sygnał MQGET SIGNAL, sama ta sytuacja nie oznacza, że uchwyt jest aktywny.

**MQHSTATE\_INACTIVE (NIEAKTYWNE)**

Dla tego obiektu nie jest obecnie wykonywane żadne wywołanie API z tego połączenia. 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 uchwyttem subskrypcji tematu, parametr SUBID identyfikuje subskrypcję i może być używany z komendą Inquire Subscription w celu znalezienia wszystkich szczegółów dotyczących subskrypcji.

Możliwe wartości:

**MQOT\_Q**

do kolejki błędów.

**LISTA NAZW MQOT\_NAMELIST**

Lista nazw.

**PROCES\_MQOT**

proces.

**MQOT\_Q\_MGR**

menedżerze kolejek.

**MQOT\_CHANNEL (kanał MQT)**

Kanał.

**MQOT\_AUTH\_INFO**

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

**TEMAT\_MQOT**

**OpenOptions (MQCFIN)**

Opcje otwarcia aktualnie obowiązujące dla obiektu połączenia (identyfikator parametru: MQIACF\_OPEN\_OPTIONS).

Ten parametr nie dotyczy subskrypcji. Użyj pola SUBID komendy DISPLAY SUB, aby znaleźć wszystkie szczegóły dotyczące subskrypcji.

**z/OS OriginName (MQCFST)**

Nazwa źródła (identyfikator parametru: MQCACF\_ORIGIN\_NAME).

Identyfikuje twórcę jednostki odzyskiwania, z wyjątkiem sytuacji, gdy parametr *ApplType* ma wartość MQAT\_RRS\_BATCH, gdy jest pomijany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha wynosi MQ\_ORIGIN\_NAME\_LENGTH.

**z/OS OriginUOWId (MQCFBS)**

Identyfikator źródłowej 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 wynosi MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

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

Identyfikator procesu (identyfikator parametru: MQIACF\_PROCESS\_ID).

#### **Nazwa 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 wynosi MQ\_PSB\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS** Identyfikator PSTId (MQCFST)

Identyfikator tabeli specyfikacji programu (identyfikator parametru: MQCACF\_PST\_ID).

4-znakowy identyfikator regionu IMS tabeli specyfikacji programu (PST) dla połączonego regionu IMS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha wynosi MQ\_PST\_ID\_LENGTH.

#### **QMGrUOWId (MQCFBS)**

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID).

**z/OS** Na platformach z/OS ten parametr jest zwracany jako 8-bajtowy adres RBA.

**Multi** W systemie Wiele platform ten parametr jest 8-bajtowym identyfikatorem transakcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

#### **z/OS** Rozdysponowanie QSGDispositon (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

##### **KOPIOWANA 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 dla przeglądania komunikatów lub nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla obiektu otwartego przez połączenie.

##### **MQREADA\_YES**

Odczyt z wyprzedzeniem dla przeglądania komunikatów lub nietrwałych komunikatów jest włączony dla obiektu, który jest otwarty i używany efektywnie przez połączenie.

##### **MQREADA\_BACKLOG,**

Odczyt z wyprzedzeniem dla przeglądania komunikatów lub dla nietrwałych komunikatów jest włączony dla tego obiektu. Odczyt z wyprzedzeniem nie jest używany efektywnie, ponieważ do klienta wysłano wiele komunikatów, które nie są używane.

**MQREADA\_INHIBITED**

Aplikacja zażądała odczytu z wyprzedzeniem, ale został on zablokowany z powodu niezgodnych opcji określonych w pierwszym wywołaniu MQGET.

**Przydział StartUOWLog(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, unikalny w czasie identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru MQBACF\_SUB\_ID).

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów.

Nie wszystkie subskrypcje są widoczne przy użyciu opcji Inquire Connection; widoczne są tylko te subskrypcje, które mają otwarte bieżące uchwytów dla subskrypcji. Użyj komendy Inquire Subscription, aby wyświetlić wszystkie subskrypcje.

**SubscriptionName (MQCFST)**

Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązanej z uchwycem (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 ma zastosowanie w przypadku uchwytów z typem obiektu ObjectType o wartości MQOT\_TOPIC. Dla innych typów obiektów ten parametr jest pusty.

**z/OS 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.

**Identyfikator UOWIdentifier (MQCFBS)**

Zewnętrzny identyfikator jednostki odtwarzania powiązany z połączeniem (identyfikator parametru: MQBACF\_EXTERNAL UOW\_ID).

Ten parametr jest identyfikatorem odzyskiwania dla jednostki odzyskiwania. Wartość *UOWType* określa jej format.

Maksymalna długość łańcucha bajtowego to MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

**Data UOWLogStart(MQCFST)**

Zarejestrowana data rozpoczęcia jednostki pracy w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

**Czas uruchomienia UOWLogStart(MQCFST)**

Zarejestrowany czas rozpoczęcia 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.

**Stan UOWState (MQCFIN)**

Stan jednostki pracy (identyfikator parametru: MQIACF\_UOW\_STATE).

Możliwe wartości:

**MQUOWST\_BRAK**

Brak jednostki pracy.

**MQUOWST\_AKTYWNY**

Jednostka pracy jest aktywna.

**MQUOWST\_PREPARED (PREPARED)**

Jednostka pracy jest w trakcie zatwierdzania.

**MQUOWST\_UNRESOLVED (NIEROZWIĄZANY)**

Jednostka pracy jest w drugiej fazie operacji zatwierdzania dwufazowego. IBM MQ przechowuje zasoby w imieniu jednostki pracy i do jej rozstrzygnięcia wymagana jest interwencja zewnętrzna. Może to być tak proste, jak uruchomienie koordynatora odtwarzania (takiego jak CICS, IMS lub RRS) lub może wymagać bardziej złożonej operacji, takiej jak użycie komendy RESOLVE INDOUBT. Ta wartość może wystąpić tylko w systemie z/OS.

**Typ UOWType (MQCFIN)**

Typ zewnętrznego identyfikatora jednostki odtwarzania postrzeganego przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_UOW\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQUOWT\_Q\_MGR****MQUOWT\_CICS,****MQUOWT\_RRS****MQUOWT\_IMS****KWOWT\_XA****z/OS Dyspozycja URDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja jednostki odzyskiwania powiązana z połączeniem.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

**GRUPA MQQSGD\_GROUP**

To połączenie ma dyspozycję jednostki odtwarzania GROUP.

**MQQSGD\_Q\_MGR**

To połączenie ma jednostkę odzyskiwania QMGR.

**UserId (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika (identyfikator parametru: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_MAX\_USER\_ID\_LENGTH.

**Multi MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH (uprawnienie do uzyskiwania informacji o jednostce) w przypadku wielu platform**

Komenda PCF Inquire Entity Authority (MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH) pyta o autoryzacje jednostki do określonego obiektu.

## Wymagane parametry

### EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF\_ENTITY\_NAME).

W zależności od wartości parametru *EntityTyp* może to być jeden z następujących parametrów:

- Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać odtworzone autoryzacje do określonego obiektu. W systemie IBM MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną w następującym formacie: `user@domain`.
- Nazwa grupy. Ta nazwa jest nazwą grupy użytkowników, dla której ma zostać przeprowadzone zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę, która musi być nazwą istniejącej grupy użytkowników.

**Windows** Tylko w systemie IBM MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny określoną 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:

#### GRUPA\_MQZAET

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy grupy.

#### MQZAET\_PRINCIPAL

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy użytkownika.

### ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil (identyfikator parametru: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### MQOT\_AUTH\_INFO

Informacje o uwierzytelnianiu.

#### MQOT\_CHANNEL (kanał MQT)

Obiekt kanału.

#### MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL, kanał

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

#### MQOT\_COMM\_INFO,

Obiekt informacji o komunikacji

#### MQOT\_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

#### LISTA NAZW MQOT\_NAMELIST

Lista nazw.

#### PROCES\_MQOT

proces.

#### MQOT\_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

#### MQOT\_Q\_MGR

menedżerze kolejek.

#### MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME

Zdalny menedżer kolejek.

#### USŁUACJA\_MQOT

Obiekt usługi.



## **TEMAT\_MQOT**

Obiekt tematu.

## **Opcje (MQCFIN)**

Opcje służące do sterowania zwracanym zestawem rekordów uprawnień (identyfikator parametru: MQIACF\_AUTH\_OPTIONS).

Ten parametr jest wymagany i należy go ustawić na wartość MQAUTHOPT\_CUMULATIVE. Zwraca zestaw uprawnień reprezentujący skumulowane uprawnienie jednostki do określonego obiektu.

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

## **Parametry opcjonalne**

### **ObjectName (MQCFST)**

Nazwa obiektu (identyfikator parametru: MQCACF\_OBJECT\_NAME).

Nazwa menedżera kolejek, kolejki, definicji procesu lub profilu ogólnego, którego ma dotyczyć zapytanie.

Jeśli *ObjectType* nie jest MQOT\_Q\_MGR, należy podać parametr. Jeśli ten parametr nie zostanie dołączony, przyjmuje się, że wykonywane jest zapytanie dotyczące menedżera 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 zostać podana następująca wartość domyślna:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### **MQCACF\_ENTITY\_NAME**

Nazwa jednostki.

#### **MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST (lista uprawnień MQIACF)**

Lista autoryzacji.

#### **MQIACF\_ENTITY\_TYPE**

Typ jednostki.

#### **MQIACF\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE typ\_objektu**

Typ obiektu.

### **ServiceComponent (MQCFST)**

Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT).

Jeśli obsługiwane są instalowalne usługi autoryzacji, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje.

Jeśli parametr ten zostanie pominięty, zapytanie o autoryzację jest wykonywane do pierwszego instalowalnego komponentu usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

## **Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ( [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1047](#)).

## Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

### **MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

Identyfikator użytkownika nie jest autoryzowany lub jest nieznan.

### **BRAK MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

Brak typu obiektu.

Multi

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH (Inquire Entity Authority)**

### **w przypadku wielu platform**

Każda odpowiedź na komendę PCF Inquire Entity Authority (MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury *QMgrName*, *Options* i *ObjectName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

#### **Zawsze zwracane:**

*ObjectName*, *Options*, *QMgrName*

#### **Zwracane na żądanie:**

*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 zwrócona wartość autoryzacji oznacza, że każdy ID użytkownika w określonej grupie lub jednostce głównej ma uprawnienia do wykonania operacji zdefiniowanej przez tę wartość. Możliwe wartości:

#### **MQAUTH\_BRAK**

Jednostka ma uprawnienie ustawione na wartość 'none'.

#### **MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

#### **MQAUTH\_BROWSE,**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE.

#### **MQAUTH\_CHANGE**

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

#### **MQAUTH\_CLEAR**

Usuwanie zawartości kolejki.

#### **MQAUTH\_CONNECT**

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

#### **MQAUTH\_CREATE**

Utwórz obiekty określonego typu przy użyciu 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**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET.

#### **MQAUTH\_INQUIRE**

Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie MQINQ.

#### **DANE WYJŚCIOWE MQAUTH\_OUTPUT**

Umieść komunikat w konkretnej kolejce, wywołując wywołanie MQPUT.

#### **MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Przeznacz cały kontekst.

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT,**

Przełącz kontekst tożsamości.

**MQAUTH\_SET**

Ustawianie atrybutów kolejki z interfejsu MQI za pomocą wywołania MQSET.

**MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

Ustaw cały kontekst w kolejce.

**MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT,**

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

**MQAUTH\_CONTROL**

W przypadku programów nasłuchujących i usług należy uruchomić i zatrzymać określony kanał, program nasłuchujący lub usługę.

W przypadku kanałów: uruchom, zatrzymaj i wyślij komendę ping do określonego kanału.

W przypadku tematów zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

**MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED,**

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Opublikuj w określonym temacie.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE,**

Subskrybuj określony temat.

**MQAUTH\_RESUME,**

Wznawia subskrypcję określonego tematu.

**SYSTEM MQAUTH\_SYSTEM**

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

**MQAUTH\_ALL**

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Użyj wszystkich operacji administracyjnych mających zastosowanie do obiektu.

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Użyj pola *Count* w strukturze MQCFIL, aby określić liczbę zwracanych wartości.

**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:

**GRUPA\_MQZAET**

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy grupy.

**MQZAET\_PRINCIPAL**

Wartość parametru **EntityName** odnosi się do nazwy użytkownika.

**MQZAET\_UNKNOWN**

W systemie Windows nadal istnieje rekord uprawnień z poprzedniego menedżera kolejek, który nie zawierał pierwotnie informacji o typie jednostki.

**ObjectName (MQCFST)**

Nazwa obiektu (identyfikator parametru: MQCACF\_OBJECT\_NAME).

Nazwa menedżera kolejek, kolejki, definicji procesu lub profilu ogólnego, którego dotyczy zapytanie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### **ObjectType (MQCFIN)**

Typ obiektu (identyfikator parametru: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Informacje o uwierzytelnianiu.

#### **MQOT\_CHANNEL (kanał MQT)**

Obiekt kanału.

#### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL, kanał**

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

#### **MQOT\_COMM\_INFO,**

Obiekt informacji o komunikacji

#### **MQOT\_LISTENER**

Obiekt nastuchiwania.

#### **LISTA NAZW MQOT\_NAMELIST**

Lista nazw.

#### **PROCES\_MQOT**

proces.

#### **MQOT\_Q**

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

#### **MQOT\_Q\_MGR**

menedżerze kolejek.

#### **MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Zdalny menedżer kolejek.

#### **USŁUACJA\_MQOT**

Obiekt usługi.

### **QMgrName (MQCFST)**

Nazwa menedżera kolejek, w którym wydano komendę Inquire (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_INQUIRE\_QSG (grupa zapytań) w z/OS**

Komenda PCF Inquire Group (MQCMD\_INQUIRE\_QSG) pyta o grupę współużytkowania kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek.

**Uwaga:** Ta komenda jest obsługiwana w systemie z/OS tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## **Parametry opcjonalne**

### **ObsoleteDB2Msgs (MQCFIN)**

Określa, czy mają być wyświetlane przestarzałe komunikaty Db2 (identyfikator parametru: MQIACF\_OBSOLETE\_MSGS).

Możliwe wartości:

#### **MQOM\_NO**

Przestarzałe komunikaty w pliku Db2 nie są wyszukiwane. Jeśli parametr nie jest określony, używana jest wartość domyślna MQOM\_NO.

#### **MQOM\_TAK**

Przestarzałe komunikaty w produkcie Db2 są wyszukiwane i zwracane są komunikaty zawierające informacje o znalezionych.

## Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_QSG (Inquire Group) w systemie z/OS

Odpowiedź na komendę PCF grupy zapytań (MQCMD\_INQUIRE\_QSG) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QMgrName* oraz szereg innych struktur parametrów. Jeden taki komunikat jest generowany dla każdego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Jeśli istnieją przestarzałe komunikaty Db2 i te informacje są żądane, dla każdego takiego komunikatu zwracany jest jeden komunikat identyfikowany przez wartość MQCMDI\_DB2\_OBSOLETE\_MSGS w parametrze **CommandInformation**.

### Zawsze zwracane dla menedżera kolejek:

*CommandLevel, DB2ConnectStatus, DB2Name, QmgrCPF, QmgrName, QmgrNumber, QmgrStatus, QSGName*

### Zawsze zwracane dla przestarzałych komunikatów Db2 :

*CommandInformation, CFMsgIdentifier*

## Dane odpowiedzi dotyczące menedżera kolejek

### CommandLevel (MQCFIN)

Poziom komend obsługiwany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA\_COMMAND\_LEVEL).Możliwe wartości:

#### **MQCMDL\_LEVEL\_800**

Poziom 800 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_802**

Poziom 802 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_900**

Poziom 900 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_901**

Poziom 901 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_902**

Poziom 902 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_903**

Poziom 903 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_904**

Poziom 904 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_905**

Poziom 905 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_910**

Poziom 910 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_911**

Poziom 911 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_912**

Poziom 912 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_913**

Poziom 913 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_914**

Poziom 914 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_915**

Poziom 915 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_920**

Poziom 920 komend sterowania systemem.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_921**

Poziom 921 komend sterowania systemem.

**MQCMDL\_LEVEL\_922**

Poziom 922 komend sterowania systemem.

**MQCMDL\_LEVEL\_923**

Poziom 923 komend sterowania systemem.

**MQCMDL\_LEVEL\_924**

Poziom 924 komend sterowania systemem.

**MQCMDL\_LEVEL\_925**

Poziom 925 komend sterowania systemem.

**MQCMDL\_LEVEL\_930**

Poziom 930 komend sterowania systemem.

**MQCMDL\_LEVEL\_931**

Poziom 931 komend sterowania systemem.

**MQCMDL\_LEVEL\_932**

Poziom 932 komend sterowania systemem.

**DB2ConnectStatus (MQCFIN)**

Bieżący status połączenia z bazą danych Db2 (identyfikator parametru: MQIACF\_DB2\_CONN\_STATUS).

Bieżący status menedżera kolejek. Możliwe wartości:

**MQQSGS\_AKTYWNE**

Menedżer kolejek jest uruchomiony i jest połączony z programem Db2.

**MQQSGS\_INACTIVE (NIEAKTYWNE)**

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony i nie jest połączony z programem Db2.

**MQQSGS\_FAILED,**

Menedżer kolejek jest uruchomiony, ale nie jest połączony z powodu nieprawidłowego zakończenia działania programu Db2 .

**MQQSGS\_PENDING,**

Menedżer kolejek działa, ale nie jest połączony, ponieważ program Db2 został normalnie zakończony.

**MQQSGS\_UNKNOWN**

Nie można określić statusu.

**DB2Name (MQCFST)**

Nazwa podsystemu lub grupy Db2 , z którym ma nawiązać połączenie menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_DB2\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_DB2\_NAME\_LENGTH.

**QMgrCPF (MQCFST)**

Przedrostek komendy menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_Q\_MGR\_CPF).

Maksymalna długość to MQ\_Q\_MGR\_CPF\_LENGTH.

**QMgrName (MQCFST)**

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**QmgrNumber (MQCFIN)**

Numer menedżera kolejek wygenerowanego wewnętrznie w grupie (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_NUMBER).

**QMgrStatus (MQCFIN)**

Odtwarzanie (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS).

Bieżący status menedżera kolejek. Możliwe wartości:

**MQQSGS\_AKTYWNE**

Menedżer kolejek jest uruchomiony.

**MQQSGS\_INACTIVE (NIEAKTYWNE)**

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony, ponieważ został zakończony normalnie.

**MQQSGS\_FAILED,**

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony, ponieważ został zakończony nieprawidłowo.

**MQQSGS\_CREATED**

Menedżer kolejek został zdefiniowany dla grupy, ale nie został jeszcze uruchomiony.

**MQQSGS\_UNKNOWN**

Nie można określić statusu.

**Nazwa QSGName (MQCFST)**

Nazwa grupy współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_QSG\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**Dane odpowiedzi dotyczące przestarzałych komunikatów Db2****CFMsgIdentifier (MQCFBS)**

Identyfikator pozycji listy CF (identyfikator parametru: MQBACF\_CF\_LEID).

Maksymalna długość to MQ\_CF\_LEID\_LENGTH.

**CommandInformation (MQCFIN)**

Informacje o komendzie (identyfikator parametru: MQIACF\_COMMAND\_INFO). Wskazuje, czy menedżery kolejek w grupie zawierają przestarzałe komunikaty. Wartość to MQCMDI\_DB2\_OBSOLETE\_MSGS.

### **MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER (program nasłuchujący kanału) w przypadku wielu platform**

Komenda PCF Inquire Channel Listener (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER) wykonuje zapytania dotyczące atrybutów istniejących procesów nasłuchujących IBM MQ.

**Wymagane parametry****ListenerName (MQCFST)**

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_NAME).

Ten parametr jest nazwą obiektu nasłuchiwanego z wymaganymi atrybutami. Obsługiwane są ogólne nazwy programów nasłuchujących. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie procesy nasłuchujące, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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 liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *ListenerAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF” na stronie 1607](#).

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

**ListenerAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIACF\_LISTENER\_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może zostać podana następująca wartość domyślna:

**MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data ostatniej zmiany definicji.

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji.

**ADRES IP PAMIĘCI PODRĘCZNEJ MQCACHE**

Adres IP programu nastuchującego.

**MQCACH\_LISTENER\_DESC**

Opis definicji programu nastuchującego.

**Nazwa obiektu nastuchiwania MQCACH\_LISTENER\_NAME**

Nazwa definicji programu nastuchującego.

**MQCACH\_NAZWA\_LOKALNA**

Lokalna nazwa NetBIOS używana przez program nastuchujący. Parametr MQCACH\_LOCAL\_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

**MQCACH\_TP\_NAME**

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 . Parametr MQCACH\_TP\_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

**ADAPTER MQIACH\_ADAPTER**

Numer adaptera, na którym nastuchuje protokół NetBIOS . Opcja MQIACH\_ADAPTER jest poprawna tylko w systemie Windows.

**Dziennik wywołań MQIACH\_BACKLOG**

Liczba współbieżnych żądań połączeń obsługiwanych przez program nastuchujący.

**LICZBA KOMEND MQIACH\_COMMAND\_COUNT**

Liczba komend, które mogą być używane przez program nastuchujący. Opcja MQIACH\_COMMAND\_COUNT jest poprawna tylko w systemie Windows.

**MQIACH\_LISTENER\_CONTROL,**

Określa, kiedy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymywany.

**MQIACH\_NAME\_COUNT,**

Liczba nazw, z których może korzystać program nastuchujący. Parametr MQIACH\_NAME\_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

**PORT\_MQIACH\_PORT**

Numer portu.

**MQIACH\_SESSION\_COUNT (liczba sesji MQ)**

Liczba sesji, z których może korzystać program nastuchujący. Opcja MQIACH\_SESSION\_COUNT jest poprawna tylko w systemie Windows.

**GNIAZD\_MQIACH\_SOCKET**

Gniazdo SPX, na którym ma być nastuchiwanie. Parametr MQIACH\_SOCKET jest poprawny tylko w systemie Windows.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *ListenerAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH\_LISTENER\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1614](#) .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .



### **TransportType (MQCFIN)**

Typ protokołu transportowego (identyfikator parametru: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Jeśli ten parametr zostanie określony, zwracane są informacje dotyczące tylko tych obiektów nastuchiwania, które zostały zdefiniowane z określonym typem protokołu transportowego. Jeśli na liście *ListenerAttrs* zostanie podany atrybut, który jest poprawny tylko dla obiektów nastuchiwania o innym typie protokołu transportowego, zostanie on zignorowany i nie zostanie zgłoszony żaden błąd. Jeśli ten parametr zostanie określony, musi wystąpić bezpośrednio po parametrze **ListenerName**.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany lub zostanie podany z wartością MQXPT\_ALL, zostaną zwrócone informacje o wszystkich procesach nastuchujących. Poprawne atrybuty na liście *ListenerAttrs*, które nie dotyczą programu nastuchującego, są ignorowane i nie są wysyłane żadne komunikaty o błędach. Możliwe wartości:

#### **MQXPT\_ALL**

Wszystkie typy transportu.

#### **MQXPT\_LU62**

SNA LU 6.2. 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.

#### **MQXPT\_TCP**

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

### **Multi** **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER (Inquire Channel Listener)** **w przypadku wielu platform**

Odpowiedź na komendę PCF nastuchiwania kanału zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ListenerName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę obiektu nastuchiwania, dla każdego znalezionego obiektu nastuchiwania generowany jest jeden taki komunikat.

#### **Zawsze zwracane:**

*ListenerName*

#### **Zwracane na żądanie:**

*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 ostatniej zmiany informacji (w formacie yyyy-mm-dd).

#### **AlterationTime (MQCFST)**

Czas zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji (w postaci hh.mm.ss).

#### **Adapter (MQCFIN)**

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH\_ADAPTER).

Numer adaptera, na którym nastuchuje protokół NetBIOS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

**Dziennik (MQCFIN)**

Backlog (identyfikator parametru: MQIACH\_BACKLOG).

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

**Komendy (MQCFIN)**

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH\_COMMAND\_COUNT).

Liczba komend używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

**Adres IP (MQCFST)**

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH\_IP\_ADDRESS).

Adres IP programu nasłuchującego podany w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub alfanumerycznej nazwy hosta.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**ListenerDesc (MQCFST)**

Opis definicji programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH.

**ListenerName (MQCFST)**

Nazwa definicji programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

**LocalName (MQCFST)**

Nazwa lokalna 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.

**Sesje (MQCFIN)**

Sesje NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH\_SESSION\_COUNT).

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

**Gniazdo (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 usługi (identyfikator parametru: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania obiektu nasłuchiwania. Możliwe wartości:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL,**

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymywany automatycznie. Jest ona sterowana przez komendę użytkownika. Wartością domyślną jest MQSVC\_CONTROL\_MANUAL.

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

Definiowany proces nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymywany w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

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

Program nasłuchujący ma być uruchamiany w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

### **Nazwa TPName (MQCFST)**

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH\_TP\_NAME).

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 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:

#### **MQXPT\_TCP**

TCP.

#### **MQXPT\_LU62**

Jednostka logiczna 6.2. 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.

## **Multi MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS (zapytanie o status programu nasłuchującego kanału) na wielu platformach**

Komenda PCF Inquire Channel Listener Status (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS) pyta o status co najmniej jednej instancji programu nasłuchującego IBM MQ.

Należy określić nazwę obiektu nasłuchiwanego, dla którego mają być odbierane informacje o statusie. Obiekt nasłuchiwanego można określić przy użyciu konkretnej nazwy obiektu nasłuchiwanego lub ogólnej nazwy obiektu nasłuchiwanego. Używając ogólnej nazwy programu nasłuchującego, można wyświetlić jedną z następujących informacji:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji procesów nasłuchujących, używając pojedynczej gwiazdki (\*) lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby obiektów nasłuchiwanego, które są zgodne z podaną nazwą.

## **Wymagane parametry**

### **ListenerName (MQCFST)**

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy programów nasłuchujących. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie procesy nasłuchujące, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa programu nasłuchującego jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *ListenerStatusAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF” na stronie 1607 .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### **Atrybuty ListenerStatus(MQCFIL)**

Atrybuty statusu programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIACF\_LISTENER\_STATUS\_ATTRS).

Jeśli parametr nie jest określony, na liście atrybutów można podać własną wartość domyślną:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### **ADRES IP PAMIĘCI PODRĘCZNEJ MQCACHE**

Adres IP programu nasłuchującego.

#### **MQCACH\_LISTENER\_DESC**

Opis definicji programu nasłuchującego.

#### **Nazwa obiektu nasłuchiwanego MQCACH\_LISTENER\_NAME**

Nazwa definicji programu nasłuchującego.

#### **MQCACH\_LISTENER\_START\_DATE (data rozpoczęcia)**

Data uruchomienia nasłuchiwanego.

#### **MQCACH\_LISTENER\_START\_TIME**

Godzina uruchomienia nasłuchiwanego.

#### **MQCACH\_NAZWA\_LOKALNA**

Lokalna nazwa NetBIOS używana przez program nasłuchujący. 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**

Identyfikator procesu systemu operacyjnego powiązany z programem nasłuchującym.

#### **ADAPTER MQIACH\_ADAPTER**

Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS . Opcja MQIACH\_ADAPTER jest poprawna tylko w systemie Windows.

#### **Dziennik wywołań MQIACH\_BACKLOG**

Liczba współbieżnych żądań połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

#### **LICZBA KOMEND MQIACH\_COMMAND\_COUNT**

Liczba komend, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Opcja MQIACH\_COMMAND\_COUNT jest poprawna tylko w systemie Windows.

#### **MQIACH\_LISTENER\_CONTROL,**

Sposób uruchamiania i zatrzymywania obiektu nasłuchiwanego.

#### **STATUS LISTENER\_MQIACH\_LISTENER\_STATUS**

Status programu nasłuchującego.

#### **MQIACH\_NAME\_COUNT,**

Liczba nazw, z których może korzystać program nasłuchujący. Parametr MQIACH\_NAME\_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

**PORT\_MQIACH\_PORT**

Numer portu dla TCP/IP.

**MQIACH\_SESSION\_COUNT (liczba sesji MQ)**

Liczba sesji, z których może korzystać program nasłuchujący. Opcja MQIACH\_SESSION\_COUNT jest poprawna tylko w systemie Windows.

**GNIAZD\_MQIACH\_SOCKET**

Gniazdo SPX. Parametr MQIACH\_SOCKET jest poprawny tylko w systemie Windows.

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

Typ transportu.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtra łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *ListenerStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH\_LISTENER\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtra. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtra zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtra łańcucha PCF” na stronie 1614](#).

W przypadku określenia filtra łańcuchowego nie można również określić filtra całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand**.

**Kod błędu**

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1047](#).

**Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

**MQRCCF\_LSTR\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono statusu programu nasłuchującego.

### **MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS (zapytanie o status programu nasłuchującego kanału)-odpowiedź na wielu platformach**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Channel Listener Status (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ListenerName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę obiektu nasłuchiwanego, dla każdego znalezionej obiektu nasłuchiwanego generowany jest jeden taki komunikat.

**Zawsze zwracane:**

*ListenerName*

**Zwracane na żądanie:**

*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.

**Dziennik (MQCFIN)**

Backlog (identyfikator parametru: MQIACH\_BACKLOG).

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

**Komendy (MQCFIN)**

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH\_COMMAND\_COUNT).

Liczba komend używanych przez program nasłuchujący.

**Adres IP (MQCFST)**

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH\_IP\_ADDRESS).

Adres IP programu nasłuchującego podany w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 notacji szesnastkowej lub alfanumerycznej nazwy hosta.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**ListenerDesc (MQCFST)**

Opis definicji programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH.

**ListenerName (MQCFST)**

Nazwa definicji programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

**LocalName (MQCFST)**

Nazwa lokalna 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: MQIACF\_PROCESS\_ID).

Identyfikator procesów systemu operacyjnego związany z nasłuchiowaniem.

**Sesje (MQCFIN)**

Sesje NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH\_SESSION\_COUNT).

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący.

**Gniazdo (MQCFIN)**

Numer gniazda SPX (identyfikator parametru: MQIACH\_SOCKET).

Gniazdo SPX, na którym nasłuchiwanie ma zostać uruchomione.

**StartDate (MQCFST)**

Data rozpoczęcia (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_START\_DATE).

Data uruchomienia programu nasłuchującego w formacie yyyy-mm-dd.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH

**StartMode (MQCFIN)**

Tryb usługi (identyfikator parametru: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania obiektu nasłuchiwania. Możliwe wartości:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL,**

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymywany automatycznie. Jest ona sterowana przez komendę użytkownika. Wartością domyślną jest MQSVC\_CONTROL\_MANUAL.

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

Definiowany proces nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymywany w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

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

Program nasłuchujący ma być uruchamiany w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

### **StartTime (MQCFST)**

Data rozpoczęcia (identyfikator parametru: MQCACH\_LISTENER\_START\_TIME).

Godzina w formacie hh . mm . ss, o której uruchomiono program nasłuchujący.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH

### **Status (MQCFIN)**

Status programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIACH\_LISTENER\_STATUS).

Status programu nasłuchującego. Możliwe wartości:

#### **MQSVC\_STATUS\_STARTING**

Proces nasłuchiwanie jest w trakcie inicjowania.

#### **MQSVC\_STATUS\_URUCHOMIONY**

Program nasłuchujący jest uruchomiony.

#### **ZATRZYMANY\_STATUS\_MQSVC**

Proces nasłuchujący jest zatrzymywany.

### **Nazwa TPName (MQCFST)**

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH\_TP\_NAME).

Nazwa programu transakcyjnego jednostki logicznej 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TP\_NAME\_LENGTH

### **TransportType (MQCFIN)**

Protokół transmisji (identyfikator parametru: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **MQXPT\_TCP**

TCP.

#### **MQXPT\_LU62**

Jednostka logiczna 6.2. 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.

## **MQCMD\_INQUIRE\_LOG (Dziennik zapytań) w systemie z/OS**

Komenda PCF Inquire Log (MQCMD\_INQUIRE\_LOG) zwraca informacje i parametry systemowe dziennika.

### **Parametry opcjonalne**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera

kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_LOG (dziennik zapytań) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Log (MQCMD\_INQUIRE\_LOG) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ParameterType* i kombinacja struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość *ParameterType*.

### **Zawsze zwracane:**

*ParameterType*. Określa typ zwracanych informacji o archiwum. Możliwe wartości:

#### **MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Początkowe ustawienia parametrów dziennika.

#### **MQSYSP\_TYPE\_SET,**

Ustawienia parametrów dziennika, jeśli zostały zmienione od ich początkowego ustawienia.

#### **MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY,**

Informacje dotyczące aktywnej kopii dziennika.

#### **MQSYSP\_TYPE\_LOG\_STATUS,**

Informacje dotyczące statusu dzienników.

### **Zwracana, jeśli *ParameterType* ma wartość MQSYSP\_TYPE\_INITIAL (zwracany jest jeden komunikat):**

*DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite*

### **Zwracana, jeśli *ParameterType* ma wartość MQSYSP\_TYPE\_SET i ustawiono dowolną wartość (zwracany jest jeden komunikat):**

*DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite*

### **Zwracany, jeśli parametr *ParameterType* ma wartość MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY (dla każdej kopii dziennika zwracany jest jeden komunikat):**

*DataSetName, LogCopyNumber, LogUsed, ZHyperWrite, Encrypted*

### **Zwracany, jeśli parametr *ParameterType* ma wartość MQSYSP\_TYPE\_LOG\_STATUS (zwracany jest jeden komunikat):**

*FullLogs, LogCompression, LogRBA, LogSuspend, OffloadStatus, QMgrStartDate, QMgrStartRBA, QMgrStartTime, TotalLogs*

## **Informacje o parametrze dziennika danych odpowiedzi**

### **DeallocateInterval (MQCFIN)**

Odstęp czasu zwalniania (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_DEALLOC\_INTERVAL).

Określa czas (w minutach), przez jaki przydzielona jednostka taśm odczytu archiwum może pozostawać nieużywana, zanim zostanie zwolona. Wartość może należeć do zakresu od 0 do 1440. Jeśli ma wartość zero, jednostka taśm jest natychmiast zwalniana. Jeśli jest to wartość 1440, jednostka taśm nigdy nie jest zwalniana.

### **DualActive (MQCFIN)**

Określa, czy używane jest podwójne rejestrowanie (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_DUAL\_ACTIVE).

Możliwe wartości:



**MQSYSP\_TAK**

Używane jest podwójne rejestrowanie.

**MQSYSP\_NO**

Podwójne rejestrowanie nie jest używane.

**DualArchive (MQCFIN)**

Określa, czy używane jest podwójne rejestrowanie archiwalne (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_DUAL\_ARCHIVE).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Używane jest podwójne rejestrowanie archiwalne.

**MQSYSP\_NO**

Podwójne rejestrowanie archiwalne nie jest używane.

**DualBSDS (MQCFIN)**

Określa, czy używany jest podwójny zestaw danych BSDS (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_DUAL\_BSDS).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Używany jest podwójny zestaw danych BSDS.

**MQSYSP\_NO**

Podwójne BSDS nie jest używane.

**Wielkość InputBuffer(MQCFIN)**

Określa wielkość pamięci masowej buforu wejściowego dla zestawów danych dziennika aktywnego i archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_IN\_BUFFER\_SIZE).

**LogArchive (MQCFIN)**

Określa, czy archiwizacja jest włączona, czy wyłączona (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Archiwizacja jest włączona.

**MQSYSP\_NO**

Archiwizacja jest wyłączona.

**LogCompression (MQCFIN)**

Określa, który parametr kompresji dziennika jest używany (identyfikator parametru: MQIACF\_LOG\_COMPRESSION).

Możliwe wartości:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Nie jest wykonywana kompresja dziennika.

**MQCOMPRESS\_RLE**

Kompresja kodowania przy użyciu kodowania run-length jest wykonywana.

**MQCOMPRESS\_ANY**

Włącz menedżer kolejek, aby wybrać algorytm kompresji, który zapewnia największy stopień kompresji rekordów dziennika. Użycie tej opcji powoduje obecnie kompresję RLE.

**Dziennik MaxArchive(MQCFIN)**

Określa maksymalną liczbę woluminów dziennika archiwalnego, które można zapisać w BSDS (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_ARCHIVE).

**MaxConcurrentoperacji zmiennopozycyjnych (MQCFIN)**

Określa maksymalną liczbę współbieżnych zadań przenoszenia dziennika (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_CONC\_OFFLOADS).

**MaxReadTapeUnits (MQCFIN)**

Maksymalna liczba dedykowanych jednostek taśm, które można ustawić do odczytu woluminów taśm dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_READ\_TAPES).

**OutputBufferLiczba (MQCFIN)**

Określa liczbę buforów wyjściowych, które mają zostać zapelnione przed zapisaniem ich w zestawach danych aktywnego dziennika (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_OUT\_BUFFER\_COUNT).

**Wielkość OutputBuffer(MQCFIN)**

Określa wielkość pamięci masowej buforu wyjściowego dla zestawów danych dziennika aktywnego i archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_OUT\_BUFFER\_SIZE).

**ZHyperWrite (MQCFIN)**

Dla opcji *MQSYSP\_TYPE\_INITIAL* i *MQSYSP\_TYPE\_SET* wskazuje, czy zapisy w aktywnych dziennikach są wykonywane z włączoną opcją zapisu zHyper, jeśli dzienniki znajdują się w woluminach obsługujących zapis zHyper (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ZHYPERWRITE).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Zapisy są wykonywane przy użyciu operacji zapisu zHyper dla aktywnych zestawów danych dziennika, które znajdują się w woluminach z obsługą zapisu zHyper.

**MQSYSP\_NO**

Zapisy nie są wykonywane przy użyciu zapisu zHyper.

Dla opcji *MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY* wskazuje, czy kopia dziennika znajduje się w woluminie zHyperz możliwością zapisu (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ZHYPERWRITE).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Zestaw danych dziennika znajduje się na woluminie obsługującym zapis zHyper.

**MQSYSP\_NO**

Zestaw danych dziennika nie znajduje się w woluminie obsługującym zapis zHyper.

**Dane odpowiedzi-rejestruj informacje o statusie****DataSetNazwa (MQCFST)**

Nazwa zestawu danych aktywnego zestawu danych dziennika (identyfikator parametru: MQCACF\_DATA\_SET\_NAME).

Jeśli kopia nie jest obecnie aktywna, ten parametr jest zwracany jako pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATA\_SET\_NAME\_LENGTH.

**Zaszyfrowane (MQCFIN)**

Dla *MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY* wskazuje, czy kopia dziennika jest zaszyfrowanym zestawem danych (identyfikator parametru: MQIACF\_DS\_ENCRYPTED)

Wartość może być jedną z następujących wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Zestaw danych dziennika jest zaszyfrowany.

**MQSYSP\_NO**

Zestaw danych dziennika nie jest zaszyfrowany.

**FullLogs (MQCFIN)**

Łączna liczba zestawów danych pełnego aktywnego dziennika, które nie zostały jeszcze zarchiwizowane (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_FULL\_LOGS).

**LogCompression (MQCFIN)**

Określa bieżącą opcję kompresji dziennika (identyfikator parametru: MQIACF\_LOG\_COMPRESSION).

Możliwe wartości:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Kompresja dziennika nie jest włączona.

**MQCOMPRESS\_RLE**

Kompresja dziennika kodowania na podstawie długości działania jest włączona.

**MQCOMPRESS\_ANY**

Wszystkie algorytmy kompresji obsługiwane przez menedżer kolejek są włączone.

**Numer LogCopy(MQCFIN)**

Numer kopii (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_LOG\_COPY).

**LogRBA (MQCFST)**

Adres RBA ostatnio zapisanego rekordu dziennika (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_LOG\_RBA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_RBA\_LENGTH.

**LogSuspend (MQCFIN)**

Określa, czy rejestrowanie jest zawieszona (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_LOG\_SUSPEND).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Rejestrowanie jest zawieszona.

**MQSYSP\_NO**

Rejestrowanie nie jest zawieszona.

**LogUsed (MQCFIN)**

Procent zestawu danych aktywnego dziennika, który został użyty (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_LOG\_USED).

**OffloadStatus (MQCFIN)**

Określa status zadania przenoszenia (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_OFFLOAD\_STATUS).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_STATUS\_ALLOCATING\_ARCHIVE,**

Zadanie przenoszenia jest zajęte, przydzielając zestaw danych archiwum.

MQSYSP\_STATUS\_ALLOCATING\_ARCHIVE może wskazywać, że żądanie podłączenia taśmy jest w toku.

**MQSYSP\_STATUS\_COPYING\_BSDS,**

Zadanie odciażania jest zajęte, kopiując zestaw danych BSDS.

**MQSYSP\_STATUS\_COPYING\_LOG,**

Zadanie przenoszenia jest zajęte, kopiując aktywny zestaw danych dziennika.

**MQSYSP\_STATUS\_ZAJĘTY**

Zadanie przenoszenia jest zajęte innym przetwarzaniem.

**MQSYSP\_STATUS\_DOSTĘPNE**

Zadanie przenoszenia oczekuje na pracę.

**QMgrStartDate (MQCFST)**

Data uruchomienia menedżera kolejek w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_Q\_MGR\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

**QMgrStartRBA (MQCFST)**

Adres RBA, z którego rozpoczęto rejestrowanie podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_Q\_MGR\_RBA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_RBA\_LENGTH.

**QMgrStart-czas (MQCFST)**

Czas uruchomienia menedżera kolejek w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_Q\_MGR\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH.

### TotalLogs (MQCFIN)

Łączna liczba aktywnych zestawów danych dziennika (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TOTAL\_LOGS).



### MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST (zapytanie o listę nazw)

Komenda PCF Inquire Namelist (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST) służy do uzyskiwania informacji o atrybutach istniejących list nazw produktu IBM MQ .

#### 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. Obsługiwane są ogólne nazwy list nazw. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie listy nazw, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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 dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

#### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *NamelistAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607 .

Jeśli dla parametru *NamelistType* (MQIA\_NAMELIST\_TYPE) zostanie podany filtr liczb całkowitych, nie można również podać parametru **NamelistType** .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

### **NamelistAttr (MQCFIL)**

Atrybuty listy nazw (identyfikator parametru: MQIACF\_NAMELIST\_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może zostać podana następująca wartość domyślna:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### **Nazwa listy MQCA\_NAMELIST\_NAME**

Nazwa obiektu listy nazw.

#### **MQCA\_NAZWALIST\_DESC**

Opis listy nazw.

#### **MQCA\_NAMES (nazwy MQCA)**

Nazwy na liście nazw.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data ostatniej zmiany informacji.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Godzina ostatniej zmiany informacji.

#### **MQIA\_NAME\_COUNT (liczba nazw MQIA)**

Liczba nazw na liście nazw.

#### **MQIA\_NAMELIST\_TYPE (typ listy nazw MQIA)**

Typ listy nazw (poprawny tylko w systemie z/OS)

### **NamelistType (MQCFIN)**

Atrybuty listy nazw (identyfikator parametru: MQIA\_NAMELIST\_TYPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa typ nazw na liście nazw. Możliwe wartości:

#### **MQNT\_NONE**

Nazwy nie są określonego typu.

#### **MQNT\_Q,**

Lista nazw zawierająca listę nazw kolejek.

#### **MQNT\_CLUSTER**

Lista nazw powiązana z grupowaniem w klastry, zawierająca listę nazw klastrów.

#### **MQNT\_AUTH\_INFO,**

Lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniającej.

### **z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### **MQQSGD\_ALL**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

Nie można użyć *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

#### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *NameListAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA\_NAMELIST\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614.

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand**.

#### **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST (Inquire Namelist)**


Odpowiedź na komendę PCF Inquire Namelist (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *NamelistName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę listy nazw, dla każdej znalezionej listy nazw generowany jest jeden taki komunikat.

#### **Zawsze zwracane:**

*NamelistName*,  *QSGDisposition*

#### **Zwracane na żądanie:**

*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)**

Czas 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.

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

Typ nazw na liście nazw (identyfikator parametru: MQIA\_NAMELIST\_TYPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa typ nazw na liście nazw. Możliwe wartości:

#### **MQNT\_NONE**

Nazwy nie są określonego typu.

#### **MQNT\_Q,**

Lista nazw zawierająca listę nazw kolejek.

#### **MQNT\_CLUSTER**

Lista nazw powiązana z grupowaniem w klastry, zawierająca listę nazw klastrów.

#### **MQNT\_AUTH\_INFO,**

Lista nazw jest powiązana z protokołem TLS i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniającej.

### **Nazwy (MQCFSL)**

Lista nazw zawartych na liście nazw (identyfikator parametru: MQCA\_NAMES).

Liczba nazw na liście jest określona przez pole *Count* w strukturze MQCFSL. Długość każdej nazwy jest nadawana przez pole *StringLength* w tej strukturze. Maksymalna długość nazwy to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania). Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów z/OS. Możliwe wartości:

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

### **MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES (zapytanie o nazwy list nazw)**

Komenda PCF Inquire Namelist Names (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES) pyta o listę nazw list nazw zgodnych z podaną ogólną nazwą listy nazw.

## **Wymagane parametry**

### **NamelistName (MQCFST)**

Nazwa listy nazw (identyfikator parametru: MQCA\_NAMELIST\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy list nazw. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

## Parametry opcjonalne



### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### MQQSGD\_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### MQQSGD\_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko menedżera kolejek współużytkowanych i komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### GRUPA MQQSGD\_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

### Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES (Inquire Namelist Names)

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Namelist Names (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru, która daje zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą listy nazw.





Dodatkowo, tylko w systemie z/OS, zwracana jest struktura *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji jak struktura *NameListNames*). Każdy wpis w tej strukturze wskazuje dyspozycję obiektu z odpowiednim wpisem w strukturze *NameListNames*.

#### Zawsze zwracane:

*NameListNames*,  *QSGDispositions*

#### Zwracane na żądanie:

Brak

### Dane odpowiedzi

#### **NameListNames (MQCFSL)**

Lista nazw list nazw (identyfikator parametru: MQCACF\_NAMELIST\_NAMES).

#### **Dyspozycje QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista dyspozycji grup współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości pól w tej strukturze to:

##### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

##### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

##### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

#### **MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS (zapytanie o proces)**

Komenda PCF Inquire Process (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS) służy do uzyskiwania informacji o atrybutach istniejących procesów IBM MQ.

### Wymagane parametry

#### **ProcessName (MQCFST)**

Nazwa procesu (identyfikator parametru: MQCA\_PROCESS\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy procesów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie procesy, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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 dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *ProcessAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF” na stronie 1607](#).

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

### **ProcessAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty procesu (identyfikator parametru: MQIACF\_PROCESS\_ATTRS).

Jeśli parametr nie jest określony, lista atrybutów może określać następującą wartość jako własną wartość domyślną:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data ostatniej zmiany informacji.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Godzina ostatniej zmiany informacji.

#### **MQCA\_APPL\_ID (Identyfikator aplikacji MQ)**

Identyfikator aplikacji.

#### **MQCA\_ENV\_DATA**

Dane środowiska.

#### **MQCA\_PROCESS\_DESC**

Opis definicji procesu.

#### **NAZWA\_PROCESU\_MQCA\_MQCA\_NAME**

Nazwa definicji procesu.

#### **MQCA\_USER\_DATA**

Dane użytkownika.

#### **TYP\_APLIKACJI\_MQIA**

Typ aplikacji.

### **z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### **MQQSGD\_ALL**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

Nie można użyć *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

#### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w produkcie *ProcessAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA\_PROCESS\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1614](#).

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand**.

#### **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS (Inquire Process)**

Odpowiedź na komendę PCF procesu Inquire (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ProcessName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę procesu, dla każdego znalezionej procesu generowany jest jeden taki komunikat.

#### **Zawsze zwracane:**

*ProcessName*,  *QSGDisposition*

#### **Zwracane na żądanie:**

*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)**

Czas 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 (taka sama jak MQAT\_UNIX)

**MQAT\_CICS**

CICS Transakcja

**MQAT\_DOS**

Aplikacja kliencka DOS

**MQAT\_MVS**

z/OS aplikacja

**MQAT\_OS400**

IBM i aplikacja

**MQAT\_QMGR**

Menedżer kolejek

**MQAT\_UNIX**

UNIX aplikacja

**MQAT\_WINDOWS**

16-bitowa aplikacja Windows

**MQAT\_WINDOWS\_NT**

32-bitowa aplikacja Windows

**liczba całkowita**

Typ aplikacji zdefiniowany przez system z zakresu od 0 do 65 535 lub 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.

**z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

**KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

**GRUPA 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.

**MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES (zapytanie o nazwy procesów)**

Komenda PCF Inquire Process Names (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES) służy do sprawdzania listy nazw procesów zgodnych z podaną ogólną nazwą procesu.

## Wymagane parametry

### ProcessName (MQCFST)

Nazwa definicji procesu dla kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_PROCESS\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy procesów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

## Parametry opcjonalne



### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### MQQSGD\_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### MQQSGD\_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### GRUPA MQQSGD\_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

## ***MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES (Zapytanie o nazwy procesów), odpowiedź***

Odpowiedź na komendę PCF Zapytanie o nazwy procesów (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru, która daje zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą procesu.

Dodatkowo, tylko w systemie z/OS, zwracana jest struktura parametru *QSGDispositions*. Ta struktura parametru ma taką samą liczbę pozycji jak struktura *ProcessNames*. Każdy wpis w tej strukturze wskazuje dyspozycję obiektu z odpowiednim wpisem w strukturze *ProcessNames*.

Ta odpowiedź nie jest obsługiwana w systemie Windows.

### **Zawsze zwracane:**

*ProcessNames, QSGDispositions*

### **Zwracane na żądanie:**

Brak

## **Dane odpowiedzi**

### **ProcessNames (MQCFSL)**

Lista nazw procesów (identyfikator parametru: MQCACF\_PROCESS\_NAMES).

### **Dyspozycje QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista dyspozycji grup współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów z/OS. Możliwe wartości pól w tej strukturze to:

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

## **Multi MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY (sprawdź strategię bezpieczeństwa) w środowisku wielu platform**

Komenda PCF Inquire Policy (MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY) pyta o strategię lub strategię ustawione w kolejce.

## **Wymagane parametry**

### **nazwa-strategii (MQCFST)**

Nazwa strategii (identyfikator parametru: MQCA\_POLICY\_NAME).

Ten parametr jest nazwą strategii z wymaganymi atrybutami. Ogólne nazwy strategii nie są obsługiwane, jednak do zwracania wszystkich obiektów strategii można użyć samej gwiazdki.

Nazwa strategii lub strategii (lub części nazwy lub nazw strategii), która ma zostać sprawdzona, jest taka sama jak nazwa kolejki lub kolejek, które są kontrolowane przez strategię. Maksymalna długość łańcucha to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

Nazwa strategii jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

## **Parametry opcjonalne**

### **PolicyAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty strategii (identyfikator parametru: MQIACF\_POLICY\_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może zostać podana następująca wartość domyślna:

**MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

**MQCA\_POLICY\_NAME (nazwa strategii MQCA)**

Nazwa strategii.

**MQIA\_SIGNATURE\_ALGORITHM**

Algorytm podpisu cyfrowego.

**MQIA\_ENCRYPTION\_ALGORITHM**

Algorytm szyfrowania.

**MQCA\_SIGNER\_DN**

Nazwa wyróżniająca osoby podpisującej lub osób podpisujących.

**MQCA\_ODBIORCA\_DN**

Nazwa wyróżniająca adresata lub adresatów.

**MQIA\_TOLERATE\_UNPROTECTED**

Określa, czy strategia jest wymuszana, czy niechroniona.

**MQIA\_KEY\_REUSE\_COUNT,**

Liczba sytuacji, w których można ponownie użyć klucza szyfrowania.

**MQIACF\_DZIAŁANIE**

Działanie wykonywane dla komendy w odniesieniu do parametrów osoby podpisującej i odbiorcy.

## Oczekiwane zachowanie przy sprawdzaniu strategii

Podczas sprawdzania nazwy strategii obiekt strategii jest zawsze zwracany, nawet jeśli nie istnieje. Jeśli obiekt strategii nie istnieje, zwracany jest domyślny obiekt strategii, który określa ochronę przed jawnym tekstem, czyli brak podpisywania lub szyfrowania danych komunikatu.

Aby wyświetlić istniejące obiekty strategii, należy ustawić nazwę strategii na '\*'. Spowoduje to zwrócenie wszystkich istniejących obiektów strategii.

### Informacje pokrewne

[Zarządzanie strategiami bezpieczeństwa w produkcie AMS](#)

## Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY (inquire security policy) na wielu platformach

Odpowiedź na komendę PCF strategii zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *PolicyName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę strategii bezpieczeństwa, dla każdej znalezionej strategii generowany jest jeden taki komunikat.

### Zawsze zwracane:

*PolicyName*

Nazwa strategii lub strategii (lub części nazwy lub nazw strategii) do sprawdzenia jest taka sama, jak nazwa kolejki lub kolejek, które są kontrolowane przez strategię.

### Zwracane na żądanie:

*Action, EncAlg, Enforce i Tolerate, KeyReuse Recipient, Recipient, SignAlg, Signer*

## Dane odpowiedzi

### Działanie (MQCFIL)

Działanie (identyfikator parametru: MQIACF\_ACTION).

Działanie wykonywane dla komendy w odniesieniu do parametrów osoby podpisującej i odbiorcy.

**EncAlg (MQCFIL)**

Algorytm szyfrowania (identyfikator parametru: MQIA\_ENCRYPTION\_ALGORITHM).

Podany algorytm szyfrowania.

**Wymuszanie i tolerowanie (MQCFST)**

Wskazuje, czy strategia bezpieczeństwa powinna być wymuszana, czy też komunikaty niechronione (identyfikator parametru: MQIA\_TOLERATE\_UNPROTECTED).

**KeyReuse (MQCFIN)**

Określa, ile razy można ponownie użyć klucza szyfrowania (identyfikator parametru MQIA\_KEY\_REUSE\_COUNT)

**Odbiorca (MQCFIL)**

Określa nazwę wyróżniającą adresata (identyfikator parametru: MQCA\_RECIPIENT\_DN)

Ten parametr można podać wiele razy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH.

**SignAlg (MQCFIL)**

Określa algorytm podpisu cyfrowego (identyfikator parametru: MQIA\_SIGNATURE\_ALGORITHM).

**Osoba podpisująca (MQCFST)**

Określa nazwę wyróżniającą autoryzowanej osoby podpisującej (identyfikator parametru: MQCA\_SIGNER\_DN)

Ten parametr można podać wiele razy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH.

***MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS (zapytanie o status publikowania/subskrypcji)***

Komenda PCF Inquire Pub/Sub Status (MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS) pyta o status połączeń publikowania/subskrybowania.

**Parametry opcjonalne** **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

**puste (lub całkowicie pominąć parametr)**

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

**Nazwa menedżera kolejek**

Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć CommandScope 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 zostać podana następująca wartość domyślna:



**MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

**LICZNIK\_PODZ\_MQIA**

Łączna liczba subskrypcji w drzewie lokalnym.

**Liczba operacji MQIA\_TOPIC\_NODE\_COUNT**

Łączna liczba węzłów tematu w drzewie lokalnym.

**MQIACF\_PUBSUB\_STATUS**

Status hierarchii.

**MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE**

Typ hierarchii.

**Typ (MQCFIN)**

Typ (identyfikator parametru: MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE).

Typ może mieć jedną z następujących wartości:

**MQPSST\_ALL (wszystkie)**

Zwróć status zarówno połączeń nadrzędnych, jak i podrzędnych. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQPSST\_ALL.

**MQPSST\_LOCAL.**

Zwraca informacje o statusie lokalnym.

**MQPSST\_PARENT**

Zwraca status połączenia nadrzędnego.

**MQPSST\_CHILD**

Zwraca status połączeń potomnych.

***MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS (zapytanie o status publikowania/subskrypcji),  
odpowiedź***

Odpowiedź na komendę Inquire publish/subscribe Status (MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS) PCF składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury atrybutów.

Zwracana jest grupa parametrów zawierająca następujące atrybuty: *Type, QueueManagerName, Status, SubCount, TopicNodeCount*.

**Zawsze zwracane:**

*QueueManagerName, Status, Type, SubCount, TopicNodeCount*.

**Zwracane na żądanie:**

*None*

**Dane odpowiedzi****QueueManagerNazwa (MQCFST)**

Nazwa lokalnego menedżera kolejek, gdy parametr TYPE ma wartość LOCAL, lub nazwa hierarchicznie połączonego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

**Typ (MQCFIN)**

Typ zwracanego statusu (identyfikator parametru: MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQPSST\_CHILD**

Status publikowania/subskrypcji dla hierarchicznego połączenia podrzędnego.

**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:

### MQPS\_STATUS\_ACTIVE

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego i kolejek, które są odpowiednio monitorowane przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

### MQPS\_STATUS\_COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Z tego powodu możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Dlatego wszystkie komunikaty umieszczane w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie są wykonywane przez produkt IBM MQ.

### MQPS\_STATUS\_ERROR

Działanie mechanizmu publikowania/subskrypcji nie powiodło się. Sprawdź dzienniki błędów, aby określić przyczynę niepowodzenia.

### MQPS\_STATUS\_INACTIVE (aktywny)

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie jest możliwe publikowanie ani subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Żadne komunikaty publikowania/subskrypcji, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji, nie są uwzględniane w programie IBM MQ.

Jeśli mechanizm publikowania/subskrypcji jest nieaktywny i ma zostać uruchomiony, w trybie PubSubkomendy zmiany menedżera kolejek należy ustawić wartość **MQPSM\_ENABLED**.

### MQPS\_STATUS\_STARTING

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest inicjowany i nie działa.

### MQPS\_STATUS\_ZATRZYMANE

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.

Jeśli parametr TYPE ma wartość PARENT, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

### MQPS\_STATUS\_ACTIVE

Połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

### MQPS\_STATUS\_ERROR

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z nadrzędnym menedżerem kolejek z powodu błędu konfiguracji.

W dziennikach menedżera kolejek generowany jest komunikat wskazujący konkretny błąd. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna
- Wyłączono umieszczoną kolejkę wyjściową

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy nadrzędny menedżer kolejek został poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker może rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera nadrzędnego.

Aby rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o takiej samej nazwie jak nazwa nadrzędnego 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 nadrzędnego menedżera kolejek.

Ta sytuacja może być spowodowana tym, że nadrzędny menedżer kolejek ma już inny podrzędny menedżer kolejek o takiej samej nazwie jak ten menedżer kolejek.

Alternatywnie nadrzędny menedżer kolejek użył komendy RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD w celu usunięcia tego menedżera kolejek jako jednego z jego elementów potomnych.

#### **MQPS\_STATUS\_STARTING**

Menedżer kolejek próbuje zażądać, aby inny menedżer kolejek był jego menedżerem nadrzędnym.

Jeśli status elementu nadrzędnego pozostaje w stanie uruchamiania bez zmiany statusu na aktywny, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony

#### **MQPS\_STATUS\_ZATRZYMANY**

Menedżer kolejek rozłączy się ze swoim elementem nadrzędnym.

Jeśli status elementu nadrzędnego pozostaje w stanie zatrzymania, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony

Jeśli parametr TYPE ma wartość CHILD, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

#### **MQPS\_STATUS\_ACTIVE**

Połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

#### **MQPS\_STATUS\_ERROR**

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z nadrzędnym menedżerem kolejek z powodu błędu konfiguracji.

W dziennikach menedżera kolejek generowany jest komunikat wskazujący konkretny błąd. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna
- Wyłączono umieszczoną kolejkę wyjściową

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy podrzędny menedżer kolejek został poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker może rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera potomnego.

Aby rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o takiej samej nazwie jak nazwa podrzędnego menedżera kolejek.

- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie jak nazwa podrzędnego menedżera kolejek.
- Klaster z podrzędnym menedżerem kolejek będący elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie jak nazwa potomnego menedżera kolejek.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji należy zmienić nazwę potomnego menedżera kolejek na pustą. Następnie należy ustawić przy użyciu nazwy potomnego menedżera kolejek.

### **MQPS\_STATUS\_STARTING**

Menedżer kolejek próbuje zażądać, aby inny menedżer kolejek był jego menedżerem nadrzędnym.

Jeśli status elementu podrzędnego pozostaje w stanie uruchamiania bez zmiany statusu na aktywny, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy dla podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony

### **MQPS\_STATUS\_ZATRZYMANY**

Menedżer kolejek rozłączy się ze swoim elementem nadrzędnym.

Jeśli status elementu podrzędnego nadal ma status zatrzymania, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy dla podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony

### **SubCount (MQCFIN)**

Jeśli parametr *Type* ma wartość MQPSST\_LOCAL, zwracana jest łączna liczba subskrypcji w drzewie lokalnym. Jeśli parametr *Type* ma wartość MQPSST\_CHILD lub MQPSST\_PARENT, relacje menedżera kolejek nie są pytane i zwracana jest wartość MQPSCT\_NONE . (identyfikator parametru: MQIA\_SUB\_COUNT).

### **TopicNodeLiczba (MQCFIN)**

Jeśli parametr *Type* ma wartość MQPSST\_LOCAL, zwracana jest łączna liczba węzłów tematów w drzewie lokalnym. Jeśli parametr *Type* ma wartość MQPSST\_CHILD lub MQPSST\_PARENT, relacje menedżera kolejek nie są pytane i zwracana jest wartość MQPSCT\_NONE . (identyfikator parametru: MQIA\_TOPIC\_NODE\_COUNT).

### **MQCMD\_INQUIRE\_Q (kolejka zapytań)**

Użyj komendy PCF kolejki zapytań (Inquire Queue-MQCMD\_INQUIRE\_Q), aby wysłać zapytanie o atrybuty kolejek systemu IBM MQ .

## **Wymagane parametry**

### **Nazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kolejek. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka \* ; na przykład ABC\*. Wybierane są wszystkie kolejki, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kolejki jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## **Parametry opcjonalne**

### **CapExpiry (MQCFIN)**

Limitowane przetwarzanie utraty ważności (identyfikator parametru MQIA\_CAP\_EXPIRY), które może być liczbą całkowitą lub może przyjmować wartość MQCEX\_NOLIMIT.

Określa limit czasu życia komunikatów umieszczonych za pomocą obiektu, wyrażony w 10ths sekundy. Wartość -1, wyświetlana jako NOLIMIT, nie ma wpływu na przetwarzanie.

CapExpiry udostępnia lub ogranicza wartość w polu Utrata ważności deskryptora MQMD dla każdego umieszczonego komunikatu.

Aplikacja udostępniła deskryptor MQMD **Expiry**, który jest mniejszy niż jakakolwiek rozstrzygnięta wartość CapExpiry. Ta wartość nie jest zastępowana przez rozstrzygniętą wartość CapExpiry.

Ten proces umożliwia administratorowi produktu IBM MQ ograniczenie czasu życia komunikatów umieszczanych przez aplikację, które zostały przeoczone (lub nie były w stanie udostępnić w przypadku MQTT) kryteriów utraty ważności komunikatów.

Jednak ta opcja nie pozwala administratorowi na przesłonięcie zachowania aplikacji, gdy wymagany czas życia komunikatów był niedoszacowany.

Nowa limitowana wartość utraty ważności jest używana podczas przetwarzania operacji put, tak jakby została udostępniona przez aplikację w strukturze MQMD.

Wartość *limitowana* jest sprawdzana dla każdego wykonywanego umieszczenia, dlatego jest ona wrażliwa na rozstrzygnięcie operacji umieszczania (put). Na przykład w klastrze, w którym operacja umieszczania jest wykonywana z programem BIND NOT FIXED, komunikaty mogą odbierać różne wartości utraty ważności w zależności od wartości CapExpiry ustawionej dla kolejki transmisji używanej przez kanał.

## **Struktura CF (MQCFST)**

Struktura CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME). Określa nazwę struktury CF. 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 jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka \*; na przykład ABC\*. Zaznacza wszystkie struktury CF o nazwach rozpoczynających się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## **ClusterInfo (MQCFIN)**

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIACF\_CLUSTER\_INFO).

Ten parametr wymaga, aby wyświetlane były informacje o klastrach dotyczące tych kolejek i innych kolejek w repozytorium, które są zgodne z kryteriami wyboru. Oprócz informacji o atrybutach kolejek zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek wyświetlane są informacje o klastrze.

W takim przypadku może być wyświetlanych wiele kolejek o takiej 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 jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka \*; na przykład ABC\*. Zaznacza wszystkie klastry o nazwach rozpoczynających się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 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 jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka \* ; na przykład ABC\*. Powoduje wybranie wszystkich list nazw klastrów, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, musi być używane środowisko grupy współużytkowania kolejek. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka " \* ". Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### Komenda IntegerFilter(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitego dozwolonym w parametrze *QAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607.

W przypadku określenia filtru w postaci liczby całkowitej dla parametru *Qtype* lub *PageSetID*nie można również określić parametru *Qtype* lub *PageSetID*.

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

z/OS

### Identyfikator PageSet(MQCFIN)

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA\_PAGESET\_ID). Ten parametr dotyczy tylko systemu 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.

### Atrybuty kolejki (MQCFIL)

Atrybuty kolejki (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość samodzielnie. Jeśli parametr nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna:

#### MQIACF\_ALL

Wszystkie atrybuty.

Można również określić kombinację parametrów w poniższej tabeli:

<i>Tabela 210. Komenda sprawdzania kolejki, atrybuty kolejki</i>					
	<b>Kolejka lokalna</b>	<b>Kolejka modelowa</b>	<b>Kolejka aliasowa</b>	<b>Kolejka zdalna</b>	<b>Kolejka klastra</b>
MQCA_ALTERATION_DATE Data ostatniej zmiany informacji	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Czas ostatniej zmiany informacji	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME Nadmierna liczba wycofanych komunikatów o nazwie	✓	✓			
MQCA_BASE_NAME Nazwa kolejki, na którą alias jest tłumaczony			✓		
MQCA_CF_STRUC_NAME Nazwa struktury narzędzia CF. Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS	✓	✓			
MQCA_CLUS_CHL_NAME Nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji.	✓	✓			
MQCA_CLUSTER_DATE Data udostępnienia definicji dla lokalnego menedżera kolejek					✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nazwa klastra	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST (lista nazw klastrów MQ) Lista nazw klastrów	✓		✓	✓	
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę					✓
MQCA_CLUSTER_TIME (Czas klastra MQCA) Czas, w którym definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek					✓
MQCA_CREATION_DATE (data utworzenia MQCA) Data utworzenia kolejki	✓	✓			

Tabela 210. Komenda sprawdzania kolejki, atrybuty kolejki (kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQCA_CREATION_TIME (czas utworzenia MQCA) Czas utworzenia kolejki	✓	✓			
MQCA_CUSTOM Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_INITIATION_Q_NAME (MQCA_INITIATION_Q_NAME) Nazwa kolejki inicjacji	✓	✓			
NAZWA_PROCESU_MQCA_MQCA_NAME Nazwa definicji procesu	✓	✓			
MQCA_Q_DESC Opis kolejki	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER Wewnętrznie wygenerowana nazwa menedżera kolejek					✓
MQCA_Q_NAME Nazwa kolejki	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME Nazwa zdalnego menedżera kolejek				✓	
NAZWA_ZDALNEJ_MQCA_Q_NAME Nazwa kolejki zdalnej znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek				✓	
 KLASA_PAMIĘCI_MASOWEJ MQCA_STORAGE_CLASS Klasa pamięci. MQCA_STORAGE_CLASS jest poprawny tylko w systemie z/OS	✓	✓			
  MQCA_STREAM_QUEUE_NAME Nazwa kolejki przetwarzania strumieniowego	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME Nazwa <b>TPIPE</b> używana do komunikacji z OTMA za pomocą mostu IBM MQ IMS	✓				



Tabela 210. Komenda sprawdzania kolejki, atrybuty kolejki (kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQCA_TRIGGER_DATA Dane wyzwalacza	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME Nazwa kolejki transmisji				✓	
LICZNIK MQIA_ACTING_Q Gromadzenie danych rozliczeniowych	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD Próg wycofania	✓	✓			
MQIA_BASE_TYPE (typ MQIA_BASE_TYPE) Typ obiektu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE Typ kolejki klastra					✓
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY Priorytet kolejki obciążenia klastra	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_Q_RANK Klasyfikacja kolejki obciążenia klastra	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_USEQ Obciążenie klastra używa ustawienia zdalnego	✓				
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH Liczba komunikatów w kolejce	✓				
DEF_MQIA Domyślne łączenie	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION (opcja MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION) Domyślna opcja open-for-input	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE Domyślna trwałość komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITY Domyślny priorytet komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓

<i>Tabela 210. Komenda sprawdzania kolejki, atrybuty kolejki (kontynuacja)</i>					
	<b>Kolejka lokalna</b>	<b>Kolejka modelowa</b>	<b>Kolejka aliasowa</b>	<b>Kolejka zdalna</b>	<b>Kolejka klastra</b>
MQIA_DEF_PUT_TYP_ODPOWIEDZI Operacja put - domyślna odpowiedź	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_READ_AHEAD (MQIA_DEF_READ_AHEAD) Operacja put - domyślna odpowiedź	✓	✓	✓	✓	✓
TYP_DEFINICJI_MQIA Typ definicji kolejki.	✓	✓			
KOMENDY MQIA_DIST_LISTS Obsługa listy dystrybucyjnej. MQIA_DIST_LISTS nie jest poprawny w systemie z/OS	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT Informacja o tym, czy ma być harden backout count	✓	✓			
TYP_INDEKSU MQIA Typ indeksu. Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS .	✓	✓			
MQIA_INHIBIT_GET Określa, czy operacje pobierania są dozwolone	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBIT_PUT Określa, czy operacje umieszczania (put) są dozwolone	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH Maksymalna długość komunikatu	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce	✓	✓			
MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q Określa, czy obiekt kolejki jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q (kolejka MQIA_MONITORING_Q) Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego	✓	✓			


Tabela 210. Komenda sprawdzania kolejki, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE Określa, czy priorytet komunikatu jest istotny	✓	✓			
KLASA MQIA_NPM_CLASS Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów umieszczanych w kolejce	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Liczba wywołań MQOPEN , które mają otwartą kolejkę na wejście	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Liczba wywołań MQOPEN , dla których kolejka była otwarta do wyprowadzania	✓				
 ID_STRONY_MQIA Identyfikator zestawu stron	✓				
KONTROLKA_WŁAŚCIWOŚCI_MQIA Atrybut elementu sterującego właściwości	✓	✓	✓		
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT Atrybut sterujący dla zdarzeń dużego zapętnienia kolejki. Atrybutu MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT nie można używać jako atrybutu filtru.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT Górny limit głębokości kolejki	✓	✓			
ZDARZENIE MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT Atrybut sterujący dla zdarzeń niskiego zapętnienia kolejki. Atrybutu MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT nie można używać jako atrybutu filtru.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT Dolny limit głębokości kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT Atrybut sterujący dla zdarzeń maksymalnego zapętnienia kolejki	✓	✓			

Tabela 210. Komenda sprawdzania kolejki, atrybuty kolejki (kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL Limit czasu obsługi kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT (zdarzenie MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_)	✓	✓			
Atrybut sterujący dla zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki					
MQIA_Q_TYPE Typ kolejki	✓	✓	✓	✓	✓
PRZEDZIAŁ_CZASU MQIA_RETENTION_INTERVAL Odstęp czasu przechowywania kolejki	✓	✓			
ZASIĘG MQIA_SCOPE Zasięg definicji kolejki. MQIA_SCOPE nie jest poprawny w systemie z/OS lub IBM i	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY (współużytkowalność mqia) Określa, czy kolejka może być współużytkowana	✓	✓			
KOLEJNA_STACJA_MQIA Gromadzenie danych statystycznych. MQIA_STATISTICS_Q jest poprawna tylko w systemie <u>Wiele platform</u> .	✓	✓			
<b>V 9.3.0</b> <b>Multi</b> MQIA_STREAM_QUEUE_QOS Jakość usługi w kolejce przetwarzania strumieniowego	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL Kontrola wyzwalacza	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH Wyzwalacz uruchamiany zapętnieniem	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY Próg priorytetu komunikatu dla wyzwalacza.	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE Typ wyzwalacza	✓	✓			

Tabela 210. Komenda sprawdzania kolejki, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
SKŁADNIA MQIA_USAGE Użycie	✓	✓			

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje. Znaczenie "rozdysponowania obiektu" to miejsce, w którym obiekt jest definiowany i w jaki sposób się zachowuje. 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 wydana, program MQQSGD\_LIVE zwraca również informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą parametru MQQSGD\_SHARED. Jeśli parametr nie zostanie określony, wartością domyślną będzie MQQSGD\_LIVE.

#### **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 została wydana, program MQQSGD\_ALL wyświetla również informacje o obiektach zdefiniowanych za pomocą programu MQQSGD\_GROUP lub MQQSGD\_SHARED.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy z innymi dyspozycjami.

#### **MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

Obiekt jest definiowany za pomocą opcji MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

#### **MQQSGD\_SHARED**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_SHARED. Parametr MQQSGD\_SHARED jest dozwolony tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

Nie można użyć *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

### **Typ kolejki (MQCFIN)**

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, dostępne 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 istnieje lub jeśli określono parametr MQQT\_ALL, zakwalifikowane są kolejki wszystkich typów. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutów kolejki. Atrybut może mieć zastosowanie do niektórych zwróconych kolejek. Nie musi mieć zastosowania do wszystkich kolejek. Selektory atrybutów kolejki, które są poprawne, ale nie mają zastosowania

do kolejki, są ignorowane, nie występują komunikaty o błędach i nie jest zwracany żaden atrybut. Następujące listy zawierają wartości 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 systemie Wiele platform, jeśli ten parametr jest obecny, musi występować bezpośrednio po parametrze **QName**.

 **StorageClass (MQCFST)**

Klasa pamięci masowej (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 jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka \*; na przykład ABC\*. Zaznacza wszystkie klasy pamięci o nazwach rozpoczynających się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

**Komenda StringFilter(MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *QAttrs* z wyjątkiem MQCA\_Q\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1614.

W przypadku określenia filtru łańcuchowego dla parametrów *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass* lub *CFStructure* nie można również określić tego filtru jako parametru.

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand**.

**Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1047.

**Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

**MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ kolejki.

**Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_Q (kolejka zapytań)**

Odpowiedź na komendę PCF kolejki zapytań (MQCMD\_INQUIRE\_Q) składa się z nagłówka odpowiedzi oraz struktury *QName*. Tylko w systemie z/OS odpowiedź zawiera strukturę *QSGDisposition* i żadaną kombinację struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę kolejki lub zażądano kolejek klastra, ustawiając wartość MQQT\_CLUSTER lub MQIACF\_CLUSTER\_INFO, dla każdej znalezionej kolejki generowany jest jeden komunikat.

**Zawsze zwracane:**

*QName, QSGDisposition, QType*

**Zwracane na żądanie:**

*AlterationDate, AlterationTime, BackoutRequeueName, BackoutThreshold, BaseQName, CapExpiry, CFStructure, ClusterChannelName, ClusterDate, ClusterName, ClusterNameList, ClusterQType, ClusterTime, CLWLQueuePriority, CLWLQueueRank, CLWLUseQ, CreationDate, CreationTime, CurrentQDepth, Custom, DefaultPutResponse, DefBind, DefinitionType, DefInputOpenOption, DefPersistence, DefPriority, DefReadAhead, DistLists, HardenGetBackout, Imgrcovq, IndexType, InhibitGet, InhibitPut, InitiationQName, MaxMsgLength, MaxQDepth, MsgDeliverySequence, NonPersistentMessageClass, OpenInputCount, OpenOutputCount, PageSetID, ProcessName, PropertyControl, QDepthHighEvent, QDepthHighLimit, QDepthLowEvent, QDepthLowLimit, QDepthMaxEvent, QDesc, QMgrIdentifier, QMgrName, QServiceInterval, QServiceIntervalEvent, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, RemoteQMgrName, RemoteQName, RetentionInterval, Scope, Shareability, StorageClass, StreamQ, StreamQService, TpipeNames, TriggerControl, TriggerData, TriggerDepth, TriggerMsgPriority, TriggerType, Usage, XmitQName*

**Dane odpowiedzi**

**AlterationDate (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji w postaci yyyy-mm-dd.

**AlterationTime (MQCFST)**

Czas modyfikacji (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

**BackoutRequeueNazwa (MQCFST)**

Nadmierna liczba wycofanych komunikatów (identyfikator parametru: MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**BackoutThreshold (MQCFIN)**

Próg wycofania (identyfikator parametru: MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD).

**BaseQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki, na którą alias jest tłumaczony (identyfikator parametru: MQCA\_BASE\_Q\_NAME).

Nazwa kolejki, która jest zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**Multi V 9.3.1 CapExpiry (MQCFIN)**

Limitowane przetwarzanie utraty ważności komunikatu (identyfikator parametru MQIA\_CAP\_EXPIRY).

Określa limit czasu życia komunikatów umieszczonych za pomocą obiektu, wyrażony w 10ths sekundy.

**Struktura CF (MQCFST)**

Nazwa struktury narzędzia CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być przechowywane komunikaty, jeśli używane są kolejki współużytkowane.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

**ClusterChannelNazwa (MQCFST)**

Nazwa kanału nadawczego klastra (identyfikator parametru: MQCA\_CLUS\_CHL\_NAME).

ClusterChannelNazwa to nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji.

Maksymalna długość nazwy kanału: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ClusterDate (MQCFST)**

Data klastra (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_DATE).

Data udostępnienia informacji dla 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).

Godzina, o której 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 należy do zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższym priorytetem, a 9 najwyższym.

**CLWLQueueRank (MQCFIN)**

Klasyfikacja kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA\_CLWL\_Q\_RANK).

Pozycja kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość należy do zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższą rangą, a 9 jest najwyższą.

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

Klasyfikacja kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA\_CLWL\_USEQ).

Możliwe wartości:

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

Użyj 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 wynosi MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH.

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

Czas utworzenia, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA\_CREATION\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CREATION\_TIME\_LENGTH.

#### **CurrentQDepth (MQCFIN)**

Bieżąca głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_CURRENT\_Q\_DEPTH).

#### **Niestandardowe (MQCFST)**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA\_CUSTOM).

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych funkcji przed nadaniem nazwy osobnym atrybutowi. Może zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE).

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu funkcji używających tego atrybutu.

#### **Odpowiedź DefaultPut(MQCFIN)**

Domyślna definicja typu odpowiedzi umieszczania (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

Ten parametr określa typ odpowiedzi, która ma być używana dla operacji umieszczania w kolejce, gdy aplikacja określa opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF. Możliwe wartości:

##### **MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operacja put jest wykonywana synchronicznie i zwraca 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 naprawione przez wywołanie MQOPEN.

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

Powiązanie nie jest stałe.

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

Umożliwia aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej.

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

Typ definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_DEFINITION\_TYPE).

Możliwe wartości:

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

Predefiniowana kolejka trwała.

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

Dynamicznie definiowana kolejka trwała.

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

Dynamicznie definiowana kolejka współużytkowana. Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS.

##### **MQQDT\_TEMPORARY\_DYNAMIC**

Dynamicznie definiowana kolejka tymczasowa.

#### **DefInputOpenOption (MQCFIN)**

Domyślna opcja otwierania wejścia służąca do definiowania, czy kolejki mogą być współużytkowane (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_INPUT\_OPEN\_OPTION).

Możliwe wartości:

**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

Otwórz kolejkę, aby pobrać komunikaty z dostępem na wyłączność.

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

Otwórz kolejkę, aby pobrać komunikaty z dostępem współużytkowanym.

**DefPersistence (MQCFIN),**

Trwałość domyślna (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_PERSISTENCE).

Możliwe wartości:

**MQPER\_PERSISTENT**

Komunikat jest trwały.

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

Komunikat nie jest trwały.

**DefPriority (MQCFIN)**

Priorytet domyślny (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

**DefReadz wyprzedzeniem (MQCFIN)**

Domyślny odczyt 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, zanim aplikacja ich zażąda. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo, może zostać utracony maksymalnie jeden komunikat nietrwały.

**MQREADA\_YES**

Nietrwałe komunikaty są wysyłane do klienta przed zażądaniem ich przez aplikację. Nietrwałe komunikaty mogą zostać utracone, jeśli klient zostanie zakończony nieprawidłowo lub jeśli nie odbierze wszystkich wysłanych komunikatów.

**MQREADA\_DISABLED**

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.

**Multi DistLists (MQCFIN)**

Obsługa listy dystrybucyjnej (identyfikator parametru: MQIA\_DIST\_LISTS).

Możliwe wartości:

**MQDL\_SUPPORTED**

Obsługiwane listy dystrybucyjne.

**MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie [Wiele platform](#).

**Wycofania HardenGet(MQCFIN)**

Utwardzona wycofywanie lub nie: (identyfikator parametru: MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT).

Możliwe wartości:

**MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

Liczba wycofań zapamiętanych.

**MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

Liczba wycofań może nie być zapamiętana.

**Kolejka ImageRecover(MQCFST)**

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q).

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS. Dozwolone są następujące wartości:

**MQIMGRCOV\_YES**

Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

**MQIMGRCOV\_NO**

Automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

**MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR**

Jeśli atrybut **ImageRecoverQueue** dla menedżera kolejek ma wartość MQIMGRCOV\_YES, te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli atrybut **ImageRecoverQueue** dla menedżera kolejek ma wartość MQIMGRCOV\_NO, komendy “rcdmqimg (rejestrwanie obrazu nośnika)” na stronie 145 i “rcrmqobj (ponowne utworzenie obiektu)” na stronie 148 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

**IndexType (MQCFIN)**

Typ indeksu (identyfikator parametru: MQIA\_INDEX\_TYPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa typ indeksu obsługiwane 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 umieszczania (put) są dozwolone.

**MQQA\_PUT\_INHIBITED**

Operacje umieszczania są zablokowane.

**InitiationQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki inicjującej (identyfikator parametru: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**MaxMsg(MQCFIN)**

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH).

**MaxQDepth (MQCFIN)**

Maksymalna głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_MAX\_Q\_DEPTH).

### **Sekwencja MsgDelivery(MQCFIN)**

Komunikaty uporządkowane według priorytetu lub kolejności: (identyfikator parametru: MQIA\_MSG\_DELIVERY\_SEQUENCE).

Możliwe wartości:

#### **MQMDS\_PRIORITY**

Komunikaty są zwracane w kolejności priorytetów.

#### **MQMDS\_FIFO**

Komunikaty są zwracane w kolejności FIFO (pierwszy przyszedł, pierwszy wyszedł).

### **NonPersistentMessageClass (MQCFIN)**

Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów umieszczonych w kolejce (identyfikator parametru: MQIA\_NPM\_CLASS).

Określa okoliczności, w których nietrwałe komunikaty umieszczane w kolejce mogą zostać utracone. Możliwe wartości:

#### **MQNPM\_CLASS\_NORMAL**

Nietrwałe komunikaty są ograniczone do czasu życia sesji menedżera kolejek. Są one odrzucane w przypadku restartu menedżera kolejek. MQNPM\_CLASS\_NORMAL jest wartością domyślną.

#### **MQNPM\_CLASS\_HIGH**

Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty przez czas życia kolejki. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone w przypadku awarii.

### **Liczba operacji OpenInput(MQCFIN)**

Liczba wywołań MQOPEN z otwartą kolejką dla wejścia (identyfikator parametru: MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT).

### **Liczba operacji OpenOutput(MQCFIN)**

Liczba wywołań MQOPEN z otwartą kolejką dla danych wyjściowych (identyfikator parametru: MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT).

### **Identyfikator PageSet(MQCFIN)**

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Określa identyfikator zestawu stron, na 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 kontroli właściwości (identyfikator parametru MQIA\_PROPERTY\_CONTROL).

Określa sposób obsługi właściwości komunikatów pobieranych z kolejek za pomocą 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 deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

MQPROP\_COMPATIBILITY jest wartością domyślną. Umożliwia ona aplikacjom, które oczekują, że właściwości powiązane z produktem JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, kontynuowanie pracy bez modyfikacji.

#### **MQPROP\_NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu) nie są usuwane.

### **MQPROP\_ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu. Właściwości w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu) nie są umieszczane w nagłówkach MQRFH2.

### **MQPROP\_FORCE\_ 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` w strukturze `MQGMO` wywołania `MQGET` jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne poprzez uchwyt komunikatu.

Ten parametr ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

### **Zdarzenie QDepthHigh(MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia nadmiaru 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, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia Duże zapętnienie kolejki.

### **Zdarzenie QDepthLow(MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia niedoboru kolejki (identyfikator parametru: `MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT`).

Możliwe wartości:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

### **QDepthLowLimit (MQCFIN)**

Dolny limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: `MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT`).

Próg, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

### **Zdarzenie QDepthMax(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.

### **Opis kolejki (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 wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**Nazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**QServiceInterval (MQCFIN)**

Cel dla odstępu czasu usługi kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL).

Odstęp czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń wysokiego i prawidłowego odstępu czasu usługi kolejki.

**Zdarzenie QServiceInterval(MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego lub prawidłowego odstępu czasu usługi (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_EVENT).

Możliwe wartości:

**MQQSIE\_HIGH**

Włączone zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki.

**MQQSIE\_OK**

Włączono zdarzenia OK odstępu czasu usługi kolejki.

**MQQSIE\_NONE**

Nie włączono żadnych zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki.

**Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania). *QSGDisposition* 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.

**MQQSGD\_SHARED**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_SHARED.

**Typ kolejki (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 kolekcjonowaniem 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 na podstawie ustawienia parametru **QueueAccounting** w menedżerze kolejek.

#### **MQMON\_OFF**

Nie zbieraj danych rozliczeniowych dla kolejki.

#### **MQMON\_ON**

Zgromadź dane rozliczeniowe dla kolejki.

### **QueueMonitoring (MQCFIN)**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego (identyfikator parametru: MQIA\_MONITORING\_Q).

Możliwe wartości:

#### **MQMON\_OFF**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tej kolejki.

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

Wartość parametru **QueueMonitoring** menedżera kolejek jest dziedziczona przez kolejkę.

#### **MQMON\_LOW**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, z małą szybkością gromadzenia danych, dla tej kolejki, chyba że *QueueMonitoring* dla menedżera kolejek to MQMON\_NONE.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, ze średnią szybkością gromadzenia danych, dla tej kolejki, chyba że parametr *QueueMonitoring* dla menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

#### **MQMON\_HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki z dużą częstotliwością gromadzenia danych, chyba że parametr *QueueMonitoring* dla menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

### **Multi QueueStatistics (MQCFIN)**

Steruje gromadzeniem danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA\_STATISTICS\_Q).

Możliwe wartości:

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

Gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest wykonywane na podstawie ustawienia parametru **QueueStatistics** w menedżerze kolejek.

#### **MQMON\_OFF**

Nie kolekcjonuj danych statystycznych dla kolejki.

#### **MQMON\_ON**

Zgromadź dane statystyczne dla kolejki, chyba że parametr *QueueStatistics* dla menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie [Wiele platform](#).

### **RemoteQMGrNazwa (MQCFST)**

Nazwa zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **RemoteQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki zdalnej znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **RetentionInterval (MQCFIN)**

Przedział czasu przechowywania (identyfikator parametru: MQIA\_RETENTION\_INTERVAL).

### **Zasięg (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 systemach IBM i i z/OS.

### **Możliwość współużytkowania (MQCFIN)**

Kolejka może być współużytkowana lub nie: (identyfikator parametru: MQIA\_SHAREABILITY).

Możliwe wartości:

#### **MQQA\_SHAREABLE**

Kolejka jest współużytkowana.

#### **MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

Nie można współużytkować kolejki.

### **StorageClass (MQCFST)**

Klasa pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa nazwę klasy pamięci masowej.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### **V 9.3.0 Multi StreamQ (MQCFST)**

Nazwa kolejki przetwarzania strumieniowego (identyfikator parametru: MQCA\_STREAM\_QUEUE\_NAME)

### **V 9.3.0 Multi StreamQService (MQCFIN)**

Jakość usługi używana podczas dostarczania komunikatów do produktu **Streamq** (identyfikator parametru: MQIA\_STREAM\_QUEUE\_QOS)

Możliwe wartości:

#### **MQST\_BEST\_NAKŁAD pracy**

Jeśli można dostarczyć oryginalny komunikat, ale nie można dostarczyć komunikatu przesyłanego strumieniowo, oryginalny komunikat jest nadal dostarczany do swojej kolejki.

Jest to wartość domyślna.

#### **MQST\_MUST\_DUP.**

Menedżer kolejek zapewnia, że zarówno oryginalny komunikat, jak i komunikat przesyłany strumieniowo zostaną pomyślnie dostarczone do ich kolejek.

Jeśli z jakiegoś powodu komunikat przesyłany strumieniowo nie może zostać dostarczony do kolejki, oryginalny komunikat również nie zostanie dostarczony do kolejki.

### **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 za pośrednictwem mostu IBM MQ IMS , jeśli most jest aktywny.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_TPIPE\_NAME\_LENGTH.

### **TriggerControl (MQCFIN)**

Sterowanie wyzwalaczem (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).

**TriggerMsgPriorytet (MQCFIN)**

Priorytet komunikatu progę dla wyzwalaczy (identyfikator parametru: MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY).

**TriggerType (MQCFIN)**

Typ wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA\_TRIGGER\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQTT\_NONE**

Brak komunikatów wyzwalacza.

**MQTT\_FIRST**

Wyzwalaj komunikat, gdy wypełnienie kolejki jest z zakresu od 0 do 1.

**MQTT\_EVERY**

Komunikat wyzwalacza dla każdego komunikatu.

**MQTT\_DEPTH**

Komunikat wyzwalacza po przekroczeniu progę głębokości.

**Użycie (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 wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR (zapytanie o menedżer kolejek)**

Komenda PCF Inquire Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR) służy do uzyskiwania informacji o atrybutach menedżera kolejek.

## Parametry opcjonalne

 **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, musi być używane środowisko grupy współużytkowania kolejek. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka " \* ". Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### **QMGrAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty menedżera kolejek (identyfikator parametru: **MQIACF\_Q\_MGR\_ATTRS**).

Jeśli parametr nie jest określony, lista atrybutów może określać następującą wartość jako własną wartość domyślną:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

Lub kombinacji następujących wartości:

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data ostatniej zmiany definicji.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji.

#### **MQCA\_CERT\_LABEL**

Etykieta certyfikatu menedżera kolejek.

#### **MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT**

Nazwa wyjścia definicji kanału automatycznego. Wartość **MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT** nie jest poprawna w systemie z/OS.

#### **MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA**

Dane przekazywane do wyjścia obciążenia klastra.

#### **MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT**

Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

#### **MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME**

Nazwa kolejki wejściowej komendy systemowej.

#### **MQCA\_CONN\_AUTH**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do określania położenia uwierzytelniania ID użytkownika i hasła.

#### **MQCA\_CREATION\_DATE**

Data utworzenia menedżera kolejek.

#### **MQCA\_CREATION\_TIME**

Czas utworzenia menedżera kolejek.

#### **MQCA\_CUSTOM**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

#### **MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME**

Nazwa kolejki niedostarczonych komunikatów.

#### **MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME**

Domyślna nazwa kolejki transmisji.

#### **z/OS MQCA\_DNS\_GROUP**

Nazwa grupy, do której musi dołączyć program nasłuchujący TCP obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek, jeśli używany jest program Workload Manager for Dynamic Domain Name Services support (DDNS). Parametr **MQCA\_DNS\_GROUP** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

▶ **z/OS** **MQCA\_IGQ\_USER\_ID**

Identyfikator użytkownika kolejkowania wewnątrz grupy. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

▶ **V 9.3.0** ▶ **Multi** ▶ **V 9.3.0** **KLUCZ\_POCZĄTKOWY\_MQCA\_KEY**

Klucz początkowy dla systemu zabezpieczenia hasłem.

▶ **z/OS** **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**

Ogólna nazwa jednostki logicznej dla programu nastuchującego LU 6.2 . Parametr **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

▶ **z/OS** **MQCA\_LU\_NAME**

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . Parametr **MQCA\_LU\_NAME** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

▶ **z/OS** **MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX**

Przyrostek APPCPM. Parametr **MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**MQCA\_PARENT**

Nazwa hierarchicznie połączonego menedżera kolejek, który jest nominowany jako nadrzędny dla tego menedżera kolejek.

**MQCA\_Q\_MGR\_DESC**

Opis menedżera kolejek.

**MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER**

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek.

**MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

Nazwa lokalnego menedżera kolejek.

▶ **z/OS** **MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL**

Etykieta certyfikatu grupy współużytkowania kolejki. Ten atrybut parametru jest poprawny tylko w systemie z/OS .

▶ **z/OS** **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 odwołań certyfikatów TLS.

▶ **ALW** **MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE**

Parametry służące do konfigurowania sprzętu szyfrującego TLS. Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

▶ **V 9.3.0** ▶ **V 9.3.0** ▶ **ALW** **MQCA\_SSL\_KEY\_REPO\_PASSWORD**

Hasło dostępu do repozytorium kluczy TLS.

**MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY**

Położenie i nazwa repozytorium kluczy TLS.

▶ **z/OS** **MQCA\_TCP\_NAME**

Nazwa używanego systemu TCP/IP. Parametr **MQCA\_TCP\_NAME** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**MQCA\_VERSION**

Wersja instalacji produktu IBM MQ , z którą powiązany jest menedżer kolejek. Wersja ma format **VVRRMMFF**:

VV: wersja

RR: wydanie

MM: poziom konserwacyjny

FF: poziom poprawek

**ALW** **MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE**

Określa, czy ustawienia parametrów menedżera kolejek **MQIAccounting** i **QueueAccounting** mogą zostać przestonięte. **MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE** jest poprawna tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

**ALW** **MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL**

Interwał gromadzenia pośrednich danych rozliczeniowych. **MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL** jest poprawna tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

**ALW** **MQIA\_ACCOUNTING\_MQI**

Określa, czy informacje rozliczeniowe mają być gromadzone dla danych MQI. **MQIA\_ACCOUNTING\_MQI** jest poprawna tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

**MQIA\_ACCOUNTING\_Q**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejek.

**z/OS** **MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS**

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być aktywne w dowolnym momencie. Parametr **MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE**

Określa, czy wartość śledzenia aktywności aplikacji może zostać przestonięta.

**MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING**

Określa, czy raporty aktywności mogą być generowane.

**MQIA\_ACTIVITY\_TRACE**

Określa, czy mogą być generowane raporty śledzenia aktywności aplikacji.

**z/OS** **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK**

Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi zostać zaadoptowany w przypadku wykrycia nowego kanału przychodzącego o takiej samej nazwie jak agent MCA, który jest już aktywny. Parametr **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**z/OS** **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE**

Określa, czy osierocona instancja agenta MCA musi zostać automatycznie zrestartowana w przypadku wykrycia nowego żądania kanału przychodzącego zgodnego z parametrem **AdoptNewMCACheck** . Parametr **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**MQ Adv.** **MQIA\_ADVANCED\_CAPABILITY**

Określa, czy rozszerzone możliwości programu IBM MQ Advanced są dostępne dla menedżera kolejek.

**ALW** **MQIA\_AMQP\_CAPABILITY**

Określa, czy możliwości protokołu AMQP są dostępne dla menedżera kolejek.

**MQIA\_AUTHORITY\_EVENT**

Atrybut sterujący dla zdarzeń uprawnień.

**z/OS** **MQIA\_BRIDGE\_EVENT**

Atrybut sterujący dla zdarzeń mostu IMS . **MQIA\_BRIDGE\_EVENT** jest poprawna tylko w systemie z/OS.

**ALW** **MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY**

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Ten

atrybut określa, w jakim stopniu sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne z branżowymi standardami bezpieczeństwa. **MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY** jest poprawna tylko w systemie AIX, Linux, and Windows. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie IBM MQ](#).

- z/OS MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF**  
Atrybut sterujący dla automatycznej definicji kanału. Wartość **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF** nie jest poprawna w systemie z/OS.
- z/OS MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT**  
Atrybut sterujący dla zdarzeń automatycznej definicji kanału. Wartość **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT** nie jest poprawna w systemie z/OS.
- MQIA\_CHANNEL\_EVENT**  
Atrybut sterujący dla zdarzeń kanału.
- z/OS MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS**  
Liczba podzadań adaptera, które mają być używane do przetwarzania wywołań IBM MQ . Parametr **MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS** jest poprawny tylko w systemie z/OS .
- MQIA\_CHINIT\_CONTROL**  
Uruchom inicjator kanału automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.
- z/OS MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS**  
Liczba programów rozsyłających, które mają być używane dla inicjatora kanału. Parametr **MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS** jest poprawny tylko w systemie z/OS .
- z/OS MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM**  
Zarezerwowane do użytku przez IBM. **MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM** jest poprawna tylko w systemie z/OS.
- z/OS MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START**  
Określa, czy śledzenie inicjatora kanału musi być uruchamiane automatycznie. Parametr **MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START** jest poprawny tylko w systemie z/OS .
- z/OS MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE**  
Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału. Parametr **MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE** jest poprawny tylko w systemie z/OS .
- MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS**  
Atrybut sterujący do sprawdzania rekordów uwierzytelniania kanału.
- MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH**  
Maksymalna długość komunikatu przekazywanego do wyjścia obciążenia klastra.
- MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS**  
Ostatnio używane kanały obciążenia klastra.
- MQIA\_CLWL\_USEQ**  
Użycie zdalnej kolejki obciążenia klastra.
- MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL**  
Uruchom serwer komend automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.
- MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**  
Identyfikator kodowanego zestawu znaków.
- MQIA\_COMMAND\_EVENT**  
Atrybut sterujący dla zdarzeń komendy.
- MQIA\_COMMAND\_LEVEL**  
Poziom komend obsługiwany przez menedżer kolejek.
- MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT**  
Atrybut sterujący dla zdarzeń konfiguracji.

## **MQIA\_CPI\_LEVEL**

Zarezerwowane do użytku przez IBM.

## **MQIA\_DEF\_CLUSTER\_XMIT\_Q\_TYPE**

Domyślny typ kolejki transmisji, która ma być używana w przypadku kanałów nadawczych klastra.

### **Multi MQIA\_DIST\_LISTS**

Obsługa listy dystrybucyjnej. Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

### **z/OS MQIA\_DNS\_WLM**

Określa, czy program nasłuchujący TCP, który obsługuje transmisje przychodzące dla grupy współużytkownika kolejek, musi zostać zarejestrowany w menedżerze obciążenia (WLM) dla DDNS. Parametr **MQIA\_DNS\_WLM** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

### **z/OS MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL**

Okres ważności. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

### **z/OS MQIA\_GROUP\_UR**

Atrybut sterujący określający, czy aplikacje transakcyjne mogą łączyć się z jednostką odzyskiwania GROUP . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY**

Uprawnienie do umieszczania w kolejce wewnątrz grupy. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

## **MQIA\_INHIBIT\_EVENT**

Atrybut sterujący dla zdarzeń blokowania.

### **z/OS 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.

### **z/OS MQIA\_LISTENER\_TIMER**

Odstęp czasu między restartowaniem programu nasłuchującego. Parametr **MQIA\_LISTENER\_TIMER** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

## **MQIA\_LOCAL\_EVENT**

Atrybut sterujący dla zdarzeń lokalnych.

## **MQIA\_LOGGER\_EVENT**

Atrybut sterujący dla zdarzeń dziennika odtwarzania.

### **z/OS MQIA\_LU62\_CHANNELS**

Maksymalna liczba kanałów LU 6.2 . Parametr **MQIA\_LU62\_CHANNELS** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

## **MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL**

Odstęp czasu, przez który przeglądane komunikaty pozostają oznaczone.

### **z/OS MQIA\_MAX\_CHANNELS**

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące. Parametr **MQIA\_MAX\_CHANNELS** jest poprawny 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.

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL**

Częstotliwość docelowa, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH**

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania.

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ**

Określa odtwarzalne obiekty z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q**

Określa, czy lokalne i trwałe kolejki dynamiczne zdefiniowane z opcją **ImageRecoverQueue** ustawioną na wartość **MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR** są odtwarzalne z obrazu nośnika.

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING**

Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

**MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR**

Wartość domyślna atrybutu **ChannelMonitoring** automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra.

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

Określa, czy monitorowanie kanału jest włączone.

**MQIA\_MONITORING\_Q**

Określa, czy monitorowanie kolejki jest włączone.

**z/OS MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX**

Maksymalna wartość w zakresie powiązania kanałów wychodzących. Parametr **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**z/OS MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN**

Minimalna wartość w zakresie wiązania kanałów wychodzących. Parametr **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT**

Atrybut sterujący dla zdarzeń wydajności.

**MQIA\_PLATFORM**

Platforma, na której rezyduje menedżer kolejek.

**z/OS MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY**

Określa, czy program Advanced Message Security jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ , która jest uruchomiona przez 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**

Stuży do sprawdzania, czy mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji są uruchomione, co umożliwia aplikacjom publikowanie/subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego i kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

**MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG**

Określa, czy usunąć (lub zachować) niedostarczony komunikat wejściowy.

**MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP**

Zachowanie niedostarczonych komunikatów odpowiedzi.

### **MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT**

Określa, czy tylko trwałe (lub wszystkie) komunikaty muszą być przetwarzane w punkcie synchronizacji.

#### **z/OS MQIA\_QMGR\_CFCNLOS**

Określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą CF z wartością CFCNLOS ustawioną na **ASQMGR**. **MQIA\_QMGR\_CFCNLOS** jest poprawna tylko w systemie z/OS .

#### **z/OS MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT**

Czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych od partnera. Parametr **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

#### **z/OS MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN**

Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych od partnera . **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

#### **z/OS MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE**

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do parametru **ReceiveTimeout** . Parametr **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE** jest poprawny tylko w systemie z/OS .

### **MQIA\_REMOTE\_EVENT**

Atrybut sterujący dla zdarzeń zdalnych.

#### **z/OS MQIA\_SECURITY\_CASE**

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń zapisane literami o różnej wielkości, czy tylko wielkimi literami. **MQIA\_SECURITY\_CASE** jest poprawna tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME**

Jeśli menedżer kolejek wykonuje wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej, a menedżer kolejek określony w parametrze **ObjectQmgrName** wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejek co menedżer kolejek przetwarzania, atrybut **SQQMNAME** określa, czy używany jest produkt **ObjectQmgrName** , czy też menedżer kolejek przetwarzania bezpośrednio otwiera kolejkę współużytkowaną. **MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME** jest poprawna tylko w systemie z/OS.

### **MQIA\_SSL\_EVENT**

Atrybut sterujący dla zdarzeń TLS.

### **MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED**

Określa, czy mają być używane tylko algorytmy z certyfikatem FIPS, jeśli szyfrowanie jest wykonywane w produkcie IBM MQ , a nie w samym sprzęcie szyfrującym.

### **MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT**

Licznik resetowania klucza TLS.

#### **z/OS MQIA\_SSL\_TASKS**

Zadania TLS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

### **MQIA\_START\_STOP\_EVENT**

Atrybut sterujący dla zdarzeń zatrzymania początkowego.

### **MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR**

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

### **MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL**

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla kanałów, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

#### **ALW MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL**

Przedział czasu gromadzenia danych statystycznych. **MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL** jest poprawna tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.



**ALW** **MQIA\_STATISTICS\_MQI**

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek. **MQIA\_STATISTICS\_MQI** jest poprawna tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

**ALW** **MQIA\_STATISTICS\_Q**

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla kolejek. **MQIA\_STATISTICS\_Q** jest poprawna tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

**MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH**

Określa, czy używane jest szyfrowanie zgodne ze standardem Suite B oraz czy stosowany jest poziom siły. Więcej informacji na temat konfiguracji Suite B i jej wpływu na kanały TLS zawiera sekcja [Szyfrowanie NSA Suite B w produkcie IBM MQ](#).

**MQIA\_SYNCPOINT**

Dostępność punktu synchronizacji.

**MQIA\_TCP\_CHANNELS**

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące, lub klienci, które mogą być połączone, które używają protokołu transmisji TCP/IP. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie z/OS.

**z/OS** **MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE**

Określa, czy narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny. **MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE** jest poprawna tylko w systemie z/OS.

**z/OS** **MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE**

Określa, czy inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w parametrze **TCPName**, czy może opcjonalnie wykonać powiązanie 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 czy mogą być generowane komunikaty odpowiedzi.

**MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME**

Czas życia tematów nieadministracyjnych.

**MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL**

Odstęp czasu wyzwacza.

**MQIA\_XR\_CAPABILITY**

Określa, czy obsługiwane są komendy telemetryczne.

**MQIACF\_Q\_MGR\_CLUSTER**



Wszystkie atrybuty grupowania. 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 atrybuty rozproszonego kolejkowania. Są to następujące atrybuty:

- **MQCA\_CERT\_LABEL**
- **MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT**

- MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME
- MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME
- MQCA\_DNS\_GROUP
- MQCA\_IGQ\_USER\_ID
- MQCA\_LU\_GROUP\_NAME
- MQCA\_LU\_NAME
- MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX
- MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER
- MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL
- MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST
- MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE
-   MQCA\_SSL\_KEY\_REPO\_PASSWORD
- MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY
- MQCA\_TCP\_NAME
- MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS
- MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK
- MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE
- MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY
- MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF
- MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT
- MQIA\_CHANNEL\_EVENT
- MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS
- MQIA\_CHINIT\_CONTROL
- MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS
- MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM
- MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START
- MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE
- MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS
- MQIA\_INTRA\_GROUP\_queuing
- MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY
- MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION
- MQIA\_LISTENER\_TIMER
- MQIA\_LU62\_CHANNELS
- MQIA\_MAX\_CHANNELS
- MQIA\_MONITORING\_CHANNEL
- MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX
- MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN
- MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT
- MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN
- MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE
- MQIA\_SSL\_EVENT
- MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED
- MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT

- MQIA\_SSL\_TASKS
- MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR
- MQIA\_TCP\_CHANNELS
- MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE
- MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_EVENT**

Wszystkie atrybuty elementu sterującego zdarzenia. 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\_ALTERATION\_DATE
- MQCA\_ALTERATION\_TIME
- MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME
- MQCA\_CONN\_AUTH
- MQCA\_CREATION\_DATE
- MQCA\_CREATION\_TIME
- MQCA\_CUSTOM
- MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME
-  MQCA\_INITIAL\_KEY
- MQCA\_Q\_MGR\_DESC
- MQCA\_Q\_MGR\_NAME
- MQCA\_QSG\_NAME
- MQCA\_VERSION

- MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE
- MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL
- MQIA\_ACCOUNTING\_MQI
- MQIA\_ACCOUNTING\_Q
- MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE
- MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING
- MQIA\_ACTIVITY\_TRACE
- MQIA\_ADVANCED\_CAPABILITY
- MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL
- MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID
- MQIA\_COMMAND\_LEVEL
- MQIA\_CPI\_LEVEL
- MQIA\_DIST\_LISTS
- MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL
- MQIA\_GROUP\_UR
- MQIA\_MAX\_HANDLES
- MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH
- MQIA\_MAX\_PRIORITY
- MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH
- MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING
- MQIA\_MONITORING\_Q
- MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL
- MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY
- MQIA\_QMGR\_CFCONLOS
- MQIA\_SECURITY\_CASE
- MQIA\_PLATFORM
- MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME
- MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL
- MQIA\_STATISTICS\_MQI
- MQIA\_STATISTICS\_Q
- MQIA\_SYNCPOINT
- MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING
- MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL
- MQIA\_XR\_CAPABILITY

***MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR (zapytanie o menedżer kolejek), odpowiedź***

Odpowiedź na komendę PCF menedżera kolejek z zapytaniem (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QMgrName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

## Always returned:

*QMgrName*

## Returned if requested:

*AccountingConnOverride, AccountingInterval, ActivityConnOverride, ActivityRecording, ActivityTrace, AdoptNewMCACheck, AdoptNewMCAType, AdvancedCapability, AlterationDate, AlterationTime, AMQPCapability, AuthorityEvent, z/OS BridgeEvent, CertificateLabel, CertificateValPolicy, z/OS CFConlos, ChannelAutoDef, ChannelAutoDefEvent, ChannelAutoDefExit, ChannelAuthenticationRecords, ChannelEvent, ChannelInitiatorControl, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, z/OS ChinitAdapters, z/OS ChinitDispatchers, z/OS ChinitServiceParm, z/OS ChinitTraceAutoStart, z/OS ChinitTraceTableSize, ClusterSenderMonitoringDefault, ClusterSenderStatistics, ClusterWorkloadData, ClusterWorkloadExit, ClusterWorkloadLength, CLWLMRUChannels, CLWLUseQ, CodedCharSetId, CommandEvent, CommandInputQName, CommandLevel, CommandServerControl, ConfigurationEvent, ConnAuth, CreationDate, CreationTime, Custom, DeadLetterQName, DefClusterXmitQueueType, DefXmitQName, DistLists, DNSGroup, z/OS DNSWLM, EncryptionPolicySuiteB, ExpiryInterval, GroupUR, z/OS IGQPutAuthority, z/OS IGQUserId, ImageInterval, ImageLogLength, ImageRecoverObject, ImageRecoverQueue, ImageSchedule, InhibitEvent, V 9.3.0 InitialKey, IntraGroupQueuing, IPAddressVersion, ListenerTimer, LocalEvent, LoggerEvent, z/OS LUGroupName, z/OS LUName, z/OS LU62ARMSuffix, z/OS LU62Channels, z/OS MaxChannels, z/OS MaxActiveChannels, MaxHandles, MaxMsgLength, MaxPriority, MaxPropertiesLength, MaxUncommittedMsgs, MQIAccounting, MQIStatistics z/OS OutboundPortMax, z/OS OutboundPortMin, Parent, PerformanceEvent, Platform, PubSubClus, PubSubMaxMsgRetryCount, PubSubMode, QmgrDesc, QMgrIdentifier, z/OS QSGCertificateLabel, z/OS QSGName, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, ReceiveTimeout, ReceiveTimeoutMin, ReceiveTimeoutType, RemoteEvent, RepositoryName, RepositoryNameList, RevDns, z/OS SecurityCase, SharedQMgrName, Splcap, SSLCRLNameList, SSLCryptoHardware, SSLEvent, SSLFIPSRequired, SSLKeyRepository, V 9.3.0 SSLKeyRepositoryPassword, SSLKeyResetCount, SSLTasks, StartStopEvent, StatisticsInterval, SyncPoint, TCPChannels, TCPKeepAlive, TCPName, TCPStackType, TraceRouteRecording, TreeLifeTime, TriggerInterval, Version*

## Dane odpowiedzi

### AccountingConnNadpisanie (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametrów menedżera kolejek *QueueAccounting* i *MQIAccounting* (identyfikator parametru: *MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE*).

Możliwe wartości:

#### **MQMON\_DISABLED**

Aplikacje nie mogą przestawiać ustawień parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting**.

#### **MQMON\_ENABLED**

Aplikacje mogą przestawiać ustawienia parametrów **QueueAccounting** i **MQIAccounting** przy użyciu pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API języka MQCONN.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, Linux, 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 604 000.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, Linux, and Windows.

### **Przełączenie ActivityConn(MQCFIN)**

Określa, czy aplikacje mogą przełączyć ustawienie wartości ACTVTRC w atrybucie menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

#### **MQMON\_DISABLED**

Aplikacje nie mogą przełączyć ustawienia atrybutu menedżera kolejek ACTVTRC za pomocą pola Opcje w strukturze MQCNO wywołania MQCONN. Jest to wartość domyślna.

#### **MQMON\_ENABLED**

Aplikacje mogą przełączyć atrybut menedżera kolejek ACTVTRC za pomocą pola Opcje w strukturze MQCNO.

Zmiany tej wartości mają zastosowanie tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek po zmianie atrybutu.

Ten parametr dotyczy tylko systemów IBM i AIX, 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 aktywności.

#### **MQRECORDING\_MSG**

Raporty aktywności mogą być generowane i wysłane do miejsca docelowego określonego przez nadawcę komunikatu będącego przyczyną raportu.

#### **MQRECORDING\_Q**

Raporty aktywności mogą być generowane i wysłane do SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

### **Multi ActivityTrace (MQCFIN)**

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności (identyfikator parametru: MQIA\_ACTIVITY\_TRACE).

Możliwe wartości:

#### **MQMON\_OFF**

Nie należy gromadzić danych śledzenia działań aplikacji MQI produktu IBM MQ. Jest to wartość domyślna.

Jeśli atrybut menedżera kolejek ACTVCON0 zostanie ustawiony na wartość ENABLED, ta wartość może zostać nadpisana dla pojedynczych połączeń przy użyciu pola Opcje w strukturze MQCNO.

#### **MQMON\_ON**

Zgromadź dane śledzenia działań aplikacji MQI produktu IBM MQ.

Zmiany tej wartości mają zastosowanie tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek po zmianie atrybutu.

Ten parametr dotyczy tylko systemów IBM i AIX, Linux, and Windows.

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

Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi zostać adoptowany (zrestartowany) po wykryciu nowego kanału przychodzącego. Jest on adoptowany, jeśli ma taką samą nazwę jak obecnie 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.

**z/OS AdoptNewMCAType (MQCFIL)**

Adoptowanie osieroconych instancji kanału (identyfikator parametru: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQADOPT\_TYPE\_NO**

Nie adoptuj osieroconych instancji kanału.

**MQADOPT\_TYPE\_ALL**

Adoptuj wszystkie typy kanałów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**MQ Adv. AdvancedCapability (MQCFIN)**

Określa, czy rozszerzone możliwości programu IBM MQ Advanced są dostępne dla menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA\_ADVANCED\_CAPABILITY).

**z/OS** W systemie z/OS menedżer kolejek ustawia wartość MQCAP\_SUPPORTED tylko wtedy, gdy wartością parametru **QMGRPROD** jest ADVANCEDVUE. W przypadku dowolnej innej wartości parametru **QMGRPROD** lub jeśli parametr **QMGRPROD** nie jest ustawiony, menedżer kolejek ustawia wartość parametru MQCAP\_NOTSUPPORTED. Więcej informacji zawiera sekcja [“START QMGR \(uruchomienie menedżera kolejek\) w systemie z/OS” na stronie 1007](#).

**Multi** Na innych platformach w produkcie IBM MQ 9.1 menedżer kolejek ustawia wartość MQCAP\_SUPPORTED tylko wtedy, gdy zainstalowano produkt Managed File Transfer, XR lub Advanced Message Security. Jeśli produkt Managed File Transfer, XR lub Advanced Message Security nie został zainstalowany, parametr **AdvancedCapability** jest ustawiony na wartość MQCAP\_NOTSUPPORTED. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Komponenty i funkcje produktu IBM MQ](#).

**AlterationDate (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji (w formacie yyyy-mm-dd).

**AlterationTime (MQCFST)**

Czas modyfikacji (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji (w postaci hh.mm.ss).

**ALW** **Możliwość AMQP Capability (MQCFIN)**

Określa, czy możliwości protokołu AMQP są dostępne w menedżerze kolejek (identyfikator parametru: MQIA\_AMQP\_CAPABILITY).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

**MQCAP\_SUPPORTED**

Możliwość AMQP została zainstalowana.

**MQCAP\_NOT\_SUPPORTED**

Możliwość AMQP nie została zainstalowana.

### **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.

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

Określa, czy generowane są zdarzenia mostu IMS (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.

### **CertificateLabel (MQCFST)**

Etykieta certyfikatu w repozytorium kluczy dla tego menedżera kolejek, który ma być używany (identyfikator parametru: MQCA\_CERT\_LABEL).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CERT\_LABEL\_LENGTH.

### **ALW Strategia CertificateVal(MQCFIN)**

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich (identyfikator parametru: MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY).

Ten atrybut może być używany do kontrolowania zgodności sprawdzania poprawności łańcucha certyfikatów z branżowymi standardami bezpieczeństwa. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie IBM MQ](#).

Możliwe wartości:

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

Zastosuj wszystkie strategie sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwane przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna ze strategii uzna, że łańcuch certyfikatów jest poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej kompatybilności wstecznej 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 rygorystyczne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

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

Określa działanie, które ma zostać wykonane, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolnymi strukturami narzędzia 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 systemu CF bez kończenia pracy.



Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **ChannelAutoDef (MQCFIN)**

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia serwera mogą być definiowane automatycznie (identyfikator parametru: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF).

Możliwe wartości:

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

Automatyczne definiowanie kanału jest wyłączone.

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

Automatyczne definiowanie kanału jest włączone.

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

Określa, czy są generowane zdarzenia automatycznej definicji kanału (identyfikator parametru: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT), gdy automatycznie definiowany jest kanał odbiorczy, kanał połączenia z serwerem lub kanał nadawczy klastra.

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 działa wyjście.

MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja.

MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną liczbę dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

#### **Rekordy ChannelAuthentication(MQCFIN)**

Określa, czy są sprawdzane 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**

Włączono raportowanie zdarzeń kanału wyjątków.

#### **Element sterujący ChannelInitiator(MQCFIN)**

Uruchom inicjatora 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 jest 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 bezpośredniego 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 w trybie z połączeniem jest wyłączone.

#### **MQMON\_NONE**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich atrybutu **ChannelMonitoring** .

#### **MQMON\_LOW**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy umiarkowanym współczynniku gromadzenia danych.

#### **MQMON\_HIGH**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

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

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

Możliwe wartości:

#### **MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone.

#### **MQMON\_LOW**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone z umiarkowanym współczynnikiem gromadzenia danych.

#### **MQMON\_HIGH**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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

Liczba podzadań adaptera (identyfikator parametru: MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS).

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane do przetwarzania wywołań IBM MQ . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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

Liczba programów rozsyłających (identyfikator parametru: MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS).

Liczba programów rozsyłających, które mają być używane dla inicjatora kanału. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **z/OS** Parametr **ChinitService(MQCFST)**

Zarezerwowane do użytku przez IBM (identyfikator parametru: MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM).

#### **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.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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

Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału (identyfikator parametru: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)**

Ustawienie monitorowania bezpośredniego dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry (identyfikator parametru: MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR).

Możliwe wartości:

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

Kolekcja danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczona z ustawienia parametru **ChannelMonitoring** menedżera kolejek.

##### **MQMON\_OFF**

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

##### **MQMON\_LOW**

Określa niską szybkość gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu, chyba że parametr **ChannelMonitoring** dla menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

##### **MQMON\_MEDIUM**

Określa umiarkowaną szybkość gromadzenia danych o ograniczonym wpływie na wydajność systemu, chyba że parametr **ChannelMonitoring** dla menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE.

##### **MQMON\_HIGH**

Określa wysoką szybkość gromadzenia danych o prawdopodobnym wpływie na wydajność systemu, chyba że parametr **ChannelMonitoring** dla menedżera kolejek ma wartość MQMON\_NONE. Zebrane dane są najbardziej aktualne.

**z/OS** W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki.

#### **Statystyki ClusterSender(MQCFIN)**

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie definiowanych 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 niską szybkość gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

**MQMON\_MEDIUM**

Określa średnią szybkość gromadzenia danych.

**MQMON\_HIGH**

Określa wysoką szybkość gromadzenia danych.

 W systemach z/OS włączenie tego parametru powoduje po prostu włączenie gromadzenia danych statystycznych, niezależnie od wybranej wartości. Ustawienie opcji LOW, MEDIUM lub HIGH nie ma wpływu na wyniki. Ten parametr musi być włączony, aby były gromadzone rekordy rozliczeniowe kanałów.

**ClusterWorkLoadData (MQCFST)**

Dane przekazywane 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 działa wyjście.

MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja.

MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH określa maksymalną liczbę dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

**ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)**

Długość obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH).

Maksymalna długość komunikatu przekazywanego do wyjścia obciążenia klastra.

**Kanały CLWLMRUchannel (MQCFIN)**

Ostatnio używane kanały obciążenia klastra (MRU) (identyfikator parametru: MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS).

Maksymalna liczba aktywnych ostatnio używanych kanałów wychodzących.

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

Użycie kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA\_CLWL\_USEQ).

Określa, czy menedżer kolejek klastra ma używać zdalnych operacji umieszczania w innych kolejkach 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 zostało włączone dla wszystkich komend zakończonych powodzeniem z wyjątkiem komend Inquire.

**CommandInputNazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki wejściowej komendy (identyfikator parametru: MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**CommandLevel (MQCFIN)**

Poziom komend obsługiwany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA\_COMMAND\_LEVEL).

Możliwe wartości:

**MQCMDL\_LEVEL\_800**

Poziom 800 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 8.0
- IBM MQ for IBM i 8.0
- IBM MQ for Linux 8.0
- IBM MQ for Windows 8.0
- IBM MQ for z/OS 8.0

**MQCMDL\_LEVEL\_801**

Poziom 801 systemowych komend sterujących.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 2

**MQCMDL\_LEVEL\_802**

Poziom 802 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Windows 8.0.0 Fix Pack 3

**MQCMDL\_LEVEL\_900**

Poziom 900 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.0
- IBM MQ for IBM i 9.0
- IBM MQ for Linux 9.0
- IBM MQ for Windows 9.0
- IBM MQ for z/OS 9.0

**MQCMDL\_LEVEL\_901**

Poziom 901 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for Linux 9.0.1
- IBM MQ for Windows 9.0.1

- IBM MQ for z/OS 9.0.1

#### **MQCMDL\_LEVEL\_902**

Poziom 902 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for Linux 9.0.2
- IBM MQ for Windows 9.0.2
- IBM MQ for z/OS 9.0.2

#### **MQCMDL\_LEVEL\_903**

Poziom 903 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for Linux 9.0.3
- IBM MQ for Windows 9.0.3
- IBM MQ for z/OS 9.0.3

#### **MQCMDL\_LEVEL\_904**

Poziom 904 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.0.4
- IBM MQ for Linux 9.0.4
- IBM MQ for Windows 9.0.4
- IBM MQ for z/OS 9.0.4

#### **MQCMDL\_LEVEL\_905**

Poziom 905 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.0.5
- IBM MQ for Linux 9.0.5
- IBM MQ for Windows 9.0.5
- IBM MQ for z/OS 9.0.5

#### **MQCMDL\_LEVEL\_910**

Poziom 910 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

#### **MQCMDL\_LEVEL\_911**

Poziom 911 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.1
- IBM MQ for Linux 9.1.1
- IBM MQ for Windows 9.1.1
- IBM MQ for z/OS 9.1.1

**MQCMDL\_LEVEL\_912**

Poziom 912 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.2
- IBM MQ for Linux 9.1.2
- IBM MQ for Windows 9.1.2
- IBM MQ for z/OS 9.1.2

**MQCMDL\_LEVEL\_913**

Poziom 913 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.3
- IBM MQ for Linux 9.1.3
- IBM MQ for Windows 9.1.3
- IBM MQ for z/OS 9.1.3

**MQCMDL\_LEVEL\_914**

Poziom 914 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.4
- IBM MQ for Linux 9.1.4
- IBM MQ for Windows 9.1.4
- IBM MQ for z/OS 9.1.4

**MQCMDL\_LEVEL\_915**

Poziom 915 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1.5
- IBM MQ for Linux 9.1.5
- IBM MQ for Windows 9.1.5
- IBM MQ for z/OS 9.1.5

**MQCMDL\_LEVEL\_910**

Poziom 910 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

**MQCMDL\_LEVEL\_920**

Poziom 920 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.2
- IBM MQ for IBM i 9.2
- IBM MQ for Linux 9.2
- IBM MQ for Windows 9.2

- IBM MQ for z/OS 9.2

#### **MQCMDL\_LEVEL\_921**

Poziom 921 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.2.1
- IBM MQ for Linux 9.2.1
- IBM MQ for Windows 9.2.1
- IBM MQ for z/OS 9.2.1

#### **MQCMDL\_LEVEL\_922**

Poziom 922 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.2.2
- IBM MQ for Linux 9.2.2
- IBM MQ for Windows 9.2.2
- IBM MQ for z/OS 9.2.2

#### **MQCMDL\_LEVEL\_923**

Poziom 923 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.2.3
- IBM MQ for Linux 9.2.3
- IBM MQ for Windows 9.2.3
- IBM MQ for z/OS 9.2.3

#### **MQCMDL\_LEVEL\_924**

Poziom 924 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.2.4
- IBM MQ for Linux 9.2.4
- IBM MQ for Windows 9.2.4
- IBM MQ for z/OS 9.2.4

#### **MQCMDL\_LEVEL\_925**

Poziom 925 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.2.5
- IBM MQ for Linux 9.2.5
- IBM MQ for Windows 9.2.5
- IBM MQ for z/OS 9.2.5

#### **MQCMDL\_LEVEL\_930**

Poziom 930 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.3
- IBM MQ for IBM i 9.3
- IBM MQ for Linux 9.3
- IBM MQ for Windows 9.3



- IBM MQ for z/OS 9.3

#### **MQCMDL\_LEVEL\_931**

Poziom 931 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.3.1
- IBM MQ for Linux 9.3.1
- IBM MQ for Windows 9.3.1
- IBM MQ for z/OS 9.3.1

#### **MQCMDL\_LEVEL\_932**

Poziom 932 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące wersje:

- IBM MQ for AIX 9.3.2
- IBM MQ for Linux 9.3.2
- IBM MQ for Windows 9.3.2
- IBM MQ for z/OS 9.3.2

Zestaw komend sterowania systemem, który odpowiada konkretnej wartości atrybutu **CommandLevel**, jest różny. Różni się ona w zależności od wartości atrybutu **Platform**. Obie te komendy muszą zostać użyte do określenia, które komendy sterowania systemem są obsługiwane.

**Uwaga:** Obsługa systemu operacyjnego HP-UX dla wszystkich komponentów IBM MQ, w tym serwera i klientów, została usunięta z systemu IBM MQ 9.1.0.

#### **Sterowanie CommandServer(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 jest 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.

#### **ConnAuth (MQCFST),**

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do określania położenia uwierzytelniania ID użytkownika i hasła (identyfikator parametru: MQCA\_CONN\_AUTH).

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

Data utworzenia, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA\_CREATION\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH.

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

Czas utworzenia, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA\_CREATION\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CREATION\_TIME\_LENGTH.

### **Niestandardowe (MQCFST)**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA\_CUSTOM).

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-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE).

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu funkcji używających tego atrybutu.

### **DeadLetterQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki niedostarczonych komunikatów (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 wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)**

Atrybut DefClusterXmitQueueType określa, która kolejka transmisji jest domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być wysyłane komunikaty do kanałów odbiorczych klastra. (Identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_CLUSTER\_XMIT\_Q\_TYPE).

Wartościami **DefClusterXmitQueueType** są MQCLXQ\_SCTQ albo 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.

Parametr SNDJ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek.

#### **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.

### **DefXmitQName (MQCFST)**

Domyślna nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME).

Domyślna kolejka transmisji jest używana do transmisji komunikatów do zdalnych menedżerów kolejek. Jest ona używana, jeśli nie ma innego wskazania, której kolejki transmisji użyć.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **DistLists (MQCFIN)**

Obsługa listy dystrybucyjnej (identyfikator parametru: MQIA\_DIST\_LISTS).

Możliwe wartości:

#### **MQDL\_SUPPORTED**

Obsługiwane listy dystrybucyjne.

#### **MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

### **z/OS Grupa DNS (MQCFST)**

Nazwa grupy DNS (identyfikator parametru: MQCA\_DNS\_GROUP).

Ten parametr nie jest już używany. Patrz [z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane](#).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS DNSWLM (MQCFIN),**

Kontrola WLM/DNS: (identyfikator parametru: MQIA\_DNS\_WLM).

Ten parametr nie jest już używany. Patrz [z/OS: WLM/DNS nie jest już obsługiwane](#).

Możliwe wartości:

#### **MQDNSWLM\_NO**

Jedyną wartością obsługiwaną przez menedżer kolejek jest MQDNSWLM\_NO.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)**

Określa, czy używane jest szyfrowanie zgodne z pakietem B i jaki poziom mocy jest stosowany (identyfikator parametru: MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH). Więcej informacji na temat konfiguracji Suite B i jej wpływu na kanały TLS zawiera sekcja [Szyfrowanie NSA Suite B w produkcie IBM MQ](#).

Wartość może być jedną lub większą liczbą następujących wartości:

#### **MQ\_SUITE\_B\_NONE**

Szyfrowanie zgodne ze standardem Suite B nie jest używane.

#### **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

Używany jest 128-bitowy poziom bezpieczeństwa standardu Suite B.

#### **MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

Używany jest 192-bitowy poziom bezpieczeństwa standardu Suite B.

#### **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT, MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

Używane są 128-bitowe zabezpieczenia Suite B i 192-bitowe zabezpieczenia.

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

Odstęp czasu między operacjami skanowania w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność (identyfikator parametru: MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL).

Określa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek skanuje kolejki w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność. Ten parametr jest przedziałem czasu w sekundach z zakresu od 1 do 99 999 999 lub następującą wartością specjalną:

#### **MQEXPI\_OFF**

Brak skanowania w poszukiwaniu wiadomości, które utraciły ważność.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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

Określa, czy aplikacje klienckie XA mogą ustanawiać transakcje z dyspozycją odtwarzania GROUP.

Możliwe wartości:

#### **MQGUR\_DISABLED**

Aplikacje klienckie XA muszą nawiązywać połączenia przy użyciu nazwy menedżera kolejek.

#### **MQGUR\_ENABLED**

Aplikacje klienckie XA mogą ustanawiać transakcje z dyspozycją jednostki odzyskiwania grupy, określając nazwę grupy współużytkownika kolejki podczas połączenia.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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

Typ sprawdzania uprawnień używany przez agenta kolejkowania wewnątrz grupy (identyfikator parametru: MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY).

Ten atrybut wskazuje typ sprawdzania uprawnień wykonywanego przez lokalny agent kolejkowania wewnątrz grupy (agent IGQ). Sprawdzenie jest wykonywane, gdy agent IGQ usuwa komunikat ze 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.

**z/OS MQUserId (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika używany przez wewnętrzny grupowy agent kolejowania (identyfikator parametru: MQCA\_IGQ\_USER\_ID).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_USER\_ID\_LENGTH. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**ImageInterval (MQCFIN)**

Częstotliwość docelowa, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

Przedział czasu, w którym menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

**MQMEDIMGINTVL\_OFF**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie czasu.

**Długość ImageLog(MQCFIN)**

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

Wielkość dziennika odtwarzania.

**MQMEDIMGLOGLN\_OFF**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

**Obiekt ImageRecover(MQCFST)**

Określa odtwarzalne obiekty z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

**MQIMGRCOV\_NO**

Automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

**MQIMGRCOV\_YES**

Te obiekty są odtwarzalne.

**Kolejka ImageRecover(MQCFST)**

Wyświetla domyślny atrybut **ImageRecoverQueue** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej, jeśli jest on używany z tym parametrem (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

**MQIMGRCOV\_NO**

Atrybut **ImageRecoverQueue** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość MQIMGRCOV\_NO .

**MQIMGRCOV\_YES**

Atrybut **ImageRecoverQueue** dla lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość MQIMGRCOV\_YES .

### **ImageSchedule (MQCFST)**

Określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników (identyfikator parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING). Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

#### **MQMEDIMGSCHED\_AUTO (tryb automatyczny)**

Menedżer kolejek automatycznie zapisuje obraz nośnika dla obiektu.

#### **MQMEDIMGSCHED\_MANUAL**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

### **InhibitEvent (MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia blokady (zablokuj pobieranie i zablokuj umieszczanie) (identyfikator parametru: MQIA\_INHIBIT\_EVENT).

Możliwe wartości:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

### **InitialKey (MQCFST)**

Klucz początkowy systemu zabezpieczenia hasłem (identyfikator parametru: MQCA\_INITIAL\_KEY).

Długość łańcucha to MQ\_INITIAL\_KEY\_LENGTH. Jeśli ten atrybut jest ustawiony na wartość niestandardową, zwracana jest wartość \*\*\*\*\*.

Jeśli używany jest domyślny klucz początkowy, zwracany jest pusty łańcuch.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie IBM MQ for Multiplatforms.

### **z/OS Kolejowanie IntraGroup(MQCFIN)**

Określa, czy używane jest kolejowanie 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 przy użyciu 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**

Używana jest wartość IPv4 .

#### **MQIPADDR\_IPV6**

Używana jest wartość IPv6 .

### **ListenerTimer (MQCFIN)**

Odstęp czasu restartowania programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIA\_LISTENER\_TIMER).

Odstęp czasu (w sekundach) między próbami zrestartowania procesu nasłuchiwanego przez program IBM MQ po awarii komunikacji APPC lub TCP/IP.

**z/OS 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, Linux, and Windows.

**z/OS LUGroupName (MQCFST)**

Ogólna nazwa jednostki logicznej dla programu nasłuchującego LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA\_LU\_GROUP\_NAME).

Ogólna nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**z/OS Nazwa jednostki logicznej (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.

**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.

**z/OS LU62Channels (MQCFIN)**

Maksymalna liczba kanałów LU 6.2 (identyfikator parametru: MQIA\_LU62\_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być kanałami bieżącymi, lub klientów, które mogą być połączone, korzystających z protokołu transmisji LU 6.2 . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**z/OS MaxActivekanałów (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.

**z/OS MaxChannels (MQCFIN)**

Maksymalna liczba bieżących kanałów (identyfikator parametru: MQIA\_MAX\_CHANNELS).

Maksymalną liczbą 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 jednocześnie otwarte przez jedno połączenie.

#### **MaxMsg(MQCFIN)**

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH).

#### **MaxPriority (MQCFIN)**

Maksymalny priorytet (identyfikator parametru: MQIA\_MAX\_PRIORITY).

#### **MaxPropertiesDługość (MQCFIN)**

Maksymalna długość właściwości (identyfikator parametru: MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH).

#### **MaxUncommittedkomunikatów (MQCFIN)**

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w jednostce pracy (identyfikator parametru: MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS).

Ta liczba jest sumą następującej liczby komunikatów w dowolnym 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 mają być gromadzone informacje rozliczeniowe dla danych MQI (identyfikator parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_MQI).

Możliwe wartości:

##### **MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone.

##### **MQMON\_ON**

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, Linux, and Windows.

#### **Statystyki MQI (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, Linux, and Windows.

#### **MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)**

Odstęp czasu między operacjami oznaczania i przeglądania (identyfikator parametru: MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL).

Odstęp czasu (w milisekundach), po upływie którego menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów.



**Ostrzeżenie:** Ta wartość nie powinna być mniejsza niż wartość domyślna 5000.

**z/OS** **OutboundPortMaksimum (MQCFIN)**

Maksymalna wartość w zakresie 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.

**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.

**Element nadrzędny (MQCFST)**

Nazwa hierarchicznie połączonego menedżera kolejek nominowanego jako nadrzędny dla 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.

**Platforma (MQCFIN)**

Platforma, na której rezyduje menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA\_PLATFORM).

Możliwe wartości:

**MQPL\_AIX**

AIX (taka sama jak MQPL\_UNIX).

**MQPL\_APPLIANCE**

IBM MQ Appliance

**MQPL\_OS400**

IBM i.

**MQPL\_UNIX**

UNIX.

**MQPL\_WINDOWS\_NT**

Windows.

**MQPL\_ZOS**

z/OS

**Klustry PubSub(MQCFIN)**

Określa, czy menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER).

Możliwe wartości:

**MQPSCCLUS\_ENABLED**

Tworzenie lub odbieranie definicji tematów w klastrze i subskrypcji w klastrze jest dozwolone.

**Uwaga:** Wprowadzenie tematu klastrowego do dużego klastra IBM MQ może spowodować obniżenie wydajności. Jest to spowodowane tym, że wszystkie częściowe repozytoria są powiadamiane o wszystkich pozostałych elementach klastra. We wszystkich innych węzłach mogą zostać utworzone nieoczekiwane subskrypcje, na przykład w przypadku określenia atrybutu proxysub (FORCE) . Duża liczba kanałów może zostać uruchomiona z menedżera kolejek, na przykład przy resynchronizacji po awarii menedżera kolejek.



### **MQPSCLUS\_DISABLED**

Tworzenie lub odbieranie klastrowych definicji tematów i subskrypcji klastra jest zablokowane. Tworzenie lub przyjmowanie jest 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).

### **Tryb PubSub(MQCFIN)**

Określa, czy mechanizm publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania są uruchomione. Mechanizm publikowania i subskrypcji umożliwia aplikacjom publikowanie i subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Interfejs publikowania/subskrybowania monitoruje kolejki używane przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania (identyfikator parametru: MQIA\_PUBSUB\_MODE).

Wartości mogą być następujące:

### **MQPSM\_COMPAT**

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Z tego powodu możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Dlatego nie są wykonywane żadne działania na komunikatach umieszczanych w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji. Parametr MQPSM\_COMPAT jest używany w celu zapewnienia zgodności z wersjami produktu IBM Integration Bus (uprzednio zwanymi również WebSphere Message Broker), które używają tego menedżera kolejek w wersji wcześniejszej niż 7.

### **MQPSM\_DISABLED**

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie jest możliwe publikowanie ani subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Żadne komunikaty publikowania/subskrypcji, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania, nie są uwzględniane.

### **MQPSM\_ENABLED**

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. W związku z tym możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego i kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. MQPSM\_ENABLED jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

### **PubSubNPInputMsg (MQCFIN)**

Określa, czy niedostarczony komunikat wejściowy ma zostać odrzucony, czy zachowaj (identyfikator parametru: MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG).

Wartości mogą być następujące:

### **MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Nietrwałe komunikaty wejściowe można odrzucić, jeśli nie można ich przetworzyć. MQUNDELIVERED\_DISCARD jest wartością domyślną.

### **MQUNDELIVERED\_KEEP**

Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie można ich przetworzyć. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji kontuuje próby ponownego wykonania procesu w odpowiednich odstępach czasu. Przetwarzanie kolejnych komunikatów nie jest kontynuowane.

### **PubSubOdpowiedź NResponse (MQCFIN)**

Steruje zachowaniem niedostarczonych 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 niedostarczonych komunikatów, są one usuwane.

**MQUNDELIVERED\_SAFE**

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli nie można wysłać odpowiedzi i nie można umieścić jej w kolejce niedostarczonych komunikatów, interfejs publikowania/subskrypcji w kolejce wycofuje bieżącą operację. Operacja jest podejmowana ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są odrzucane. MQUNDELIVERED\_DISCARD jest wartością domyślną dla nowych menedżerów kolejek.

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

Nietrwałe odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów ani odrzucane. Zamiast tego umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje bieżącą operację i próbuje ją ponownie w odpowiednich odstępach czasu.

**PubSubSyncPoint (MQCFIN)**

Określa, czy tylko komunikaty trwałe, czy wszystkie komunikaty są przetwarzane w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT).

Wartości mogą być następujące:

**MQSYNCPOINT\_IFPER**

Powoduje to, że umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera nietrwałe komunikaty poza punktem synchronizacji. Jeśli demon odbiera publikację poza punktem synchronizacji, przekazuje ją subskrybentom znanym poza punktem synchronizacji. MQSYNCPOINT\_IFPER jest wartością domyślną.

**MQSYNCPOINT\_YES**

Komenda MQSYNCPOINT\_YES powoduje, że umieszczony 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 krótko opisuje obiekt.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_DESC\_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków określonego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, na którym wykonywana jest komenda. Użycie tego zestawu znaków zapewnia poprawną translację tekstu.

**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 wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**z/OS QSGCertificateLabel (MQCFST)**

Etykieta certyfikatu w repozytorium kluczy dla tej grupy współużytkowania kolejek, która ma być używana (identyfikator parametru: MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_QSG\_CERT\_LABEL\_LENGTH. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

**Nazwa QSGName (MQCFST)**

Nazwa grupy współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_QSG\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi 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 kolejki) 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, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze **QueueAccounting**.

**MQMON\_ON**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze **QueueAccounting**.

**QueueMonitoring (MQCFIN)**

Domyślne ustawienie monitorowania bezpośredniego 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 w trybie z połączeniem jest wyłączone.

**MQMON\_NONE**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich atrybutu **QueueMonitoring**.

**MQMON\_LOW**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

**MQMON\_MEDIUM**

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy umiarkowanym współczynniku gromadzenia danych.

**MQMON\_HIGH**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego 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**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru **QueueStatistics**.

**MQMON\_OFF**

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze **QueueStatistics**.

**MQMON\_ON**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, dla których określono wartość MQMON\_Q\_MGR w parametrze **QueueStatistics**.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

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

Czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT).

Czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS ReceiveTimeoutMin. (MQCFIN)**

Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN).

Minimalny czas oczekiwania kanału TCP/IP na odbiór danych, w tym pulsów, od partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

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

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do elementu *ReceiveTimeout* (identyfikator parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE).

Kwalifikator, który ma być zastosowany do *ReceiveTimeoutType* w celu obliczenia czasu oczekiwania kanału TCP/IP na odebranie danych od partnera. Oczekiwanie obejmuje pulsy. Jeśli interwał oczekiwania utraci ważność, kanał powróci do stanu nieaktywnego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

#### **MQRCVTIME\_MULTIPLY**

Wartość *ReceiveTimeout* jest mnożnikiem, który ma zostać zastosowany do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

#### **MQRCVTIME\_ADD**

*ReceiveTimeout* : 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 udostępnić usługę repozytorium.

### **RepositoryNamelist (MQCFST)**

Lista nazw repozytoriów (identyfikator parametru: MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST).

Nazwa listy klastrów, dla których ten menedżer kolejek ma udostępnić usługę repozytorium.

### **RevDns (MQCFIN)**

Określa, czy wykonywane jest wyszukiwanie odwrotne nazwy hosta z serwera nazw domen. (identyfikator parametru: MQIA\_REVERSE\_DNS\_LOOKUP).

Ten atrybut ma wpływ tylko na kanały używające typu transportu (TRPTYPE) TCP.

Możliwe wartości:

## **MQRDNS\_DISABLED**

Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. W przypadku tego ustawienia nie są zgodne żadne reguły CHLAUTH używające nazw hostów.

## **MQRDNS\_ENABLED**

Gdy te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane do dopasowywania reguł CHLAUTH zawierających nazwy hostów oraz do zapisywania komunikatów o błędach.

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

Obsługiwana wielkość liter w zabezpieczeniach (identyfikator parametru: MQIA\_SECURITY\_CASE).

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń zapisane literami o różnej wielkości, czy tylko wielkimi literami. Ta wartość jest aktywowana, gdy komenda Odśwież zabezpieczenia zostanie uruchomiona z podaną wartością *SecurityType* (MQSECTYPE\_CLASSES) .

Możliwe wartości:

### **MQSCYC\_UPPER**

Nazwy profili zabezpieczeń muszą być zapisane 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.

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

Nazwa menedżera kolejek współużytkowanych (identyfikator parametru: MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME).

Menedżer kolejek wykonuje wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej. Menedżer kolejek określony w parametrze **ObjectQmgrName** wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejek co przetwarzający menedżer kolejek. Atrybut SQQMNAME określa, czy używana jest kolejka *ObjectQmgrName* , czy też menedżer kolejek przetwarzania otwiera bezpośrednio kolejkę współużytkowaną.

Możliwe wartości:

### **MQSQQM\_USE**

Zostanie użyta wartość *ObjectQmgrName* i zostanie otwarta odpowiednia kolejka transmisji.

### **MQSQQM\_IGNORE**

Menedżer kolejek przetwarzania otwiera bezpośrednio współużytkowaną kolejkę.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## **Szyna (MQCFIN)**

Określa, czy komponent Advanced Message Security jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ , w której działa menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

### **MQCAP\_SUPPORTED**

Jeśli komponent AMS jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ , w której działa menedżer kolejek.

### **MQCAP\_NOT\_SUPPORTED**

Jeśli komponent AMS nie jest zainstalowany.

## **Lista nazw SSLCRL (MQCFST)**

Lista nazw położenia odwołań certyfikatów TLS (identyfikator parametru: MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST).

Długość łańcucha wynosi MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

Wskazuje nazwę listy nazw obiektów informacji uwierzytelniającej, które mają być używane do sprawdzania odwołań certyfikatów przez menedżer kolejek.

Na liście nazw, do której odwołuje się *SSLCRLNameList* (MQCFST), dozwolone są tylko obiekty informacji uwierzytelniającej o typach CRLLDAP lub OCSP . Każdy inny typ powoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie podczas przetwarzania listy i jest następnie ignorowany.

#### **Multi SSLCryptoHardware (MQCFST)**

Parametry służące do konfigurowania sprzętu szyfrującego TLS (identyfikator parametru: MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE).

Długość łańcucha wynosi MQ\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE\_LENGTH.

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego w systemie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

#### **Element SSLEvent (MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia TLS (identyfikator parametru: MQIA\_SSL\_EVENT).

Możliwe wartości:

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

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

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

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

#### **SSLFipsRequired (MQCFIN)**

Określa, czy mają być używane tylko algorytmy z certyfikatem FIPS, jeśli szyfrowanie jest wykonywane w samym produkcie IBM MQ (identyfikator parametru: MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED). Ten parametr jest poprawny tylko w systemach z/OSi AIX, Linux, and Windows.

Możliwe wartości:

##### **MQSSL\_FIPS\_NO**

Można użyć dowolnej obsługiwanej CipherSpec .

##### **MQSSL\_FIPS\_YES**

Jeśli szyfrowanie jest wykonywane w systemie IBM MQ , a nie w sprzęcie szyfrującym, należy używać tylko algorytmów szyfrowania z certyfikatem FIPS.

#### **SSLKeyRepository (MQCFST)**

Położenie i nazwa repozytorium kluczy TLS (identyfikator parametru: MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY).

Długość łańcucha wynosi MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH.

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy Secure Sockets Layer.

Format nazwy zależy od środowiska.

V 9.3.0

V 9.3.0

ALW

#### **SSLKeyRepositoryHasło (MQCFST)**

Hasło dostępu do repozytorium kluczy TLS (identyfikator parametru: MQCA\_SSL\_KEY\_REPO\_PASSWORD).

Długość łańcucha wynosi MQ\_SSL\_ENCRYPT\_KEY\_REPO\_PWD\_LEN.

Jeśli dla tego atrybutu ustawiono wartość, jest on zawsze zwracany jako \*\*\*\*\*.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

#### **Liczba operacji SSLKeyReset(MQCFIN)**

Licznik resetowania klucza TLS (identyfikator parametru: MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT).

Liczba niezaszyfrowanych bajtów, które inicjują wysyłanie lub odbieranie przez konsolę HMC kanału TLS przed ponownym negocjowaniem klucza tajnego.

z/OS

#### **Zadania SSL (MQCFIN)**

Liczba podzadań serwera używanych do przetwarzania wywołań TLS (identyfikator parametru: MQIA\_SSL\_TASKS).

Liczba podzadań serwera używanych do przetwarzania wywołań TLS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### Zdarzenie StartStop(MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia uruchomienia i zatrzymania (identyfikator parametru: MQIA\_START\_STOP\_EVENT).

Możliwe wartości:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

### **Multi** 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 systemie Wiele platform.

### SyncPoint (MQCFIN)

Dostępność punktu synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA\_SYNCPOINT).

Możliwe wartości:

#### **MQSP\_AVAILABLE**

Dostępne jednostki pracy i wskazanie synchronizacji.

#### **MQSP\_NOT\_AVAILABLE**

Jednostki pracy i synchronizacja nie są dostępne.

### **z/OS** Kanały TCP (MQCFIN)

Maksymalna liczba kanałów bieżących lub połączonych klientów używających protokołu transmisji TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA\_TCP\_CHANNELS).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **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**

Zostanie użyte narzędzie TCP KEEPALIVE określone w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału *KeepAliveInterval*.

#### **MQTCPKEEP\_NO**

Nie należy używać narzędzia TCP KEEPALIVE.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **z/OS** Nazwa TCP (MQCFST)

Nazwa używanego systemu TCP/IP (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 parametrze *TCPName*, czy też opcjonalnie może być 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 parametrze *TCPName*.

## **MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

Inicjator kanału może użyć dowolnej dostępnej dla niego przestrzeni adresowej TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

## **TraceRouteRejestrowanie (MQCFIN)**

Określa, czy informacje o trasie śledzenia mogą być zapisywane i czy generowany jest komunikat odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING).

Możliwe wartości:

### **MQRECORDING\_DISABLED**

Nie można zapisać informacji o trasie śledzenia.

### **MQRECORDING\_MSG**

Informacje o trasie śledzenia mogą być zapisywane i wysyłane do miejsca docelowego określonego przez nadawcę komunikatu powodującego rekord trasy śledzenia.

### **MQRECORDING\_Q**

Informacje o trasie śledzenia mogą być zapisywane i wysyłane do SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

## **Czas życia drzewa TreeLife(MQCFIN)**

Czas życia w sekundach tematów nieadministracyjnych (identyfikator parametru: MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME).

Tematy nieadministracyjne to tematy utworzone podczas publikowania lub subskrybowania przez aplikację łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Jeśli ten węzeł nieadministracyjny nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr określa, jak długo menedżer kolejek oczekuje przed usunięciem tego węzła. Po zrestartowaniu menedżera kolejek pozostają tylko te tematy nieadministracyjne, które są używane przez trwałą subskrypcję.

Wartość może być z zakresu od 0 do 604,000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek. Początkową wartością domyślną menedżera kolejek jest 1800.

## **TriggerInterval (MQCFIN)**

Odstęp czasu wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL).

Określa odstęp czasu wyzwalacza, wyrażony w milisekundach, do użycia tylko z kolejkami, w których *TriggerType* ma wartość MQTT\_FIRST.

## **Wersja (MQCFST)**

Wersja kodu IBM MQ (identyfikator parametru: MQCA\_VERSION).

Wersja kodu IBM MQ jest wyświetlana jako VVRRMMFF:

VV: wersja

RR: wydanie

MM: poziom konserwacyjny

FF: poziom poprawki

## **XrCapability (MQCFIN)**

Określa, czy możliwość i komendy programu MQ Telemetry są obsługiwane przez menedżer kolejek, w którym parametr *XrCapability* ma wartość MQCAP\_SUPPORTED lub MQCAP\_NOT\_SUPPORTED (identyfikator parametru: MQIA\_XR\_CAPABILITY).

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadku wielu platform.

## **Zadania pokrewne**

Określenie, że w czasie wykonywania na kliencie MQI będą używane tylko CipherSpecs z certyfikatem FIPS.

## **Odsyłacze pokrewne**

Standardy FIPS (Federal Information Processing Standards) dla AIX, Linux, and Windows



**w wersji wieloplatformowej**

Komenda PCF Zapytanie o status menedżera kolejek (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS) służy do sprawdzania statusu lokalnego menedżera kolejek.

**Parametry opcjonalne****Komenda IntegerFilter**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być jednym z następujących parametrów rodzimego typu całkowitoliczbowego HA:

- MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ROLE
- MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_BACKLOG
- MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ACTV\_CONNS
- MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_IN\_SYNC

Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF” na stronie 1607](#).

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

**QMStatusAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty statusu menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość samodzielnie i jest wartością domyślną używaną w przypadku, gdy parametr nie jest określony:

**MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

Kombinacja następujących atrybutów zwraca informacje o statusie dla menedżera kolejek:

Gdzie **StatusType** to MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR:

**MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

Nazwa lokalnego menedżera kolejek.

**MQCA\_INSTALLATION\_DESC**

Opis instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

**NAZWA\_INSTALACJI\_MQCA\_NAME**

Nazwa instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

**ŚCIEŻKA\_INSTALACJI\_MQCA\_PATH**

Ścieżka instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.

**MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME)**

Nazwa najstarszego zakresu dziennika, dla którego menedżer kolejek oczekuje na powiadomienie o archiwizacji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

Jeśli menedżer kolejek nie używa zarządzania dziennikami archiwalnymi, ten atrybut jest pusty. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

**MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Nazwa przydziału dziennika aktualnie zapisywanego przez program rejestrujący. Opcja MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME jest dostępna tylko dla menedżerów kolejek używających rejestrowania liniowego. W przypadku innych menedżerów kolejek parametr MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME jest pusty.

### ▶ V 9.3.2 **MQCACF\_HOST\_NAME**

Nazwa hosta, na którym działa menedżer kolejek. Długość tego atrybutu jest określona przez parametr MQ\_HOST\_NAME\_LENGTH.

### **MQCACF\_LOG\_PATH,**

Położenie przydziałów dziennika odtwarzania.

### ▶ V 9.3.2 **MQCACF\_LOG\_START\_DATE (data dziennika pamięci podręcznej)**

Data ostatniego odtworzenia rekordu dziennika w momencie uruchomienia menedżera kolejek (w formacie *rrrr-mm-dd*). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_DATE\_LENGTH.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

### ▶ V 9.3.2 **MQCACF\_LOG\_START\_LSN,**

Numer kolejny w dzienniku (LSN) dla ostatniego rekordu dziennika odzyskanego podczas uruchamiania menedżera kolejek. Podany w postaci *<nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>*. Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_LSN\_LENGTH.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

### ▶ V 9.3.2 **MQCACF\_LOG\_START\_TIME,**

Czas ostatniego odtworzenia rekordu dziennika po uruchomieniu menedżera kolejek (w formacie *gg.mm.ss*). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_TIME\_LENGTH.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

### **MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymaganego do wykonania odtwarzania nośnika. Opcja MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME jest dostępna tylko dla menedżerów kolejek używających rejestrowania liniowego. W przypadku innych menedżerów kolejek parametr MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME jest pusty.

### ▶ V 9.3.2 **MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME,**

Nazwa lokalnej instancji rodzimej wysokiej dostępności, jeśli menedżer kolejek działa w rodzimym środowisku wysokiej dostępności, lub wartość pusta. Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_NHA\_INSTANCE\_NAME\_LENGTH.

### **MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymaganego do wykonania odtwarzania po restarcie. Opcja MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME jest dostępna tylko dla menedżerów kolejek używających rejestrowania liniowego. W przypadku innych menedżerów kolejek parametr MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME jest pusty.

### ▶ V 9.3.2 **MQCACF\_Q\_MGR\_DATA\_PATH**

Położenie danych menedżera kolejek. Ten parametr identyfikuje katalog, w którym menedżer kolejek tworzy pliki danych menedżera kolejek. Długość tego atrybutu jest określona przez parametr MQ\_Q\_MGR\_DATA\_PATH\_LENGTH.

### **MQCACF\_Q\_MGR\_START\_DATE**

Data uruchomienia menedżera kolejek (w formacie *rrrr-mm-dd*). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_DATE\_LENGTH.

### **MQCACF\_Q\_MGR\_START\_TIME**

Godzina uruchomienia menedżera kolejek (w formacie *hh.mm.ss*). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_TIME\_LENGTH.

### ▶ V 9.3.2 **MQCACF\_UNIFORM\_CLUSTER\_NAME (nazwa klastra)**

Wskazuje nazwę klastra jednolitego, do którego należy menedżer kolejek, lub w przeciwnym razie wartość pusta. Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

### **WIELKOŚĆ\_DZIENNIKA\_ARCHIWUM MQIACF**

Bieżąca wielkość zajętego miejsca (w megabajtach) przez obszary dziennika, które nie są już potrzebne do restartu lub odtwarzania nośnika, ale oczekują na zarchiwizowanie.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

**V 9.3.2 MQIACF\_AUTO\_CLUSTER\_TYPE**

Typ klastra automatycznego, do którego należy menedżer kolejek.

**MQIACF\_CHINIT\_STATUS**

Bieżący status inicjatora kanału.

**MQIACF\_CMD\_SERVER\_STATUS**

Bieżący status serwera komend.

**LICZBA POŁĄCZEŃ MQIACF\_CONNECTION\_COUNT**

Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.

**V 9.3.2 MQIACF\_DATA\_FS\_SIZE**

Wielkość systemu plików danych dedykowanego menedżera kolejek (w MB), zaokrąglona w górę.

**V 9.3.2 MQIACF\_DATA\_FS\_IN\_UŻYJ**

Procent zajętego systemu plików danych dedykowanego menedżera kolejek, zaokrąglony do najbliższej wartości procentowej.

**STATUS POŁĄCZENIA MQIACF\_LDAP\_CONNECTION\_STATUS**

Bieżący status połączenia z serwerem LDAP.

**V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_EXTENT\_SIZE**

Wielkość każdego pliku dziennika (w kB) lub próg aktualnie przyłączonego dziennika w systemie IBM i.

**V 9.3.2 WIELKOSC MQIACF\_LOG\_FS\_SIZE**

Wielkość dedykowanego systemu plików dziennika odtwarzania (w MB), zaokrąglona w górę. Ilość miejsca w systemie plików różni się od ilości używanego aktywnego dziennika i jest oparta na konfiguracji dziennika. Miejsce może nie być możliwe do użycia.

**V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_FS\_IN\_USE (UŻYWANE)**

Procent używanego systemu plików dziennika odtwarzania, zaokrąglony do najbliższej wartości procentowej.

**MQIACF\_LOG\_IN\_USE**

Bieżąca wielkość (w procentach) obszaru dziennika podstawowego używanego do odtwarzania po restarcie w danym momencie.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

**V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_PRIMARYES,**

Liczba plików dziennika podstawowego.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

**V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_SECONDARIES,**

Maksymalna liczba plików dziennika dodatkowego.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

**V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_TYPE**

Typ rejestrowania używany przez menedżer kolejek.

**MQIACF\_LOG\_UTILIZATION,**

Bieżąca szacunkowa wartość procentowa określająca stopień, w jakim obciążenie menedżera kolejek jest zawarte w obszarze dziennika podstawowego.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

**MQIACF\_MEDIA\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wielkość dziennika**

Bieżąca wielkość danych dziennika wymaganych do odtworzenia nośnika (w megabajtach).

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

### **MQIACF\_NHA\_IN\_SYNC\_INSTANCES**

Liczba skonfigurowanych instancji zsynchronizowanych z aktywną instancją w rodzimej konfiguracji wysokiej dostępności.

### **MQIACF\_NHA\_TOTAL\_INSTANCES**

Łączna liczba skonfigurowanych instancji menedżera kolejek w rodzimej konfiguracji wysokiej dostępności.

### **MQIACF\_PERMIT\_STANDBY**

Określa, czy instancja rezerwowa jest dozwolona.

#### **V 9.3.2 MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_ENCRYPTED**

Wskazuje, czy system plików menedżera kolejek jest zaszyfrowany.

**MQ Appliance** Zwracane tylko w urządzeniu IBM MQ .

#### **V 9.3.2 MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_SIZE**

Wielkość danych menedżera kolejek i systemów plików dziennika odtwarzania w megabajtach, zaokrąglona w górę.

#### **V 9.3.2 MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_IN\_UŻYJ**

Procent używanych systemów plików dziennika odtwarzania i danych menedżera kolejek, zaokrąglony do najbliższej wartości procentowej.

### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS**

Bieżący status menedżera kolejek.

### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_LOG**

Bieżący status wszystkich atrybutów dziennika. Atrybuty mogą mieć jedną z następujących wartości:

- MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME
- WIELKOŚĆ\_DZIENNIKA\_ARCHIWUM MQIACF
- MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME
- MQIACF\_LOG\_IN\_USE
- MQIACF\_LOG\_UTILIZATION,
- MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME
- MQIACF\_MEDIA\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wielkość\_dziennika
- MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME
- MQIACF\_RESTART\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wielkość\_dziennika
- MQIACF\_REUSABLE\_LOG\_SIZE

### **MQIACF\_RESTART\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wielkość\_dziennika**

Wielkość danych dziennika (w megabajtach) wymaganych podczas odtwarzania podczas restartu.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

### **MQIACF\_REUSABLE\_LOG\_SIZE**

Ilość miejsca w megabajtach zajmowanego przez zakresy dziennika możliwe do ponownego wykorzystania.

Ten atrybut nie jest poprawny w systemie IBM i.

**V 9.3.2** Gdzie **StatusType** to MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA: **V 9.3.2**

### **MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME,**

Nazwa instancji. Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_NHA\_INSTANCE\_NAME\_LENGTH.

### **MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ROLE**

Bieżąca rola instancji w rodzimej grupie wysokiej dostępności.

**MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_BACKLOG**

Liczba kilobajtów danych dziennika odtwarzania zapisanych przez aktywną instancję, które nie zostały jeszcze potwierdzone przez nazwaną instancję.

**MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ACTV\_CONNS**

Określa, czy instancja ma obecnie parę aktywnych połączeń z aktywną instancją.

**MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_DATE**

Data ostatniego odtworzenia rekordu dziennika, gdy rodzima grupa wysokiej dostępności stała się początkowo aktywna. Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_DATE\_LENGTH.

**MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_LSN,**

Numer kolejny w dzienniku (LSN) ostatniego rekordu dziennika odzyskanego po początkowym aktywowaniu rodzimej grupy wysokiej dostępności. Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_LSN\_LENGTH.

**MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_TIME,**

Czas ostatniego odtworzenia rekordu dziennika, gdy rodzima grupa wysokiej dostępności stała się początkowo aktywna. Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_TIME\_LENGTH.

**MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_IN\_SYNC**

Określa, czy ta instancja jest obecnie traktowana jako zsynchronizowana z aktywną instancją.

**MQCACF\_NHA\_REPL\_ADDRESS**

Adres sieciowy i port używany podczas wysyłania danych do i z określonej instancji. Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_NHA\_REPL\_ADDRESS\_LENGTH.

**V 9.3.2****StatusType (MQCFIN)**

Typ statusu menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_TYPE). Określa typ wymaganych informacji o statusie. Może to być dowolna z następujących wartości:

**MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR**

Wybiera ogólne informacje o statusie dotyczące menedżera kolejek.

**MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA**

Wybiera informacje o statusie dotyczące instancji rodzimej wysokiej dostępności.

Jeśli ten parametr nie jest określony, wartością domyślną jest MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR.

Nie można użyć **StatusType** jako parametru do filtrowania.

**Komenda StringFilter(MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być jednym z następujących parametrów typu łańcucha Native HA:

- MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME,
- MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_DATE
- MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_LSN,
- MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_TIME,
- MQCACF\_NHA\_REPL\_ADDRESS

Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

**Kody błędów****V 9.3.2**

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi: “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 1047

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_NHA\_NOT\_AVAILABLE**

Rodzimy status HA nie jest dostępny.

### **Multi MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS (zapytanie o status menedżera kolejek), odpowiedź na wielu platformach**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Queue Manager Status (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje zestaw struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość **StatusType** w komendzie Inquire.

#### Zawsze zwracane:

**V 9.3.2** *StatusType*

Możliwe wartości parametru *StatusType* to:

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR**

Zwraca ogólne informacje o statusie dotyczące menedżera kolejek.

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA**

Zwraca informacje o statusie dotyczące rodzimych instancji wysokiej dostępności.

*QMgrName, QMgrStatus* (jeśli *StatusType* ma wartość **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR**)

**V 9.3.2** *Instance, Role* (jeśli *StatusType* to **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA**)

#### Zwracana, jeśli żądanie i *StatusType* ma wartość **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR**:

*ArchiveLog, ArchiveLogSize, AutoCluster, ChannelInitiatorStatus, CommandServerStatus, ConnectionCount, CurrentLog, DataFSSize, DataFSUse, DataPath, HostName, InstallationDesc, InstallationName, InstallationPath, InSyncInstances, LDAPConnectionStatus, LogExtSize, LogFSSize, LogFSUse, LogInUse, LogPath, LogPrim, LogSec, LogStartDate, LogStartLSN, LogStartTime, LogType, LogUtilization, MediaRecoveryLog, MediaRecoveryLogSize, NativeHAInstanceName, PermitStandby, QMgrEncryption, QMgrFSSize, QMgrFSUse, RestartRecoveryLogSize, ReusableLogSize, StartDate, StartTime, TotalInstances, UniClusterName*

#### **V 9.3.2** Zwracana, jeśli zażądano, a *StatusType* ma wartość

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA**:

*Backlog, ConnActv, HAINitDate, HAINitLSN, HAINitTime, InSync, Instance, ReplAddr, Role*

### Dane odpowiedzi (jeśli *StatusType* to **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR**)

#### **ArchiveLog (MQCFST)**

Nazwa najstarszego przydziału dziennika, na który menedżer kolejek oczekuje na powiadomienie o archiwizacji, lub wartość pusta, jeśli wszystkie zostały zarchiwizowane (identyfikator parametru **MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME**).

#### **ArchiveLogWielkość (MQCFIN)**

Bieżąca wielkość zajętego miejsca (w megabajtach) przez przydziały dziennika, które nie są już wymagane na potrzeby restartu lub odtwarzania nośnika, ale oczekują na zarchiwizowanie (identyfikator parametru **MQIACF\_ARCHIVE\_LOG\_SIZE**).

#### **V 9.3.2** **AutoCluster (MQCFIN)**

Określa, czy menedżer kolejek jest elementem klastra automatycznego (identyfikator parametru **MQIACF\_AUTO\_CLUSTER\_TYPE**).

Możliwe wartości:

**MQAUTOCLUS\_TYPE\_NONE**

Menedżer kolejek nie jest elementem klastra automatycznego.

**MQAUTOCLUS\_TYPE\_UNIFORM**

Menedżer kolejek jest elementem automatycznego klastra jednolitego.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z automatycznej konfiguracji klastra](#).

**Status ChannelInitiator(MQCFIN)**

Status inicjatora kanału odczytującego SYSTEM.CHANNEL.INITQ (identyfikator parametru: MQIACF\_CHINIT\_STATUS).

Możliwe wartości:

**MQSVC\_STATUS\_ZATRZYMANY**

Inicjator kanału nie jest uruchomiony.

**MQSVC\_STATUS\_STARTING**

Inicjator kanału jest w trakcie inicjowania.

**MQSVC\_STATUS\_URUCHOMIONY**

Inicjator kanału jest w pełni zainicjowany i działa.

**ZATRZYMANY\_STATUS\_MQSVC**

Inicjator kanału jest zatrzymywany.

**Status serwera komend CommandServer(MQCFIN)**

Status serwera komend (identyfikator parametru: MQIACF\_CMD\_SERVER\_STATUS).

Możliwe wartości:

**MQSVC\_STATUS\_STARTING**

Trwa inicjowanie serwera komend.

**MQSVC\_STATUS\_URUCHOMIONY**

Serwer komend jest w pełni zainicjowany i działa.

**ZATRZYMANY\_STATUS\_MQSVC**

Serwer komend jest zatrzymywany.

**ConnectionCount (MQCFIN)**

Liczba połączeń (identyfikator parametru: MQIACF\_CONNECTION\_COUNT).

Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.

**CurrentLog (MQCFST)**

Nazwa przydziału dziennika (identyfikator parametru: MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME).

Nazwa zakresu dziennika, w którym 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.

**V 9.3.2 DataFSSize (MQCFIN)**

Wielkość systemu plików danych dedykowanego menedżera kolejek (w MB), zaokrąglona w górę. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością jest MQFS\_SHARED (identyfikator parametru: MQIACF\_DATA\_FS\_SIZE).

**V 9.3.2 DataFSUse (MQCFIN)**

Procent systemu plików danych menedżera kolejek, który jest używany, zaokrąglony do najbliższej wartości procentowej. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością jest MQFS\_SHARED (identyfikator parametru: MQIACF\_DATA\_FS\_IN\_USE).

**V 9.3.2 DataPath (MQCFST)**

Położenie danych menedżera kolejek. Ten parametr identyfikuje katalog, w którym menedżer kolejek tworzy pliki danych menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_Q\_MGR\_DATA\_PATH). Długość tego atrybutu jest określona przez parametr MQ\_Q\_MGR\_DATA\_PATH\_LENGTH.

### V 9.3.2 HostName (MQCFST)

Nazwa hosta, na którym działa menedżer kolejek. Zwykle jest to wartość raportowana przez system O/S, ale może zostać przesłonięta przez zmienną środowiskową MQS\_IPC\_HOST (identyfikator parametru: MQCACF\_HOST\_NAME). Długość tego atrybutu jest określona przez parametr MQ\_HOST\_NAME\_LENGTH.

#### InstallationDesc (MQCFST)

Opis instalacji (identyfikator parametru: MQCA\_INSTALLATION\_DESC).

Opis instalacji dla tego menedżera kolejek.

#### InstallationName (MQCFST)

Nazwa instalacji (identyfikator parametru: MQCA\_INSTALLATION\_NAME).

Nazwa instalacji dla tego menedżera kolejek.

#### InstallationPath (MQCFST)

Ścieżka instalacyjna (identyfikator parametru: MQCA\_INSTALLATION\_PATH).

Ścieżka instalacyjna dla tego menedżera kolejek.

### V 9.3.2 Instancje InSync(MQCFIN)

Liczba skonfigurowanych instancji zsynchronizowanych z aktywną instancją (identyfikator parametru: MQIACF\_NHA\_IN\_SYNC\_INSTANCES).

#### LDAPConnectionStatus (MQCFIN)

Bieżący status połączenia menedżera kolejek z serwerem LDAP (identyfikator parametru: MQIACF\_LDAP\_CONNECTION\_STATUS).

Możliwe wartości:

##### **POŁĄCZONO MQLDAPC**

Menedżer kolejek ma obecnie połączenie z serwerem LDAP.

##### **BŁĄD MQLDAPC**

Próba nawiązania połączenia z serwerem LDAP przez menedżer kolejek nie powiodła się.

##### **MQLDAPC\_INACTIVE (NIEAKTYWNE)**

Menedżer kolejek nie jest skonfigurowany do używania serwera LDAP lub nie nawiązał jeszcze połączenia z serwerem LDAP.

### V 9.3.2 Wielkość LogExt(MQCFIN)

Wielkość każdego pliku dziennika w kilobajtach lub próg aktualnie przyłączonego dziennika w systemie IBM i (identyfikator parametru: MQIACF\_LOG\_EXTENT\_SIZE).

### V 9.3.2 LogFSSize (MQCFIN)

Wielkość dedykowanego systemu plików dziennika odtwarzania (w MB), zaokrąglona w górę. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością jest MQFS\_SHARED (identyfikator parametru: MQIACF\_LOG\_FS\_SIZE).

### V 9.3.2 LogFSUse (MQCFIN)

Procent używanego systemu plików dziennika odtwarzania, zaokrąglony do najbliższej wartości procentowej. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością jest MQFS\_SHARED (identyfikator parametru: MQIACF\_LOG\_FS\_IN\_USE).

#### Użycie LogIn(MQCFIN)

Bieżąca wielkość (w procentach) obszaru dziennika podstawowego używanego do odtwarzania po restarcie w danym momencie (identyfikator parametru MQIACF\_LOG\_IN\_USE).

#### LogPath (MQCFST)

Położenie przydziałów dziennika odtwarzania (identyfikator parametru: MQCACF\_LOG\_PATH).

Ten parametr identyfikuje katalog, w którym menedżer kolejek tworzy pliki dziennika. Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LOG\_PATH\_LENGTH.



### **V 9.3.2 LogPrim (MQCFIN)**

Liczba podstawowych plików dziennika (identyfikator parametru MQIACF\_LOG\_PRIMARYES).

### **V 9.3.2 LogSec (MQCFIN)**

Maksymalna liczba dodatkowych plików dziennika (identyfikator parametru MQIACF\_LOG\_SECONDARIES).

### **V 9.3.2 Data LogStart(MQCFST)**

Data ostatniego odtworzenia rekordu dziennika podczas uruchamiania menedżera kolejek (w formacie *rrrr-mm-dd*) (identyfikator parametru MQCACF\_LOG\_START\_DATE). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_DATE\_LENGTH.

### **V 9.3.2 Numer LSN LogStart(MQCFST)**

Numer kolejny w dzienniku (LSN) dla ostatniego rekordu dziennika odzyskanego podczas uruchamiania menedżera kolejek (w postaci *<nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn>*) (identyfikator parametru MQCACF\_LOG\_START\_LSN). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_LSN\_LENGTH.

### **V 9.3.2 Czas uruchomienia dziennika LogStart(MQCFST)**

Czas ostatniego odtworzenia rekordu dziennika po uruchomieniu menedżera kolejek (w formacie *gg.mm.ss*) (identyfikator parametru MQCACF\_LOG\_START\_TIME). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_TIME\_LENGTH.

### **V 9.3.2 LogType (MQCFIN)**

Typ rejestrowania używany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru MQIACF\_LOG\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **MQLOGTYPE\_CIRCULAR**

Rejestrowanie cykliczne.

#### **LINEAR MQLOGTYPE\_EAR**

Rejestrowanie liniowe.

#### **MQLOGTYPE\_REPLIKOWANE**

Rejestrowanie zreplikowane.

Informacje na temat typów rejestrowania zawiera sekcja [Typy rejestrowania](#).

### **LogUtilization (MQCFIN)**

Bieżące procentowe oszacowanie stopnia, w jakim obciążenie menedżera kolejek jest zawarte w obszarze dziennika podstawowego (identyfikator parametru MQIACF\_LOG\_UTILIZATION).

### **Dziennik MediaRecovery(MQCFST)**

Nazwa najstarszego przydziału dziennika wymaganego przez menedżera kolejek do wykonania odtwarzania nośnika (identyfikator parametru: MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME). Ten parametr jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek używających rejestrowania liniowego. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, ten parametr jest pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

### **MediaRecoveryLogSize (MQCFIN)**

Bieżąca wielkość danych dziennika wymaganych do odtworzenia nośnika w megabajtach (identyfikator parametru MQIACF\_MEDIA\_LOG\_SIZE).

### **V 9.3.2 Nazwa NativeHAInstance(MQCFST)**

Nazwa lokalnej instancji rodzimej wysokiej dostępności, gdy menedżer kolejek jest częścią rodzimej grupy wysokiej dostępności. W przeciwnym razie jest pusta (identyfikator parametru: MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_NHA\_INSTANCE\_NAME\_LENGTH.

### **PermitStandby (MQCFIN)**

Określa, czy instancja rezerwowa jest dozwolona (identyfikator parametru: MQIACF\_PERMIT\_STANDBY).

Możliwe wartości:

**MQSTDBY\_NOT\_PERMITTED (brak bazy danych MQSTDB)**

Instancje rezerwowe nie są dozwolone.

**MQSTDBY\_PERMITTED**

Instancje rezerwowe są dozwolone.

**QMgrName (MQCFST)**

Nazwa lokalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi 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 został w pełni zainicjowany i działa.

**MQQMSTA QUIESCING**

Menedżer kolejek jest wyciszony.

**V 9.3.2 QMGrEncryption (MQCFIN)**

Wskazuje, czy system plików menedżera kolejek jest zaszyfrowany (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_ENCRYPTED).

Możliwe wartości:

**MQFSENC\_NO**

System plików jest zaszyfrowany.

**MQFSENC\_YES**

System plików nie jest zaszyfrowany.

**MQFSENC\_UNKNOWN**

Nieznane, jeśli system plików jest zaszyfrowany.

Zwracane tylko przez urządzenie IBM MQ Appliance .

**V 9.3.2 QMGrFSSize (MQCFIN)**

Wielkość danych menedżera kolejek i systemów plików dziennika odtwarzania w megabajtach, zaokrąglona w górę. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością będzie użycie tego systemu plików (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_SIZE).

**V 9.3.2 QMGrFSUse (MQCFIN)**

Procent zapętnienia systemów plików dziennika odtwarzania i danych menedżera kolejek, zaokrąglony do najbliższej wartości procentowej. Jeśli dane menedżera kolejek i dziennik odtwarzania znajdują się w tym samym systemie plików, wartością będzie użycie tego systemu plików. (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_IN\_USE).

**Dziennik RestartRecovery(MQCFST)**

Nazwa najstarszego przydziału dziennika wymaganego przez menedżer kolejek do wykonania odtwarzania po restarcie (identyfikator parametru: MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME).

Ten parametr jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek używających rejestrowania liniowego. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, ten parametr jest pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

**RestartRecoveryLogSize (MQCFIN)**

Wielkość danych dziennika wymaganych do odtwarzania po restarcie w megabajtach (identyfikator parametru MQIACF\_RESTART\_LOG\_SIZE).

### **Wielkość ReusableLog(MQCFIN)**

Ilość miejsca (w megabajtach) zajmowanego przez przydziały dziennika dostępne do ponownego wykorzystania (identyfikator parametru MQIACF\_REUSABLE\_LOG\_SIZE).

### **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.

### **V 9.3.2 StatusType**

Typ zwracanego statusu:

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR**

Zwraca ogólne informacje o statusie dotyczące menedżera kolejek.

### **V 9.3.2 TotalInstances (MQCFIN)**

Łączna liczba skonfigurowanych instancji menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_NHA\_TOTAL\_INSTANCES).

### **V 9.3.2 UniClusterNazwa (MQCFST)**

Nazwa klastra jednolitego, do którego należy menedżer kolejek, lub wartość pusta w przeciwnym razie. (identyfikator parametru: MQCACF\_UNIFORM\_CLUSTER\_NAME). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

## **Dane odpowiedzi (jeśli StatusType to MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA)**

### **V 9.3.2**

#### **Dziennik (MQCFIN)**

Jak daleko instancja jest obecnie niezsynchronizowana (identyfikator parametru: MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_BACKLOG). Tylko dla instancji REPLICA.

#### **ConnActv (MQCFIN)**

Określa, czy instancja ma obecnie parę aktywnych połączeń z aktywną instancją (identyfikator parametru: MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ACTV\_CONNS). Tylko dla instancji REPLICA.

Możliwe wartości:

#### **MQNHACONNACTV\_NO**

Brak pary aktywnych połączeń.

#### **MQNHACONNACTV\_YES**

Ma parę aktywnych połączeń.

#### **HAINitDate (MQCFST)**

Data ostatniego odtworzenia rekordu dziennika, gdy rodzima grupa wysokiej dostępności stała się początkowo aktywna (w formacie rrrr-mm-dd) (identyfikator parametru: MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_DATE). Tylko dla instancji ACTIVE.

#### **HAINitLSN (MQCFST)**

Numer kolejny w dzienniku (LSN) ostatniego rekordu dziennika odzyskanego, gdy rodzima grupa wysokiej dostępności stała się początkowo aktywna (w postaci <nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>) (identyfikator parametru :MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_LSN). Tylko dla instancji ACTIVE.

#### **HAINitTime (MQCFST)**

Czas ostatniego odtworzenia rekordu dziennika, gdy rodzima grupa wysokiej dostępności stała się początkowo aktywna (w postaci hh.mm.ss) (identyfikator parametru :MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_TIME). Tylko dla instancji ACTIVE.

### **InSync (MQCFIN)**

Określa, czy ta instancja jest obecnie traktowana jako zsynchronizowana z aktywną instancją (identyfikator parametru: MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_IN\_SYNC). Tylko dla instancji REPLICa.

Możliwe wartości:

#### **MQNHAINSYNC\_NO**

Nie jest zsynchronizowany.

#### **MQNHAINSYNC\_YES**

Jest zsynchronizowany.

### **Instancja (MQCFST)**

Nazwa lokalnej rodzimej instancji wysokiej dostępności (identyfikator parametru: MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_NHA\_INSTANCE\_NAME\_LENGTH.

### **ReplAddr (MQCFST)**

Adres sieciowy i port używane podczas wysyłania danych do i z określonej instancji (identyfikator parametru :MQCACF\_NHA\_REPL\_ADDRESS). Długość tego atrybutu jest określona przez wartość MQ\_NHA\_REPL\_ADDRESS\_LENGTH.

### **Rola (MQCFIN)**

Rola, jaką instancja obecnie odgrywa w rodzimej grupie wysokiej dostępności (identyfikator parametru: MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ROLE).

Możliwe wartości:

#### **MQNHAROLE\_UNKNOWN**

Rola nie jest znana.

#### **MQNHAROLE\_ACTIVE**

Rola jest aktywna.

#### **MQNHAROLE\_REPLICA**

Rolą jest REPLICa.

Opis tych ról zawiera sekcja [Rodzima HA](#) .

### **StatusType**

Typ zwracanego statusu:

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA**

Zwraca informacje o statusie dotyczące rodzimych instancji wysokiej dostępności.

### ***MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES (zapytanie o nazwy kolejek)***

Komenda PCF Zapytanie o nazwy kolejek (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES) służy do sprawdzania listy nazw kolejek zgodnych z ogólną nazwą kolejki i opcjonalnym typem kolejki.

## **Wymagane parametry**

### **Nazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kolejek. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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 dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Jeśli zostanie podana wartość inna niż pusta, maksymalna wielkość odpowiedzi z każdego menedżera kolejek jest ograniczona do 32KB . Jeśli odpowiedź menedżera kolejek byłaby większa niż ta, menedżer kolejek zwraca odpowiedź błędnie o kodzie przyczyny MQRCCF\_COMMAND\_LENGTH\_ERROR (3230) .

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### **MQQSGD\_ALL**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

#### **MQQSGD\_SHARED**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_SHARED. Opcja MQQSGD\_SHARED jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

### **Typ kolejki (MQCFIN)**

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_Q\_TYPE).

Jeśli istnieje, parametr ten ogranicza nazwy kolejek zwracanych do kolejek określonego typu. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną zakwalifikowane kolejki wszystkich typów. Możliwe wartości:

**MQQT\_ALL**

Wszystkie typy kolejek.

**MQQT\_LOCAL,**

Kolejka lokalna.

**ALIAS MQQT**

Definicja kolejki aliasowej.

**MQQT\_REMOTE**

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

**MODEL MQQT**

Definicja kolejki modelowej.

Wartością domyślną, jeśli ten parametr nie jest określony, jest MQQT\_ALL.

**Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES (Inquire Queue Names)**

Odpowiedź na komendę PCF z zapytaniem o nazwy kolejek (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru, która daje zero lub więcej nazw zgodnych z określoną nazwą kolejki. Po nagłówku odpowiedzi znajduje się struktura *QTypes* z taką samą liczbą pozycji, jak w przypadku struktury *QNames*. Każda pozycja określa typ kolejki z odpowiednią pozycją w strukturze *QNames*.

z/OS

Dodatkowo, tylko w systemie z/OS, zwracana jest struktura parametru **QSGDispositions** (z taką samą liczbą pozycji jak struktura *QNames*). Każdy wpis w tej strukturze wskazuje dyspozycję obiektu z odpowiednim wpisem w strukturze *QNames*.

**Zawsze zwracane:**

*QNames*, z/OS *QSGDispositions*, *QTypes*

**Zwracane na żądanie:**

Brak

**Dane odpowiedzi****Nazwy kolejek (MQCFSL)**

Lista nazw kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_Q\_NAMES).

z/OS

**Dyspozycje QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista dyspozycji grup współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości pól w tej strukturze to:

**KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

**GRUPA 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.

**Typy kolejek (MQCFIL)**

Lista typów kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_TYPES). Możliwe wartości pól w tej strukturze to:

**ALIAS MQQT**

Definicja kolejki aliasowej.

**MQQT\_LOCAL,**

Kolejka lokalna.

## **MQQT\_REMOTE**

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

## **MODEL MQQT**

Definicja kolejki modelowej.

## **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS (Zapytanie o status kolejki)**

Komenda PCF sprawdzania statusu kolejki (Inquire Queue Status-MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS) pyta o status lokalnej kolejki IBM MQ . Należy określić nazwę kolejki lokalnej, dla której mają być odbierane informacje o statusie.

## **Wymagane parametry**

### **Nazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kolejek. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie kolejki, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kolejki jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## **Parametry opcjonalne (zapytanie o status kolejki)**

### **ByteStringFilterCommand (MQCFBF)**

Deskryptor komendy filtru łańcucha bajtowego. Identyfikator parametru musi mieć wartość MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID lub MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtów PCF”](#) na stronie 1602 .

Jeśli zostanie podany filtr łańcucha bajtowego, nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** ani filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób inicjowania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest inicjowana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest inicjowana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został wprowadzony, należy użyć środowiska grupy współużytkowania kolejek i zainicjować serwer komend.
- Gwiazdka (\*). Komenda jest inicjowana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w produkcie *QStatusAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL, MQIACF\_MONITORING i MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607 .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtra łańcucha bajtów za pomocą parametru **ByteStringFilterCommand** ani filtra łańcucha za pomocą 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**

Wybiera status dla otwartych kolejek z dowolnym typem dostępu.

#### **MQQSOT\_INPUT**

Wybiera status dla kolejek, które są otwarte dla wejścia.

#### **MQQSOT\_OUTPUT**

Wybiera status dla kolejek, które są otwarte dla danych wyjściowych.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyta wartość domyślna MQQSOT\_ALL.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

#### **KOPIOWANA 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 użyć *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

### **QStatusAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_STATUS\_ATTRS).

Jeśli parametr nie jest określony, na liście atrybutów można podać własną wartość domyślną:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

Gdzie *StatusType* to MQIACF\_Q\_STATUS:

#### **MQCA\_Q\_NAME**

Nazwa kolejki.

#### **MQCACF\_LAST\_GET\_DATE (data pobrania)**

Data ostatniego komunikatu pomyślnie zniszczonego odczytanego z kolejki.

#### **MQCACF\_LAST\_GET\_TIME**

Czas ostatniego komunikatu pomyślnie odczytywanego ze zniszczeniem z kolejki.

#### **MQCACF\_LAST\_PUT\_DATE**

Data ostatniego komunikatu pomyślnie umieszczonego w kolejce.

#### **MQCACF\_LAST\_PUT\_TIME**

Godzina ostatniego komunikatu pomyślnie umieszczonego w kolejce.

#### **MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Tożsamość najstarszego przydziału dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika w kolejce.



W systemie IBM iparametr ten określa nazwę najstarszego dziennika wymaganego do odtworzenia nośników kolejki.

**MQIA\_BIEŻĄCE\_ZAPEŁNIENIE\_KOLEJKI**

Bieżąca liczba komunikatów w kolejce.

**MQIA\_MONITORING\_Q (kolejka MQIA)**

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania.

**MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT**

Liczba uchwytów, które są obecnie otwarte dla wejścia dla kolejki. MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT nie zawiera uchwytów otwartych do przeglądania.

**MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT**

Liczba uchwytów, które są obecnie otwarte do wyprowadzania dla kolejki.

**MQIACF\_HANDLE\_STATE**

Określa, czy wywołanie API jest w toku.

**MQIACF\_MONITORING**

Wszystkie atrybuty monitorowania statusu kolejki. Są to następujące atrybuty:

- MQCACF\_LAST\_GET\_DATE (data pobrania)
- MQCACF\_LAST\_GET\_TIME
- MQCACF\_LAST\_PUT\_DATE
- MQCACF\_LAST\_PUT\_TIME
- MQIA\_MONITORING\_Q (kolejka MQIA)
- MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE
- MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

**MQIACF\_CUR\_MAX\_FILE\_SIZE**

Bieżąca maksymalna wielkość pliku kolejki

**MQIACF\_CUR\_Q\_FILE\_SIZE)**

Bieżąca wielkość pliku kolejki

**MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE**

Wiek najstarszego komunikatu w kolejce.

**MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR**

Wskazuje czas, przez który komunikaty pozostają w kolejce.

**MQIACF\_UNCOMMITTED\_MSGS**

Liczba niezatwierdzonych komunikatów w kolejce.

Gdzie *StatusType* to MQIACF\_Q\_HANDLE:

**Identyfikator MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID**

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez menedżera 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 *Appl Tag*. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**MQCACF\_PSB\_NAME**

Nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z działającą transakcją IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**MQCACF\_PSTID**

Identyfikator tabeli specyfikacji programu (PST) IMS 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 MQ)**

Identyfikator transakcji CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

**MQCACF\_USER\_IDENTIFIER (identyfikator użytkownika pamięci podręcznej)**

Nazwa użytkownika aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

**NAZWA KANAŁU MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nazwa kanału, który ma otwartą kolejkę (jeśli istnieje).

**Nazwa połączenia pamięci podręcznej MQ**

Nazwa połączenia kanału z otwartą kolejką (jeśli istnieje).

**TYP\_APLIKACJI\_MQIA**

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 używane do otwierania kolejki.

Jeśli ten parametr jest żądany, 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**

Identyfikator procesu aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

**MQIACF\_ASYNC\_STATE****MQIACF\_THREAD\_ID (Identyfikator wątku MQIACF)**

Identyfikator wątku aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

**MQIACF\_UOW\_TYPE**

Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania widziany przez menedżer kolejek.

### StatusType (MQCFIN)

Typ statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_STATUS\_TYPE).

Określa typ wymaganych informacji o statusie.

Możliwe wartości:

#### STATUS MQIACF\_Q\_STATUS

Wybiera informacje o statusie dotyczące kolejek.

#### MQIACF\_Q\_HANDLE

Wybiera informacje o statusie odnoszące się do uchwytów, które mają dostęp do kolejek.

Jeśli ten parametr nie jest określony, wartością domyślną jest MQIACF\_Q\_STATUS.

Nie można użyć *StatusType* jako parametru do filtrowania.

### StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *QStatusAttrs* z wyjątkiem MQCA\_Q\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 .

Jeśli zostanie podany filtr łańcucha, nie można również określić filtru łańcucha bajtów za pomocą parametru **ByteStringFilterCommand** ani filtru liczb całkowitych za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

### Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047 wraz z dodatkowymi wartościami.

#### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### BŁĄD MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR

Niepoprawny typ kolejki.

### MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS (Zapytanie o status kolejki), odpowiedź

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Queue Status (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, a po nim struktury *QName* i zestawu struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość *StatusType* w komendzie Inquire.

#### Zawsze zwracane:

*QName*, *ApplTag*, *ApplType*,  *QSGDisposition*, *StatusType*,  
 *UserIdentifier*

Możliwe wartości parametru *StatusType* to:




#### STATUS MQIACF\_Q\_STATUS

Zwraca informacje o statusie dotyczące kolejek.

#### MQIACF\_Q\_HANDLE

Zwraca informacje o statusie dotyczące uchwytów, które mają dostęp do kolejek.

#### Zwracane, jeśli jest żądane, a *StatusType* ma wartość MQIACF\_Q\_STATUS:

 *CurrentMaxQFileSize*,  *CurrentQFileSize*, *CurrentQDepth*,  
*LastGetDate*, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*,   
*MediaRecoveryLogExtent*, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*,  
*QueueMonitoring*, *UncommittedMsgs*

### Zwracany w przypadku żądania, gdy parametr *StatusType* ma wartość **MQIACF\_Q\_HANDLE**:

*ApplDesc, ApplTag, ApplType*, z/OS *ASId, AsynchronousState, ChannelName,*  
*ConnectionName*, z/OS *ExternalUOWId, HandleState, OpenOptions*, Multi  
*ProcessId*, z/OS *PSBName*, z/OS *PSTId, QMgrUOWId*, z/OS  
*TaskNumber*, Multi *ThreadId*, z/OS *TransactionId, UOWIdentifier, UOWType,*  
*UserIdentifier*

### Dane odpowiedzi, jeśli *StatusType* ma wartość **MQIACF\_Q\_STATUS**

#### Multi **CurrentMaxQFileSize (MQCFIN)**

Bieżąca maksymalna wielkość pliku kolejki (identyfikator parametru MQIACF\_CUR\_MAX\_FILE\_SIZE)

Bieżąca maksymalna wielkość, do której może zostać powiększony plik kolejki, zaokrąglona w górę do najbliższego megabajta, biorąc pod uwagę bieżącą wielkość bloku używanego w kolejce

#### Multi **CurrentQFileSize (MQCFIN)**

Bieżąca wielkość pliku kolejki (identyfikator parametru MQIACF\_CUR\_Q\_FILE\_SIZE)

Bieżąca wielkość pliku kolejki w megabajtach, zaokrąglona w górę do najbliższego megabajta.

#### **CurrentQDepth (MQCFIN)**

Bieżąca głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_CURRENT\_Q\_DEPTH).

#### **Data LastGet (MQCFST)**

Data ostatniego destrukcyjnego odczytu komunikatu z kolejki (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_GET\_DATE).

Data w formacie yyyy-mm-dd, kiedy ostatni komunikat został pomyślnie odczytany z kolejki. Data jest zwracana w strefie czasowej, w której działa menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **LastGetCzas (MQCFST)**

Czas, w którym ostatni komunikat został destrukcyjnie odczytany z kolejki (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_GET\_TIME).

Godzina w formacie hh.mm.ss, o której ostatni komunikat został pomyślnie odczytany z kolejki. Czas jest zwracany w strefie czasowej, w której działa menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **Data LastPut (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 działa menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **LastPut (MQCFST)**

Czas pomyślnego umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_PUT\_TIME).

Godzina w postaci hh.mm.ss, o której ostatni komunikat został pomyślnie umieszczony w kolejce. Czas jest zwracany w strefie czasowej, w której działa menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH.

#### Multi **MediaRecoveryLogExtent (MQCFST)**

Nazwa najstarszego przydziału dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika kolejki (identyfikator parametru: MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME).

W systemie IBM iparametr ten identyfikuje nazwę najstarszego dziennika wymaganego do odtworzenia nośników kolejki.

Zwracana nazwa ma postać Snnnnnnn . LOG i nie jest pełną nazwą ścieżki. Użycie tego parametru umożliwia łatwą korelację nazwy z komunikatami wywołanymi przez komendę **rccdmqimg** w celu zidentyfikowania tych kolejek, co powoduje, że numer LSN odtwarzania nośnika nie jest przenoszony do przodu.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Wiele platform.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

#### **OldestMsgWiek (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 przekracza 999 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999.

#### **OnQTime (MQCFIL)**

Indyktor czasu przebywania komunikatów w kolejce (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR).Czas (w mikrosekundach) przebywania komunikatu w kolejce. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON\_NOT\_AVAILABLE. Jeśli wartość przekracza 999 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999.

#### **Liczba operacji OpenInput(MQCFIN)**

Liczba otwartych wejść (identyfikator parametru: MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT).

#### **Liczba operacji OpenOutput(MQCFIN)**

Liczba otwartych danych wyjściowych (identyfikator parametru: MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT).

#### **Nazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Zwraca dyspozycję obiektu (czyli miejsce jego zdefiniowania i zachowanie). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

##### **KOPIOWANA 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\_WYŁ**

Monitorowanie kolejki jest wyłączone.

##### **MQMON\_NISKI**

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 (operacji umieszczania i pobierania) oczekujących w kolejce (identyfikator parametru: MQIACF\_UNCOMMITTED\_MSGS).Możliwe wartości:


**MQQSUM\_TAK**

W systemie z/OS istnieje co najmniej jedna niezatwierdzona zmiana oczekująca.

**MQQSUM\_NO**

Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

n

 W systemie Wiele platform: liczba całkowita wskazująca, ile niezatwierdzonych zmian oczekuje.

**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.

**UŻYTKOWNIK MQAT**

Aplikacja użytkownika.

 **MQAT\_BATCH**

Aplikacja używająca połączenia wsadowego. MQAT\_BATCH dotyczy tylko systemu z/OS.

 **MQAT\_RRS\_BATCH,**

Aplikacja koordynowana przez RRS przy użyciu połączenia wsadowego. Parametr MQAT\_RRS\_BATCH ma zastosowanie tylko w produkcji z/OS.

 **MQAT\_CICS**

Transakcja CICS . Opcja MQAT\_CICS ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

 **MQAT\_IMS**

Transakcja IMS . MQAT\_IMS dotyczy tylko systemu z/OS.

**ROZSZERZENIE\_SYSTEMU MQAT\_EXTENSION**

Aplikacja wykonująca rozszerzenie funkcji, które jest udostępniane przez menedżer kolejek.

**Identyfikator ASID (MQCFST)**

Identyfikator przestrzeni adresowej (identyfikator parametru: MQCACF\_ASID).

4-znakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez *AppLTag*. Wyróżnia on podwójne wartości atrybutu *AppLTag*. Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów z/OS.

Długość łańcucha wynosi MQ\_ASID\_LENGTH.

**AsynchronousState (MQCFIN)**

Stan asynchronicznego konsumenta w tej kolejce (identyfikator parametru: MQIACF\_ASYNC\_STATE).

Możliwe wartości:

**MQAS\_AKTYWNE**

Wywołanie obiektu MQCB ustawiło funkcję wywoływania z powrotem w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, aby można było kontynuować asynchroniczne korzystanie z komunikatów.

**MQAS\_INAKTYWNE**

Wywołanie obiektu MQCB skonfigurowało funkcję wywoływania z powrotem w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony, został zatrzymany lub zawieszony, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów.

**MQAS\_ZAWIESZONA**

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszono, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu. Może to być spowodowane wywołaniem MQCB lub MQCTL z *operacją* MQOP\_SUSPEND w odniesieniu do tego uchwytu obiektu przez aplikację lub zawieszeniem go przez system. Jeśli została zawieszona przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów wywoływana jest funkcja zwrotna z kodem przyczyny opisującym problem powodujący zawieszenie. Ta sytuacja jest zgłaszana w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Aby można było kontynuować asynchroniczne korzystanie z komunikatów, aplikacja musi wywołać komendę MQCB lub MQCTL z opcją *Operacja* MQOP\_RESUME.

**MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY**

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszono przez system, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisującym problem, który powoduje zawieszenie. Ta sytuacja jest zgłaszana w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Funkcja zwrotna jest wywoływana ponownie po wznowieniu przez system asynchronicznego wykorzystania komunikatów po rozwiązaniu tymczasowego warunku.

**MQAS\_BRAK**

Wywołanie obiektu MQCB nie zostało wykonane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego korzystania z komunikatów w tym uchwycie.

**ChannelName (MQCFST)**

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ConnectionName (MQCFST)**

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

**ExternalUOWId (MQCFBS)**

Identyfikator jednostki odtwarzania RRS (identyfikator parametru: MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID).

Identyfikator jednostki odzyskiwania RRS powiązany z uchwycem. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha wynosi MQ\_EXTERNAL\_UOW\_ID\_LENGTH.

### **HandleState (MQCFIN)**

Stan uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF\_HANDLE\_STATE).

Możliwe wartości:

#### **MQHSTATE\_ACTIVE (aktywne MQHSTATE)**

Wywołanie funkcji API z połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy wywołanie MQGET WAIT jest w toku.

Jeśli istnieje zaległy sygnał MQGET SIGNAL, sam w sobie nie oznacza, że uchwyt jest aktywny.

#### **MQHSTATE\_INACTIVE (NIEAKTYWNE)**

Dla tego obiektu nie jest obecnie wykonywane żadne wywołanie funkcji API z połączenia.

W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy nie jest wykonywane żadne wywołanie MQGET WAIT.

### **OpenBrowse (MQCFIN)**

Otwórz przeglądanie (identyfikator parametru: MQIACF\_OPEN\_BROWSE).

Możliwe wartości:

#### **MQQSO\_TAK**

Kolejka jest otwarta do przeglądania.

#### **MQQSO\_NO**

Kolejka nie jest otwarta do przeglądania.

### **Typ OpenInput(MQCFIN)**

Otwórz typ wejściowy (identyfikator parametru: MQIACF\_OPEN\_INPUT\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **MQQSO\_NO**

Kolejka nie jest otwarta do wprowadzania.

#### **MQQSO\_SHARED**

Kolejka jest otwarta dla wejścia współużytkowanego.

#### **MQQSO\_EXCLUSIVE (na wyłączność)**

Kolejka jest otwarta na wyłączne wejście.

### **OpenInquire (MQCFIN)**

Otwórz zapytanie (identyfikator parametru: MQIACF\_OPEN\_INQUIRE).

Możliwe wartości:

#### **MQQSO\_TAK**

Kolejka jest otwarta do odpytywania.

#### **MQQSO\_NO**

Kolejka nie jest otwarta do odpytywania.

### **OpenOptions (MQCFIN)**

Opcje otwarcia aktualnie obowiązujące dla kolejki (identyfikator parametru: MQIACF\_OPEN\_OPTIONS).

### **OpenOutput (MQCFIN)**

Otwórz dane wyjściowe (identyfikator parametru: MQIACF\_OPEN\_OUTPUT).

Możliwe wartości:

#### **MQQSO\_TAK**

Kolejka jest otwarta dla danych wyjściowych.

#### **MQQSO\_NO**

Kolejka nie jest otwarta dla danych wyjściowych.

### **OpenSet (MQCFIN)**

Zestaw otwarty (identyfikator parametru: MQIACF\_OPEN\_SET).



Możliwe wartości:

### **MQQSO\_TAK**

Kolejka jest otwarta do ustawienia.

### **MQQSO\_NO**

Kolejka nie jest otwarta do ustawienia.

**Multi**

### **ProcessId (MQCFIN)**

Identyfikator procesu otwartej aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF\_PROCESS\_ID).

**z/OS**

### **Nazwa PSBName (MQCFST)**

Nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) (identyfikator parametru: MQCACF\_PSB\_NAME).

8-znakowa nazwa PSB powiązanej z działającą transakcją IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha wynosi MQ\_PSB\_NAME\_LENGTH.

**z/OS**

### **Identyfikator PSTId (MQCFST)**

Identyfikator tabeli specyfikacji programu (PST) (identyfikator parametru: MQCACF\_PST\_ID).

4-znakowy identyfikator regionu PST dla połączonego regionu IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha wynosi MQ\_PST\_ID\_LENGTH.

### **QMGrUOWId (MQCFBS)**

Jednostka odzyskiwania przypisana przez menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID).

W systemie z/OS ten parametr jest 8-bajtowym adresem RBA dziennika, wyświetlanym jako 16 znaków szesnastkowych. Na platformach innych niż z/OS ten parametr jest 8-bajtowym identyfikatorem transakcji, wyświetlanym jako 16 znaków szesnastkowych.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

### **Nazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**z/OS**

### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Zwraca dyspozycję obiektu (czyli miejsce jego zdefiniowania i zachowanie). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

#### **KOPIOWANA 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.

**z/OS**

### **TaskNumber (MQCFST)**

Numer zadania CICS (identyfikator parametru: MQCACF\_TASK\_NUMBER).

7-cyfrowy numer zadania CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha wynosi MQ\_TASK\_NUMBER\_LENGTH.

### Multi ThreadId (MQCFIN)

Identyfikator wątku otwartej aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF\_THREAD\_ID).

Wartość zero wskazuje, że uchwyt został otwarty przez połączenie współużytkowane. Uchwyt utworzony przez połączenie współużytkowane jest logicznie otwarty dla wszystkich wątków.

### z/OS 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 wynosi MQ\_TRANSACTION\_ID\_LENGTH.

### Identyfikator 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 przez wartość parametru *UOWType*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

### Typ UOWType (MQCFIN)

Typ zewnętrznego identyfikatora jednostki odtwarzania postrzeganego przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_UOW\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### MQUOWT\_Q\_MGR

##### z/OS MQUOWT\_CICS,

Poprawne tylko w systemie z/OS.

##### z/OS > MQUOWT\_RRS

Poprawne tylko w systemie z/OS.

##### z/OS > MQUOWT\_IMS

Poprawne tylko w systemie z/OS.

#### KWOWT\_XA

*UOWType* identyfikuje typ *UOWIdentifier*, a nie typ koordynatora transakcji. Jeśli *UOWType* ma wartość MQUOWT\_Q\_MGR, powiązany identyfikator znajduje się w katalogu *QMgrUOWId* (a nie w katalogu *UOWIdentifier*).

### UserIdentifier (MQCFST)

Nazwa użytkownika otwartej aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_MAX\_USER\_ID\_LENGTH.

### z/OS MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY (Inquire Security) w systemie z/OS

Komenda PCF Inquire Security (MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY) zwraca informacje o bieżących ustawieniach parametrów zabezpieczeń.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pominięty parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### SecurityAttrs (MQCFIL)

Atrybuty parametru bezpieczeństwa (identyfikator parametru: MQIACF\_SECURITY\_ATTRS).

Jeśli parametr nie jest określony, lista atrybutów może określać następującą wartość jako własną wartość domyślną:

#### MQIACF\_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### MQIACF\_SECURITY\_SWITCH

Bieżące ustawienie profili przełączników. Jeśli przełącznik bezpieczeństwa podsystemu jest wyłączony, nie są zwracane żadne inne ustawienia profilu przełącznika.

#### MQIACF\_SECURITY\_TIMEOUT

Wartość limitu czasu.

#### MQIACF\_SECURITY\_INTERVAL

Odstęp czasu między operacjami sprawdzania.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY (Inquire Security) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF (Inquire Security-MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli w komendzie zostanie podany parametr **SecurityTimeout** lub **SecurityInterval**, zwracany jest jeden komunikat. Jeśli zostanie podana wartość **SecuritySwitch**, zwracany jest jeden komunikat dla każdego znalezionego przełącznika zabezpieczeń. Ten komunikat zawiera struktury parametrów **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchSetting** i **SecuritySwitchProfile**.

Zwracane na żądanie:

**SecurityInterval**, **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchProfile**, **SecuritySwitchSetting**, **SecurityTimeout**

### Dane odpowiedzi

#### SecurityInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między operacjami sprawdzania (identyfikator parametru: MQIACF\_SECURITY\_INTERVAL).

Odstęp czasu (w minutach) między operacjami sprawdzania identyfikatorów użytkowników i powiązanych z nimi zasobów w celu określenia, czy produkt **SecurityTimeout** utracił ważność.

#### SecuritySwitch (MQCFIN)

Profil przełącznika zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_LEVEL). Możliwe wartości:

##### PODSYSTEM MQSECSW\_SYSTEM

Przełącznik bezpieczeństwa podsystemu.

##### MQSECSW\_Q\_MGR

Przełącznik zabezpieczeń menedżera kolejek.

##### MQSECSW\_QSG

Przełącznik zabezpieczeń grupy współużytkowania kolejki.

**POŁĄCZENIE MQSECSW\_CONNECTION**

Przełącznik bezpieczeństwa połączenia.

**KOMENDA MQSECSW\_COMMAND**

Przełącznik bezpieczeństwa komendy.

**MQSECSW\_CONTEXT**

Przełącznik zabezpieczeń kontekstu.

**MQSECSW\_ALTERNATE\_USER,**

Alternatywny przełącznik bezpieczeństwa użytkownika.

**PROCES MQSECSW\_PROCESS**

Przełącznik bezpieczeństwa procesu.

**Lista MQSECSW\_NAMELIST**

Przełącznik zabezpieczeń listy nazw.

**MQSECSW\_TOPIC**

Przełącznik bezpieczeństwa tematu.

**MQSECSW\_Q**

Przełącznik bezpieczeństwa kolejki.

**Zasoby komend MQSECSW\_COMMAND\_RESOURCES**

Przełącznik bezpieczeństwa zasobu komendy.

**SecuritySwitchProfile (MQCFST)**

Profil przełącznika zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACF\_SECURITY\_PROFILE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SECURITY\_PROFILE\_LENGTH.

**SecuritySwitchSetting (MQCFIN)**

Ustawienie przełącznika bezpieczeństwa (identyfikator parametru: MQIACF\_SECURITY\_SETTING).

Możliwe wartości:

**MQSECSW\_ON\_FOUND**

Włącz, znaleziono profil.

**MQSECSW\_OFF\_FOUND**

Wyłącz, znaleziono profil.

**MQSECSW\_ON\_NOT\_FOUND**

Włącz, profil nie został znaleziony.

**MQSECSW\_OFF\_NOT\_FOUND**

Wyłącz przełącznik, nie znaleziono profilu.

**BŁĄD MQSECSW\_OFF\_ERROR**

Wyłącz, błąd profilu.

**MQSECSW\_ON\_PRZESŁONIĘTE**

Włącz, profil został nadpisany.

**SecurityTimeout (MQCFIN)**

Wartość limitu czasu (identyfikator parametru: MQIACF\_SECURITY\_TIMEOUT).

Czas (w minutach) przechowywania informacji o zabezpieczeniach dotyczących nieużywanego identyfikatora użytkownika i powiązanych zasobów.

**Multi *MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE (Usługa zapytań) na wielu platformach***

Komenda PCF Inquire Service (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE) pyta o atrybuty istniejących usług IBM MQ .

**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 następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie usługi, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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 liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *ServiceAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607 .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, 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 zostać podana następująca wartość domyślna:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie 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**

Nazwa definicji usługi.

#### **MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS**

Argumenty, które mają zostać przekazane do programu usługowego.

#### **MQCA\_SERVICE\_START\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE komenda**

Nazwa programu uruchamianego w celu uruchomienia usługi.

#### **MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS**

Argumenty przekazywane do programu zatrzymującego w celu zatrzymania usługi.

#### **MQCA\_STDERR\_DESTINATION**

Miejsce docelowe standardowego wyjścia błędów dla procesu.

#### **MQCA\_STDOUT\_DESTINATION**

Miejsce docelowe standardowego wyjścia procesu.

#### **MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS**

Argumenty, które mają zostać przekazane do programu usługowego.

#### **USŁUGI MQIA\_SERVICE\_CONTROL**

Gdy menedżer kolejek musi uruchomić usługę.

#### **TYP\_USŁUGI MQIA**

Tryb, w którym usługa ma być uruchamiana.

## **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtra łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w *ServiceAttrs* z wyjątkiem MQCA\_SERVICE\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtra. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtra zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtra łańcucha PCF”](#) na stronie 1614.

W przypadku określenia filtra łańcuchowego nie można również określić filtra całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand**.

**Multi**

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE (Inquire Service) dla wielu platform**

Odpowiedź na komendę PCF usługi zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ServiceName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę usługi, dla każdej znalezionej usługi generowany jest jeden taki komunikat.

### **Zawsze zwracane:**

*ServiceName*

### **Zwracane na żądanie:**

*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 postaci yyyy-mm-dd.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Czas zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Godzina ostatniej zmiany informacji w postaci 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:

#### **SERWER MQSVC\_TYPE\_SERVER**

W danym momencie może być wykonana tylko jedna instancja usługi ze statusem usługi udostępnionej przez komendę Inquire Service Status.

#### **KOMENDA MQSVC\_TYPE\_COMMAND**

Można uruchomić wiele instancji usługi.

### **StartArguments (MQCFST)**

Argumenty przekazywane 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 usługi (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND).

Nazwa programu, który ma być uruchomiony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

**StartMode (MQCFIN)**

Tryb usługi (identyfikator parametru: MQIA\_SERVICE\_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi. Możliwe wartości:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL,**

Usługa nie ma być uruchamiana automatycznie ani zatrzymywana automatycznie. Jest ona sterowana przez komendę użytkownika.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

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

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

**StderrDestination (MQCFST)**

Ścieżka do pliku, do którego ma zostać przekierowane standardowe wyjście błędów (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 zostać przekazane do programu zatrzymywania po otrzymaniu instrukcji zatrzymania 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 po zażądaniu zatrzymania usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

**Multi MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS (zapytanie o status usługi)****w środowisku wieloplatformowym**

Komenda PCF Zapytanie o status usługi (Inquire Service Status-MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS) pyta o status co najmniej jednej instancji usługi IBM MQ .

**Wymagane parametry****ServiceName (MQCFST)**

Nazwa usługi (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy usług. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie usługi, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa usługi jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne (zapytanie o status usługi)

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *ServiceStatusAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF” na stronie 1607 .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### Atrybuty ServiceStatus(MQCFIL)

Atrybuty statusu usługi (identyfikator parametru: MQIACF\_SERVICE\_STATUS\_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość samodzielnie- jest to wartość domyślna używana w przypadku, gdy parametr nie jest określony:

#### MQIACF\_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### MQCA\_SERVICE\_DESC

Opis definicji usługi.

#### NAZWA\_USŁUGI MQCA

Nazwa definicji usługi.

#### MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS

Argumenty, które mają zostać przekazane do programu usługowego.

#### MQCA\_SERVICE\_START\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE komenda

Nazwa programu uruchamianego w celu uruchomienia usługi.

#### MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS

Argumenty przekazywane do komendy stop w celu zatrzymania usługi.

#### MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND,

Nazwa programu, który ma zostać uruchomiony w celu zatrzymania usługi.

#### MQCA\_STDERR\_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego wyjścia błędów dla procesu.

#### MQCA\_STDOUT\_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego wyjścia procesu.

#### MQCACF\_SERVICE\_START\_DATE (data rozpoczęcia usługi)

Data uruchomienia usługi.

#### MQCACF\_SERVICE\_START\_TIME

Godzina uruchomienia usługi.

#### USŁUGI MQIA\_SERVICE\_CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi.

#### TYP\_USŁUGI MQIA

Tryb uruchamiania usługi.

#### ID\_PROCESU\_MQIACF

Identyfikator procesu zadania systemu operacyjnego, w ramach którego wykonywana jest ta usługa.

#### MQIACF\_STATUS USŁUGI

Status usługi.

### StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w *ServiceStatusAttrs* z wyjątkiem MQCA\_SERVICE\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej



informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFST-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_SERV\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono statusu usługi.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS (Inquire Service Status) dla wielu platform**

Odpowiedź na komendę PCF statusu usługi zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym znajduje się struktura *ServiceName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeśli określono ogólną nazwę usługi, dla każdej znalezionej usługi generowany jest jeden taki komunikat.

### Zawsze zwracane:

*ServiceName*

### Zwracane na żądanie:

*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 przekazywane do programu podczas uruchamiania (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH.

### StartCommand (MQCFST)

Nazwa programu usługi (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND).

Określa nazwę programu, który ma zostać uruchomiony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

### StartDate (MQCFST)

Data rozpoczęcia (identyfikator parametru: MQIACF\_SERVICE\_START\_DATE).

Data (w formacie yyyy-mm-dd) uruchomienia usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH

#### **StartMode (MQCFIN)**

Tryb usługi (identyfikator parametru: MQIA\_SERVICE\_CONTROL).

Sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi. Możliwe wartości:

##### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL,**

Usługa nie ma być uruchamiana automatycznie ani zatrzymywana automatycznie. Jest ona sterowana przez komendę użytkownika.

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

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek.

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

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie, co menedżer kolejek, ale nie ma żądania zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

#### **StartTime (MQCFST)**

Data rozpoczęcia (identyfikator parametru: MQIACF\_SERVICE\_START\_TIME).

Czas uruchomienia usługi (w postaci hh.mm.ss).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH

#### **Status (MQCFIN)**

Status usługi (identyfikator parametru: MQIACF\_SERVICE\_STATUS).

Status usługi. Możliwe wartości:

##### **MQSVC\_STATUS\_STARTING**

Trwa inicjowanie usługi.

##### **MQSVC\_STATUS\_URUCHOMIONY**

Usługa jest uruchomiona.

##### **ZATRZYMANY\_STATUS\_MQSVC**

Usługa jest zatrzymywana.

#### **StderrDestination (MQCFST)**

Określa ścieżkę do pliku, do którego ma zostać przekierowane standardowe wyjście błędów (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 przekazywane do programu zatrzymywania po otrzymaniu instrukcji zatrzymania 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 po zażądaniu zatrzymania usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SMDS (Inquire SMDS) w systemie z/OS**

Komenda PCF Inquire SMDS (MQCMD\_INQUIRE\_SMDS) pyta o atrybuty współużytkowanych zestawów danych komunikatów dla struktury aplikacji CF.

### **Wymagane parametry**

#### **SMDS (nazwa\_menedżera\_kolejek)**

Określa menedżera kolejek, dla którego mają zostać wyświetlone właściwości zestawu danych komunikatów współużytkowanych, lub gwiazdkę, aby wyświetlić właściwości dla wszystkich zestawów danych komunikatów współużytkowanych powiązanych z określonym CFSTRUCT (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_SMDS).

#### **CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury aplikacji CF z właściwościami SMDS, do których ma zostać wykonane zapytanie (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **Parametry opcjonalne**

#### **Atrybuty CFSMDSAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty SMDS struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQIACF\_SMDS\_ATTRS).

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

Lista atrybutów może określać parametr MQIACF\_ALL samodzielnie lub może zawierać kombinację następujących elementów:

#### **MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS**

Właściwość DSBUFFS współużytkowanego zestawu danych komunikatu.

#### **MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND**

Właściwość DSEXPAND współużytkowanego zestawu danych komunikatów.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_SMDS (Inquire SMDS) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę Inquire SMDS (MQCMD\_INQUIRE\_SMDS) PCF zwraca parametry atrybutu połączenia zestawu danych komunikatu współużytkowanego.

### **Dane odpowiedzi**

#### **SMDS (MQCFST)**

Nazwa menedżera kolejek, dla którego wyświetlane są właściwości zestawu danych komunikatów współużytkowanych (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_SMDS).

#### **CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

#### **DSBUFFS (MQCFIN)**

Właściwość CF DSBUFFS (identyfikator parametru: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS).

Zwrócona wartość należy do zakresu od 0 do 9999.

Wartość jest liczbą buforów, które mają zostać przydzielone w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów. Wielkość każdego buforu jest równa wielkości bloku logicznego.

#### **DSEXPAND (MQCFIN)**

Właściwość CF DSEXPAND (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND).

**MQDSE\_TAK**

Zestaw danych można rozwinąć.

**MQDSE\_NO**

Nie można rozwinąć zestawu danych.

**MQDSE\_DEFAULT**

Zwracany tylko w przypadku struktury CF zapytania, gdy nie jest jawnie ustawiona

**z/OS MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN (zapytanie o połączenie SMDS) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire SMDS Connection (MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN) zwraca status i informacje o dostępności połączenia między menedżerem kolejek i współużytkowanymi zestawami danych komunikatów dla określonego *CFStrucName*.

**Wymagane parametry****SMDSCONN (MQCFST)**

Określ menedżera kolejek, który jest właścicielem zestawu SMDS, dla którego mają zostać zwrócone informacje o połączeniu, lub gwiazdkę w celu zwrócenia informacji o połączeniu dla wszystkich współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z określonym parametrem *CFStrucName* (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_SMDSCONN).

**CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury aplikacji CF z właściwościami połączeń SMDS, do których ma zostać wykonane zapytanie (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

**CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**z/OS Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN (Zapytanie o połączenie SMDS) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire SMDS Connection (MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN) zwraca status i informacje o dostępności połączenia między menedżerem kolejek i współużytkowanymi zestawami danych komunikatów dla określonego *CFStrucName*.

**Dane odpowiedzi****SMDSCONN (MQCFST)**

Menedżer kolejek, do którego należy SMDS, dla którego są zwracane informacje o połączeniu (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_SMDSCONN).

**CFStrucName (MQCFST)**

Nazwa struktury aplikacji CF z właściwościami połączeń SMDS, do których ma zostać wykonane zapytanie (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **Dostępne (MQCFIN)**

Dostępność tego połączenia zestawu danych widziana przez tego menedżera kolejek (identyfikator parametru MQIACF\_SMDS\_AVAIL).

Jest to jedna z następujących wartości:

#### **MQS\_AVAIL\_NORMAL**

Połączenie może być używane i nie wykryto żadnego błędu.

#### **BŁĄD MQS\_AVAIL\_ERROR**

Połączenie jest niedostępne z powodu błędu.

Menedżer kolejek może podjąć próbę automatycznego włączenia dostępu, jeśli błąd może nie być już obecny, na przykład po zakończeniu odtwarzania lub po ręcznym ustawieniu statusu RECOVERY. W przeciwnym razie można ją włączyć ponownie za pomocą komendy START SMDSCONN, aby ponowić działanie, które pierwotnie nie powiodło się.

#### **MQS\_AVAIL\_ZATRZYMANY**

Nie można użyć połączenia, ponieważ zostało ono jawnie zatrzymane za pomocą komendy STOP SMDSCONN. Można ją ponownie udostępnić tylko za pomocą komendy START SMDSCONN, aby ją włączyć.

### **ExpandST (MQCFIN)**

Status automatycznego rozszerzania zestawu danych (identyfikator parametru MQIACF\_SMDS\_EXPANDST).

Jest to jedna z następujących wartości:

#### **MQS\_EXPANDST\_NORMAL**

Nie odnotowano żadnego problemu, który miałby wpływ na automatyczne rozszerzanie.

#### **MQS\_EXPANDST\_FAILED**

Ostatnia próba rozwinięcia nie powiodła się, powodując ustawienie opcji DEXPAND na wartość NO dla tego konkretnego zestawu danych. Ten status jest kasowany, gdy do ustawienia opcji DEXPAND z powrotem na YES lub DEFAULT używana jest komenda ALTER SMDS.

#### **MQS\_EXPANDST\_MAXIMUM**

Osiągnięto maksymalną liczbę przydziałów, dlatego dalsze rozwijanie nie jest możliwe (z wyjątkiem sytuacji, w której dane są wyłączane i kopiowane do większych przydziałów).

### **OpenMode (MQCFIN)**

Wskazuje tryb, w którym współużytkowany zestaw danych komunikatu jest obecnie otwarty przez tego menedżera kolejek (identyfikator parametru MQIACF\_SMDS\_OPENMODE).

Jest to jedna z następujących wartości:

#### **MQS\_OPENMODE\_NONE**

Współużytkowany zestaw danych komunikatu nie jest otwarty.

#### **MQS\_OPENMODE\_READONLY**

Współużytkowany zestaw danych komunikatu należy do innego menedżera kolejek i jest otwarty dla dostępu tylko do odczytu.

#### **MQS\_OPENMODE\_UPDATE**

Właścicielem współużytkowanego zestawu danych komunikatów jest ten menedżer kolejek i jest on otwarty na dostęp do aktualizacji.

#### **MQS\_OPENMODE\_RECOVERY**

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest otwarty do przetwarzania odtwarzania

### **Status (MQCFIN)**

Wskazuje status połączenia współużytkowanego zestawu danych komunikatów widziany przez ten identyfikator parametru menedżera kolejek MQIACF\_SMDS\_STATUS.

Jest to jedna z następujących wartości:

**MQS\_STATUS\_ZAMKNIĘTY**

Ten zestaw danych nie jest obecnie otwarty.

**MQS\_STATUS\_ZAMYKANIA**

Ten menedżer kolejek jest obecnie w trakcie zamykania tego zestawu danych, w tym wyciszania normalnej aktywności we/wy i zapisywania zapisanej mapy obszaru, jeśli jest to konieczne.

**MQS\_STATUS\_OPENING**

Ten menedżer kolejek jest obecnie w trakcie otwierania i sprawdzania poprawności tego zestawu danych (w tym przetwarzania restartu mapy obszarów, jeśli jest to konieczne).

**STATUS\_MQS-OTWARTE**

Ten menedżer kolejek pomyślnie otworzył ten zestaw danych i jest dostępny do normalnego użycia.

**MQS\_STATUS\_NIEPODŁĄCZONY**

Definicja SMDS nie jest w stanie ACCESS (ENABLED), dlatego zestaw danych nie jest obecnie dostępny do normalnego użycia. Ten status jest ustawiany tylko wtedy, gdy status SMDSCONN nie wskazuje jeszcze na inną formę niepowodzenia.

**MQS\_STATUS\_ALLOCFAIL**

Ten menedżer kolejek nie mógł znaleźć lub przydzielić tego zestawu danych.

**MQS\_STATUS\_OPENFAIL**

Ten menedżer kolejek mógł przydzielić zestaw danych, ale nie mógł go otworzyć, dlatego został on teraz zwolniony przydział.

**MQS\_STATUS\_STGFAIL**

Nie można użyć zestawu danych, ponieważ menedżer kolejek nie mógł przydzielić powiązanych obszarów pamięci masowej dla bloków sterujących, odwzorowania obszaru lub przetwarzania rekordu nagłówka.

**MQS\_STATUS\_DATAFAIL**

Zestaw danych został pomyślnie otwarty, ale okazało się, że dane są niepoprawne lub niespójne, albo wystąpił trwały błąd we/wy, więc został on teraz zamknięty i usunięty.

Może to spowodować, że sam współużytkowany zestaw danych komunikatu zostanie oznaczony jako STATUS (NIEPOWODZENIE).

## **MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS (Inquire Storage Class) w systemie z/OS**

Komenda PCF Zapytanie o klasę pamięci masowej (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS) zwraca informacje o klasach pamięci masowej.

**Wymagane parametry****StorageClassNazwa (MQCFST)**

Nazwa klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Obsługiwane są ogólne nazwy klas pamięci masowej. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie klasy pamięci, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

**Parametry opcjonalne****CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *StgClassAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF” na stronie 1607](#).

Jeśli dla parametru *PageSetId* zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić parametru **PageSetId**.

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand**.

### **Identyfikator PageSet(MQCFIN)**

Identyfikator zestawu stron, z którym jest powiązana klasa pamięci masowej (identyfikator parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostaną zakwalifikowane klasy pamięci z dowolnym identyfikatorem zestawu stron.

### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób zachowania).  
Możliwe wartości:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### **MQQSGD\_ALL**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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.  
MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

Nie można użyć *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

### Atrybuty **StgClass(MQCFIL)**

Atrybuty parametru klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQIACF\_STORAGE\_CLASS\_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, lista atrybutów może określać następującą wartość domyślną:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

#### **KLASA MQCA\_STORAGE\_CLASS**

Nazwa klasy pamięci masowej.

#### **MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC,**

Opis klasy pamięci masowej.

#### **MQIA\_PAGESET\_ID (Identyfikator strony MQIA)**

Identyfikator zestawu stron, na który odwzorowana jest klasa pamięci.

#### **MQCA\_XCF\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE nazwa\_grupy**

Nazwa grupy XCF, do której należy IBM MQ .

#### **MQIA\_XCF\_MEMBER\_NAME**

Nazwa elementu XCF systemu IMS w grupie XCF określonej w parametrze MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data ostatniej zmiany definicji.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Czas ostatniej zmiany definicji.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w parametrze *StgClassAttrs* z wyjątkiem MQCA\_STORAGE\_CLASS. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS (Inquire Storage Class)**

### **w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Storage Class (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *StgClassName* , struktura *PageSetId* oraz struktura *QSGDisposition* , po której następuje żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

#### **Zawsze zwracane:**

*PageSetId, QSGDisposition, StgClassName*

#### **Zwracane na żądanie:**

*AlterationDate, AlterationTime, PassTicketApplication, StorageClassDesc, XCFGroupName, XCFMemberName,*

### **Dane odpowiedzi**

#### **AlterationDate (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Ten parametr jest datą w postaci yyyy-mm-dd, w której definicja została ostatnio zmieniona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **AlterationTime (MQCFST)**

Czas zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).



Ten parametr określa godzinę ostatniej zmiany definicji w postaci hh . mm . ss.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **Identyfikator PageSet(MQCFIN)**

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Identyfikator zestawu stron, na który odwzorowana jest klasa pamięci.

#### **Aplikacja PassTicket(MQCFST)**

Aplikacja PassTicket (identyfikator parametru: MQCA\_PASS\_TICKET\_APPL).

Nazwa aplikacji, która jest przekazywana do produktu RACF podczas uwierzytelniania PassTicket określonego w nagłówku MQIIH.

Maksymalna długość to MQ\_PASS\_TICKET\_APPL\_LENGTH.

#### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania).

Możliwe wartości:

##### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

##### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP.

##### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

#### **StorageClassDesc (MQCFST)**

Opis klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC).

Maksymalna długość to MQ\_STORAGE\_CLASS\_DESC\_LENGTH.

#### **StgClassNazwa (MQCFST)**

Nazwa klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

#### **XCFGroupName (MQCFST)**

Nazwa grupy XCF, której elementem jest IBM MQ (identyfikator parametru: MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH.

#### **XCFMemberName (MQCFST)**

Nazwa grupy XCF, której elementem jest IBM MQ (identyfikator parametru: MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES (zapytanie o nazwy klas pamięci masowej) w systemie z/OS**

Komenda PCF zapytania o nazwy klas pamięci masowej (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES) służy do sprawdzania listy nazw klas pamięci masowej zgodnych z podaną ogólną nazwą klasy pamięci masowej.

## **Wymagane parametry**

#### **StorageClassNazwa (MQCFST)**

Nazwa klasy pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Obsługiwane są ogólne nazwy klas pamięci masowej. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie klasy pamięci, których nazwy

rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pominięty parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania). Możliwe wartości:

#### MQQSGD\_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### MQQSGD\_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### KOPIOWANA MQQSGD\_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### GRUPA MQQSGD\_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP.

#### MQQSGD\_Q\_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

#### MQQSGD\_PRIVATE,

Obiekt jest definiowany za pomocą komendy MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES (Inquire Storage Class Names) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Zapytanie o nazwy klas pamięci masowej (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura parametru, która daje zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą listy nazw.

Oprócz tego zwracana jest struktura *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji jak struktura *StorageClassNames*). Każdy wpis w tej strukturze wskazuje dyspozycję obiektu z odpowiednim wpisem w strukturze *StorageClassNames*.

**Zawsze zwracane:**

*StorageClassNames, QSGDispositions*

**Zwracane na żądanie:**

Brak

## Dane odpowiedzi

### Nazwy klasy **StorageClass(MQCFSL)**

Lista nazw klas pamięci masowej (identyfikator parametru: MQCACF\_STORAGE\_CLASS\_NAMES).

### Dyspozycje **QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista dyspozycji grup współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS).  
Możliwe wartości pól w tej strukturze to wartości dozwolone dla parametru *QSGDisposition* (MQQSGD\_\*). Możliwe wartości pól w tej strukturze to:

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

### **MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION (zapytanie o subskrypcję)**

Komenda PCF Inquire Subscription (MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION) służy do uzyskiwania informacji o atrybutach subskrypcji.

## Wymagane parametry

### **SubName (MQCFST)**

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF\_SUB\_NAME).

Jeśli parametr *SubName* nie zostanie podany, należy określić parametr *SubId*, aby zidentyfikować subskrypcję, do której ma zostać wykonane zapytanie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

### **SubId (MQCFBS)**

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF\_SUB\_ID).

Określa unikalny wewnętrzny identyfikator subskrypcji. Jeśli menedżer kolejek generuje identyfikator *CorrelId* dla subskrypcji, parametr *SubId* jest używany jako parametr *DestinationCorrelId*.

Jeśli nie podano wartości parametru *SubName*, należy podać wartość parametru *SubId*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### **Trwałe (MQCFIN)**

Podaj ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

Wyświetlane są tylko informacje o subskrypcjach trwałych.

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

Wyświetlane są tylko informacje o subskrypcjach nietrwałych.

#### **MQSUB\_DURABLE\_ALL**

Zostaną wyświetlone informacje o wszystkich subskrypcjach.

### **SubscriptionAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_SUB\_ATTRS).

Użyj jednego z następujących parametrów, aby wybrać atrybuty do wyświetlenia:

- ALL (wszystko), aby wyświetlić wszystkie atrybuty.
- SUMMARY, aby wyświetlić podzbiór atrybutów (lista znajduje się w sekcji MQIACF\_SUMMARY).
- Dowolny z poniższych parametrów (pojedynczo lub łącznie).

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

#### **MQIACF\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE podsumowanie**

Ten parametr służy do wyświetlania:

- MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID (identyfikator korelacji)
- MQBACF\_SUB\_ID (Identyfikator MQBACF)
- MQCACF\_DESTINATION
- MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR
- MQCACF\_SUB\_NAME (nazwa podrzędna pamięci podręcznej)
- MQCA\_TOPIC\_STRING ŁAŃCUCH
- MQIACF\_SUB\_TYPE

#### **MQBACF\_ACCOUNTING\_TOKEN,**

Token rozliczania przekazywany przez subskrybent w celu propagacji do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

#### **MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID (identyfikator korelacji)**

Identyfikator CorrelId używany dla komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

#### **MQBACF\_SUB\_ID (Identyfikator MQBACF)**

Wewnętrzny klucz unikalny identyfikujący subskrypcję.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data ostatniej operacji MQSUB z użyciem komendy MQSO\_ALTER lub ALTER SUB.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Czas ostatniej operacji MQSUB za pomocą komendy MQSO\_ALTER lub ALTER SUB.

#### **MQCA\_CREATION\_DATE (data utworzenia MQCA)**

Data pierwszej komendy MQSUB, która spowodowała utworzenie subskrypcji.

**MQCA\_CREATION\_TIME (czas utworzenia MQCA)**

Czas utworzenia pierwszej usługi MQSUB, która spowodowała utworzenie tej subskrypcji.

**MQCA\_TOPIC\_STRING ŁAŃCUCH**

Przetłumaczony łańcuch tematu, dla którego przeznaczona jest subskrypcja.

**MQCACF\_APPL\_IDENTITY\_DATA**

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta w celu 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 (nazwa podrzędna pamięci podręcznej)**

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji.

**PODSELEKTOR 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.

**ID\_UŻYTKOWNIKA MQCACF\_SUB\_USER\_ID**

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. MQCACF\_SUB\_USER\_ID jest identyfikatorem użytkownika powiązanim z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikatorem użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję.

**MQCA\_TOPIC\_NAME**

Nazwa obiektu tematu identyfikującego pozycję w hierarchii tematów, z którą konkatelowany jest łańcuch tematu.

**MQIACF\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE klasa docelowego**

Wskazuje, czy ta subskrypcja jest subskrypcją zarządzaną.

**MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION**

Określa, czy subskrypcja jest trwała, zachowując ją po restarcie menedżera kolejek.

**MQIACF\_WAŻNOŚĆ**

Czas życia od daty i godziny utworzenia.

**MQIACF\_PUB\_PRIORYTET**

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

**WŁAŚCIWOŚCI MQIACF\_PUBSUB\_PROPERTIES**

Sposób, w jaki właściwości komunikatu dotyczące publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

**MQIACF\_XX\_ENCODE\_CASE\_CAPS\_LOCK\_ON tylko żądanie**

Wskazuje, czy subskrybent odpytuje o aktualizacje za pomocą interfejsu API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje są dostarczane do tej subskrypcji.

**MQIACF\_SUB\_TYPE**

Typ subskrypcji-sposób jej utworzenia.

**MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE**

Określa, czy subskrypcja przekazuje komunikaty do wszystkich innych menedżerów kolejek połączonych bezpośrednio przy użyciu kolektynu lub hierarchii publikowania/subskrypcji, czy też subskrypcja przekazuje komunikaty dotyczące tego tematu tylko w ramach tego menedżera kolejek.

**MQIACF\_SUB\_LEVEL**

Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję.

**ID\_UŻYTKOWNIKA MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID**

Użytkownicy inni niż twórca tej subskrypcji, którzy mogą się z nią łączyć (podlegają sprawdzeniom uprawnień tematu i miejsca docelowego).

**MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA (schemat MQIACF)**

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

**MQIA\_DISPLAY\_TYPE**

Steruje danymi wyjściowymi zwracanym w atrybutach **TOPICSTR** i **TOPICOBJ**.

**SubscriptionType (MQCFIN)**

Podaj ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_SUB\_TYPE).

**ADMINISTRATOR PODTYPU MQSUBTYPE\_ADMIN**

Wybierane są subskrypcje, które zostały utworzone przez interfejs administracyjny lub zmodyfikowane przez interfejs administracyjny.

**MQSUBTYPE\_ALL**

Zostaną wyświetlone wszystkie typy subskrypcji.

**Funkcja API MQSUBTYPE\_API**

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez aplikacje za pośrednictwem interfejsu API języka IBM MQ.

**MQSUBTYPE\_PROXY**

Zostaną wyświetlone utworzone przez system subskrypcje związane z subskrypcjami menedżera kolejek.

**UŻYTKOWNIK PODTYPU MQSUBTYPE\_USER**

Wyświetlane są subskrypcje użytkownika (z podtypem ADMIN lub API). Wartością domyślną jest MQSUBTYPE\_USER.

**DisplayType (MQCFIN)**

Steruje danymi wyjściowymi zwracanym w atrybutach **MQCA\_TOPIC\_STRING** i **MQCA\_TOPIC\_NAME** (identyfikator parametru: MQIA\_DISPLAY\_TYPE).

**MQDOPT\_ROZWIĄZANY**

Zwraca rozstrzygnięty (pełny) łańcuch tematu w atrybucie **MQCA\_TOPIC\_STRING**. Zwracana jest także wartość atrybutu **MQCA\_TOPIC\_NAME**.

**MQDOPT\_DEFINED**

Zwraca wartości atrybutów **MQCA\_TOPIC\_NAME** i **MQCA\_TOPIC\_STRING** podanych podczas tworzenia subskrypcji. Atrybut **MQCA\_TOPIC\_STRING** będzie zawierał tylko część aplikacji łańcucha tematu. Wartości zwróconych z wartościami parametrów **MQCA\_TOPIC\_NAME** i **MQCA\_TOPIC\_STRING** można użyć do pełnego ponownego utworzenia subskrypcji przy użyciu parametru **MQDOPT\_DEFINED**.

**Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION (Inquire Subscription)**

Odpowiedź na komendę PCF subskrypcji zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury *SubId* i *SubName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (jeśli ma zastosowanie).

**Zawsze zwracane**

*SubID, SubName*

**Zwrócona, 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 postaci rrrr-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA\_CREATION\_DATE).

### CreationTime (MQCFST)

Czas utworzenia subskrypcji, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA\_CREATION\_TIME).

### Miejsce docelowe (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 (zarządzany przez MQDC)**

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

#### **DOSTARCZONA MQDC**

Kolejka docelowa jest określona w polu *Destination*.

### Identyfikator DestinationCorrel(MQCFBS)

Identyfikator korelacji miejsca docelowego (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.

### Menedżer DestinationQueue(MQCFST)

Docelowy menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR).

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek (lokalnego lub zdalnego), do którego są przekazywane komunikaty dotyczące subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### DisplayType (MQCFIN)

Zwracany jest typ danych wyjściowych żądanych dla parametrów **MQCA\_TOPIC\_STRING** i **MQCA\_TOPIC\_NAME** (identyfikator parametru: MQIA\_DISPLAY\_TYPE).

#### **MQDOPT\_ROZWIAZANY**

Zwraca rozstrzygnięty (pełny) łańcuch tematu w atrybucie **MQCA\_TOPIC\_STRING**. Zwracana jest także wartość atrybutu **MQCA\_TOPIC\_NAME**.

#### **MQDOPT\_DEFINED**

Część łańcucha tematu dotycząca aplikacji jest zwracana w atrybucie **MQCA\_TOPIC\_STRING**. **MQCA\_TOPIC\_NAME** zawiera nazwę obiektu **TOPIC** używanego podczas definiowania subskrypcji.

### Trwałe (MQCFIN)

Określa, czy ta subskrypcja jest subskrypcją trwałą (identyfikator parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

Możliwe wartości:

**MQSUB\_DURABLE\_YES**

Subskrypcja jest zachowywana, nawet jeśli aplikacja tworząca rozłącza się z menedżerem kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Menedżer kolejek przywraca subskrypcję podczas restartowania.

**MQSUB\_DURABLE\_NO**

Subskrypcja nie jest trwała. Menedżer kolejek usuwa subskrypcję, gdy aplikacja tworząca rozłącza się z menedżerem kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Jeśli subskrypcja ma klasę docelową (DESTCLAS) MANAGED, menedżer kolejek usuwa wszystkie komunikaty, które nie zostały jeszcze wykorzystane podczas zamykania subskrypcji.

**Utrata ważności (MQCFIN)**

Czas (w dziesiątych częściach sekundy), po upływie którego subskrypcja traci ważność po dacie i godzinie utworzenia (identyfikator parametru: MQIACF\_expires).

Nieograniczona wartość oznacza, że subskrypcja nigdy nie traci ważności.

Po utracie ważności subskrypcji staje się ona zakwalifikowana do usunięcia przez menedżer kolejek i nie otrzymuje dalszych publikacji.

**Token PublishedAccounting(MQCFBS)**

Wartość znacznika rozliczania 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 używanych w polu *AppIdentityData* deskryptora komunikatu (identyfikator parametru: MQCACF\_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 pobierany z priorytetu podanego dla publikowanego komunikatu. Podana wartość domyślna to MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PUBLISHED.

**MQPRI\_PRIORITY\_AS\_QDEF**

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest określany przez domyślny priorytet kolejki zdefiniowany jako miejsce docelowe.

**0–9**

Liczba całkowita określająca jawny priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

**Właściwości PublishSubscribe(MQCFIN)**

Określa sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_PUBSUB\_PROPERTIES).

Możliwe wartości:

**MQPSPROP\_NONE**

Właściwości publikowania/subskrypcji 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 zgodna z aplikacjami kodowanymi do użytku z wcześniejszymi wersjami produktu IBM MQ.

#### **MQPSPROP\_RFH2**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2. Ta metoda jest zgodna z aplikacjami kodowanymi do użycia z brokerami IBM Integration Bus .

#### **Tylko żądanie (MQCFIN)**

Wskazuje, czy subskrybent odpytuje w poszukiwaniu aktualizacji za pomocą 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.

#### **Selektor (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)**

Określony typ łańcucha selektora (identyfikator parametru: MQIACF\_SELECTOR\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **BRAK MQSELTYPE\_NONE**

Nie określono żadnego selektora.

#### **MQSELTYPE\_STANDARD**

Selektor odwołuje się tylko do właściwości komunikatu, a nie do jego treści, przy użyciu standardowej składni selektora IBM MQ . Selektory tego typu mają być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek.

#### **MQSELTYPE\_EXTENDED,**

Selektor używa rozszerzonej składni selektora, zwykle odwołującej 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 IBM Integration Bus.

#### **SubID (MQCFBS)**

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję (identyfikator parametru: MQBACF\_SUB\_ID).

#### **SubscriptionLevel (MQCFIN)**

Poziom w hierarchii przechwytywania subskrypcji, na którym 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 z niższym poziomem subskrypcji.

#### **SubscriptionScope (MQCFIN)**

Określa, czy ta subskrypcja 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. Podana wartość domyślna to MQTSCOPE\_ALL.

**MQTSCOPE\_QMGR,**

Subskrypcja przekazuje tylko komunikaty opublikowane w temacie w ramach tego menedżera kolejek.

**SubscriptionType (MQCFIN)**

Wskazuje sposób utworzenia subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_SUB\_TYPE).

**MQSUBTYPE\_PROXY**

Wewnętrznie utworzona subskrypcja używana do kierowania publikacji przez menedżer kolejek.

**ADMINISTRATOR PODTYPU MQSUBTYPE\_ADMIN**

Utworzone za pomocą komend **DEF SUB** MQSC lub PCF. Ta wartość **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

**Funkcja API MQSUBTYPE\_API**

Utworzony za pomocą żądania API **MQSUB**.

**SubscriptionUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem tej subskrypcji. Ten parametr określa identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję. (identyfikator parametru: MQCACF\_SUB\_USER\_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

**TopicObject (MQCFST)**

Nazwa uprzednio zdefiniowanego obiektu tematu, z którego uzyskiwana jest nazwa 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.

**Dane użytkownika (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 przedstawiony na rysunku *SubscriptionUser*) może przejąć prawo własności subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID).

Możliwe wartości:

**MQVU\_ANY\_USER**

Prawo własności może przejąć każdy użytkownik. Podana wartość domyślna to MQVU\_ANY\_USER.

**MQVU\_FIXED\_USER**

Żaden inny użytkownik nie może przejąć prawa własności.

**WildcardSchema (MQCFIN)**

Określa schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych zawartych w *TopicString* (identyfikator parametru: MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA).

Możliwe wartości:

## **MQWS\_ZNAK**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów i są zgodne z brokerem produktu IBM MQ V6.0 .

## **MQWS\_TOPIC**

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów. Jest to ze względu na kompatybilność z brokerami IBM Integration Bus . MQWS\_TOPIC jest podaną wartością domyślną.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS (zapytanie o status subskrypcji)**

Komenda PCF Zapytanie o status subskrypcji (MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS) pyta o status subskrypcji.

### **Wymagane parametry**

#### **SubName (MQCFST)**

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF\_SUB\_NAME).

Jeśli parametr *SubName* nie zostanie podany, należy określić parametr *SubId* , aby zidentyfikować subskrypcję, do której ma zostać wykonane zapytanie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

#### **SubId (MQCFBS)**

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF\_SUB\_ID).

Określa unikalny wewnętrzny identyfikator subskrypcji. Jeśli menedżer kolejek generuje identyfikator *CorrelId* dla subskrypcji, parametr *SubId* jest używany jako parametr *DestinationCorrelId*.

Jeśli nie podano wartości parametru *SubName*, należy podać wartość parametru *SubId* .

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

### **Parametry opcjonalne**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru, według którego ma być przeprowadzone filtrowanie.

#### **Trwałe (MQCFIN)**

Podaj ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

Wyświetlane są tylko informacje o subskrypcjach trwałych. Wartość domyślna to MQSUB\_DURABLE\_YES.

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

Wyświetlane są tylko informacje o nietrwałych subskrypcjach.

### **SubscriptionType (MQCFIN)**

Podaj ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_SUB\_TYPE).

#### **ADMINISTRATOR PODTYPU MQSUBTYPE\_ADMIN**

Wybierane są subskrypcje, które zostały utworzone przez interfejs administracyjny lub zmodyfikowane przez interfejs administracyjny.

#### **MQSUBTYPE\_ALL**

Zostaną wyświetlone wszystkie typy subskrypcji.

#### **Funkcja API MQSUBTYPE\_API**

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez aplikacje za pośrednictwem wywołania API IBM MQ.

#### **MQSUBTYPE\_PROXY**

Zostaną wyświetlone utworzone przez system subskrypcje związane z subskrypcjami menedżera kolejek.

#### **UŻYTKOWNIK PODTYPU MQSUBTYPE\_USER**

Wyświetlane są subskrypcje użytkownika (z podtypem ADMIN lub API). Wartością domyślną jest MQSUBTYPE\_USER.

### **StatusAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty statusu subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_SUB\_STATUS\_ATTRS).

Aby wybrać atrybuty, które mają być wyświetlane, należy określić:

- ALL (wszystko), aby wyświetlić wszystkie atrybuty.
- którekolwiek z poniższych parametrów indywidualnie lub w połączeniu.

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

#### **MQBACF\_CONNECTION\_ID (Identyfikator połączenia MQBACF)**

Obecnie aktywna usługa *ConnectionID*, która otworzyła subskrypcję.

#### **MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION**

Określa, czy subskrypcja jest trwała, zachowując ją 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 MQIACF)**

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym przez subskrypcję.

#### **MQCA\_RESUME\_DATA**

Data ostatniej komendy MQSUB połączonej z subskrypcją.

#### **MQCA\_RESUME\_TIME**

Czas ostatniej komendy MQSUB połączonej z subskrypcją.

#### **MQIACF\_SUB\_TYPE**

Typ subskrypcji-sposób jej utworzenia.

#### **ID\_UŻYTKOWNIKA MQCACF\_SUB\_USER\_ID**

Identyfikator użytkownika jest właścicielem subskrypcji.

#### **MQCA\_TOPIC\_STRING ŁAŃCUCH**

Zwraca w pełni rozstrzygnięty łańcuch tematu subskrypcji.

### **MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS (Zapytanie o status subskrypcji)-odpowiedź**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Subscription Status (MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury *SubId* i *SubName* oraz żądanej kombinacji struktur parametrów atrybutów (jeśli ma to zastosowanie).

## Zawsze zwracane

*SubID, SubName*

## Zwrócona, jeśli zażądano

*ActiveConnection, Durable, LastPublishDate, LastPublishTime, MCastRelIndicator, NumberMsgs, ResumeDate, ResumeTime, SubType, TopicString*

## Dane odpowiedzi

### **ActiveConnection (MQCFBS)**

Identyfikator *ConnId* programu *HConn* , dla którego jest obecnie otwarta ta subskrypcja (identyfikator parametru: MQBACF\_CONNECTION\_ID).

### **Durable (MQCFIN)**

Subskrypcja trwała nie jest usuwana, gdy aplikacja tworząca zamyka uchwyt subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

Subskrypcja jest usuwana, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

Subskrypcja jest zachowywana nawet wtedy, gdy aplikacja tworząca nie jest już uruchomiona lub została rozłączona. Po zrestartowaniu menedżera kolejek subskrypcja zostanie przywrócona.

### **LastMessageData (MQCFST)**

Data ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE).

### **LastMessageCzas (MQCFST)**

Czas ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME).

### **MCastRelIndicator (MQCFIN)**

Indyktor niezawodności rozsyłania (identyfikator parametru: MQIACF\_MCAST\_REL\_INDICATOR).

### **NumberMsgs (MQCFIN)**

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQIACF\_MESSAGE\_COUNT).

### **ResumeDate (MQCFST)**

Data ostatniego wywołania funkcji API języka **MQSUB** , które nawiązały połączenie z subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA\_RESUME\_DATE).

### **ResumeTime (MQCFST)**

Czas ostatniego wywołania funkcji API **MQSUB** , które nawiązały połączenie z subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA\_RESUME\_TIME).

### **SubscriptionUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem tej subskrypcji. Ten parametr określa identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni 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 sposób utworzenia subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_SUB\_TYPE).

#### **MQSUBTYPE\_PROXY**

Wewnętrznie utworzona subskrypcja używana do kierowania publikacji przez menedżer kolejek.

## ADMINISTRATOR PODTYPU MQSUBTYPE\_ADMIN

Utworzone za pomocą komend **DEF SUB MQSC** lub **Create Subscription** PCF. Ten podtyp wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

## Funkcja API MQSUBTYPE\_API

Utworzony za pomocą wywołania funkcji API języka **MQSUB**.

## TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA\_TOPIC\_STRING). Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM (system zapytań) w systemie z/OS**

Komenda PCF Inquire System (MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM) zwraca ogólne parametry systemowe i informacje.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM (Inquire System) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire System (MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ParameterType* i kombinacja struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość typu parametru.

### Zawsze zwracane:

*ParameterType*

Możliwe wartości parametru *ParameterType* to:


### MQSYSP\_TYPE\_INITIAL

Początkowe ustawienia parametrów systemowych.

### MQSYSP\_TYPE\_SET,

Ustawienia parametrów systemowych, jeśli zostały zmienione od czasu ich ustawienia początkowego.

**Zwracana, jeśli *ParameterType* ma wartość MQSYSP\_TYPE\_INITIAL lub MQSYSP\_TYPE\_SET (, a wartość jest ustawiona):**

 Z pliku IBM MQ for z/OS 9.3.0 zwracane są następujące parametry: *CheckpointCount*, *ClusterCacheType*, *CodedCharSetId*, *CommandUserId*, *DB2BlobTasks*, *DB2Name*, *DB2Tasks*, *DSGName*, *Exclmsg*, *ExitInterval*, *ExitTasks*, *MaximumAcePool*, *MULCCapture*, *OTMADruExit*, *OTMAGroup*, *OTMAInterval*, *OTMAMember*, *OTMSTpipePrefix*, *QIndexDefer*, *QSGName*, *RESLEVELAudit*, *RoutingCode*, *Service*, *SMFAccounting*, *SMFAcctIntervalMins*, *SMFAcctIntervalSecs*, *SMFStatistics*, *SMFstatsIntervalMins*, *SMFstatsIntervalSecs*, *Splcap*, *TraceClass*, *TraceSize*, *WLMInterval*, *WLMIntervalUnits*

## Dane odpowiedzi

### CheckpointCount (MQCFIN)

Liczba rekordów dziennika zapisanych przez komendę IBM MQ między uruchomieniem jednego punktu kontrolnego a następnym (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_CHKPOINT\_COUNT).

### ClusterCacheTyp (MQCFIN)

Typ pamięci podręcznej klastra (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_CLUSTER\_CACHE).

Możliwe wartości:

#### MQCLCT\_STATIC

Statyczna pamięć podręczna klastra.

#### MQCLCT\_DYNAMIC,

Dynamiczna pamięć podręczna klastra.

### CodedCharSetId (MQCFIN)

Okres przechowywania archiwum (identyfikator parametru: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla menedżera kolejek.

### Identyfikator CommandUser(MQCFST)

Identyfikator użytkownika komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_CMD\_USER\_ID).

Umożliwia określenie domyślnego ID użytkownika sprawdzania bezpieczeństwa komendy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

### DB2BlobTasks (MQCFIN)

Liczba zadań serwera Db2 , które mają być używane dla obiektów BLOB (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_DB2\_BLOB\_TASKS).

### DB2Name (MQCFST)

Nazwa podsystemu lub przyłączenia grupy Db2 , z którym ma nawiązać połączenie menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_DB2\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_DB2\_NAME\_LENGTH.

### DB2Tasks (MQCFIN)

Liczba zadań serwera Db2 , które mają być używane (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_DB2\_TASKS).

### DSGName (MQCFST)

Nazwa grupy współużytkowania danych Db2 , z którą ma nawiązać połączenie menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_DSG\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DSG\_NAME\_LENGTH.

### Komunikat z wyjątkiem (MQCFSL)

Lista identyfikatorów komunikatów, które mają zostać wykluczone z zapisu w dowolnym dzienniku (identyfikator parametru: MQCACF\_EXCL\_OPERATOR\_MESSAGES).

Maksymalna długość każdego identyfikatora komunikatu to MQ\_OPERATOR\_MESSAGE\_LENGTH.

Lista może zawierać maksymalnie 16 identyfikatorów komunikatów.

### ExitInterval (MQCFIN)

Mierzony w sekundach czas, przez który wyjścia menedżera kolejek mogą być wykonywane podczas każdego wywołania (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_EXIT\_INTERVAL).

### ExitTasks (MQCFIN)

Określa liczbę uruchomionych zadań serwera, które mają być używane do uruchamiania wyjść menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_EXIT\_TASKS).

### Puła MaximumAce(MQCFIN)

Maksymalna wielkość puli pamięci masowej ACE w blokach o wielkości 1 kB (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_ACE\_POOL).

**MULCCapture (MQCFIN)**

Właściwość Mierzona cena użycia jest używana do sterowania algorytmem zbierania danych używanych przez usługę Measured Usage License Pricing (MULC) (identyfikator parametru: MQIACF\_MULC\_CAPTURE).

Zwrócone wartości mogą być następujące: MQMULC\_STANDARD lub MQMULC\_RAFINOWANE.

**OTMADruExit (MQCFST)**

Nazwa procedury zewnętrznej rozstrzygającej miejsce docelowe OTMA, która ma być uruchamiana przez IMS (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_OTMA\_DRU\_EXIT).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**Grupa OTMAGroup (MQCFST)**

Nazwa grupy XCF, do której należy ta instancja IBM MQ (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_OTMA\_GROUP).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH.

**OTMAInterval (MQCFIN)**

Czas (w sekundach), przez który ID użytkownika z IBM MQ jest uznawany za zweryfikowany przez IMS (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_OTMA\_INTERVAL).

**OTMAMember (MQCFST)**

Nazwa elementu XCF, do którego należy ta instancja IBM MQ (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_OTMA\_MEMBER).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH.

**OTMSTpipePrefix (MQCFST)**

Przedrostek, który ma być używany dla nazw Tpipe (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_OTMA\_TPIPE\_PFX).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TPIPE\_PFX\_LENGTH.

**QIndexDefer (MQCFIN)**

Określa, czy restartowanie menedżera kolejek kończy się, zanim wszystkie indeksy zostaną zbudowane, odraczając budowanie na później, czy też oczekuje na zbudowanie wszystkich indeksów (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_Q\_INDEX\_DEFER).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Restart menedżera kolejek kończy się przed zbudowaniem wszystkich indeksów.

**MQSYSP\_NO**

Restart menedżera kolejek czeka na utworzenie wszystkich indeksów.

**Nazwa QSGName (MQCFST)**

Nazwa grupy współużytkowania kolejek, do której należy menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_QSG\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**Kontrola RESLEVELAudit (MQCFIN)**

Określa, czy rekordy kontroli RACF są zapisywane dla kontroli zabezpieczeń RESLEVEL wykonywanych podczas przetwarzania połączenia (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_RESLEVEL\_AUDIT).

Możliwe wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Zapisywane są rekordy kontroli RACF .

**MQSYSP\_NO**

Rekordy kontroli RACF nie są zapisywane.

**RoutingCode (MQCFIL)**

z/OS lista kodów routingu (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ROUTING\_CODE).



Służy do określenia listy kodów tras systemu z/OS dla komunikatów, które nie są wysyłane jako bezpośrednia odpowiedź na wywołanie komendy MQSC. Lista może zawierać od 1 do 16 pozycji.

### Usługa (MQCFST)

Ustawienie parametru usługi (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_SERVICE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_NAME\_LENGTH.

### Rozliczanie SMF (MQCFIN)

Określa, czy produkt IBM MQ wysyła dane rozliczeniowe do produktu SMF automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCOUNTING).

Możliwe wartości:

#### MQSYSP\_TAK

Dane rozliczeniowe są wysyłane automatycznie.

#### MQSYSP\_NO

Dane rozliczeniowe nie są wysyłane automatycznie.

#### V 9.3.0 SMFAcctIntervalMins (MQCFIN)

Począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.2.4 , wartość w minutach domyślnego czasu między kolejnymi operacjami gromadzenia danych rozliczeniowych (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_MINS).

#### V 9.3.0 SMFAcctInterval(MQCFIN)

Począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.2.4 , wartość domyślna czasu (w sekundach) między kolejnymi operacjami gromadzenia danych rozliczeniowych (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_SECS).

### Odstęp czasu SMF (MQCFIN)

Domyślny czas (w minutach) między kolejnymi operacjami gromadzenia statystyk (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

### Statystyki SMF (MQCFIN)

Określa, czy produkt IBM MQ wysyła dane statystyczne do produktu SMF automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STATS).

Możliwe wartości:

#### MQSYSP\_TAK

Dane statystyczne są wysyłane automatycznie.

#### MQSYSP\_NO

Dane statystyczne nie są wysyłane automatycznie.

#### V 9.3.0 SMFStatsIntervalMin (MQCFIN)

Począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.2.4 , wartość minut domyślnego czasu między każdym zbieraniem danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STAT\_TIME\_MINS i identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

#### V 9.3.0 SMFStatsIntervals (MQCFIN)

Począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.2.4 , wartość domyślna (w sekundach) między kolejnymi operacjami gromadzenia danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STAT\_TIME\_SECS).

### Szyna (MQCFIN)

Jeśli komponent AMS jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ , w której działa menedżer kolejek, atrybut ma wartość YES (MQCAP\_SUPPORTED). Jeśli komponent AMS nie jest zainstalowany, wartością jest NO (MQCAP\_NOT\_SUPPORTED) (identyfikator parametru MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

### **MQCAP\_SUPPORTED**

Jeśli komponent AMS jest zainstalowany dla wersji produktu IBM MQ , w której działa menedżer kolejek.

### **MQCAP\_NOT\_SUPPORTED**

Jeśli komponent AMS nie jest zainstalowany.

### **TraceClass (MQCFIL)**

Klasy, dla których śledzenie jest uruchamiane automatycznie (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TRACE\_CLASS). Lista może zawierać od 1 do 4 pozycji.

### **TraceSize (MQCFIN)**

Wielkość tabeli śledzenia (w 4-kilobajtowych blokach), która ma być używana przez narzędzie śledzenia globalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TRACE\_SIZE).

### **Odstęp czasu WLMInterval (MQCFIN)**

Czas między skanowaniami indeksu kolejki dla kolejek zarządzanych przez WLM (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_WLM\_INTERVAL).

### **WLMIntervalUnits (MQCFIN)**

Określa, czy wartość zmiennej *WLMInterval* jest podawana w sekundach, czy w minutach (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_WLM\_INT\_UNITS).Możliwe wartości:

#### **MQTIME\_UNITS\_SEC**

Wartość *WLMInterval* jest podawana w sekundach.

#### **MQTIME\_UNITS\_MINS**

Wartość parametru *WLMInterval* jest podawana w minutach.

### **MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC (zapytanie o temat)**

Komenda PCF Inquire Topic (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC) pyta o atrybuty istniejących obiektów tematu administracyjnego IBM MQ

## **Wymagane parametry**

### **TopicName (MQCFST)**

Nazwa obiektu tematu administracyjnego (identyfikator parametru: MQCA\_TOPIC\_NAME).

Określa nazwę obiektu tematu administracyjnego, o którym mają być zwracane informacje. Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów tematu. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie obiekty tematów administracyjnych o nazwach rozpoczynających się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

## **Parametry opcjonalne**

### **Multi V 9.3.1 CapExpiry (MQCFIN)**

Limitowane przetwarzanie utraty ważności (identyfikator parametru MQIA\_CAP\_EXPIRY), które może być liczbą całkowitą lub przyjmować wartości MQCEX\_NOLIMIT lub MQCEX\_AS\_PARENT.

Określa limit czasu życia komunikatów umieszczonych za pomocą obiektu, wyrażony w 10ths sekundy. Wartość -1, wyświetlana jako NOLIMIT, nie ma wpływu na przetwarzanie.

Należy zauważyć, że oprócz samego atrybutu CapExpiry można użyć atrybutu parametru **CUSTOM**, który jest łańcuchem. Dlatego przekazanie łańcucha parametru PCF MQCA\_CUSTOM ma wartość łańcuchową CAEXPY(*integer*).

CapExpiry udostępnia lub ogranicza wartość w polu Utrata ważności deskryptora MQMD dla każdego umieszczonego komunikatu.

Aplikacja udostępniła deskryptor MQMD **Expiry**, który jest mniejszy niż jakakolwiek rozstrzygnięta wartość CapExpiry . Ta wartość nie jest zastępowana przez rozstrzygniętą wartość CapExpiry .

Ten proces umożliwia administratorowi produktu IBM MQ ograniczenie czasu życia komunikatów umieszczanych przez aplikację, które zostały przeoczone (lub nie były w stanie udostępnić w przypadku MQTT) kryteriów utraty ważności komunikatów.

Jednak ta opcja nie pozwala administratorowi na przesłonięcie zachowania aplikacji, gdy wymagany czas życia komunikatów był niedoszacowany.

Jeśli zostanie podana wartość **CAPEXP**RY(*ASPARENT*), wartość jest ustanawiana przez przeniesienie w górę drzewa w kierunku elementu głównego, aż do punktu pierwszego rozstrzygnięcia na wartość inną niż *ASPARENT*. Dodatkowo można użyć opcji *CUSTOM CAEXP*RY. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Udostępnianie CAEXPRY jako pierwszorzędno atrybutu MQSC w produkcie MQ 9.3.1.

Podobnie jak w przypadku kolejek, używany jest najmniejszy plik **CAPEXP**RY znaleziony podczas operacji umieszczania (*put*). Dodatkowe ograniczenie można ustawić dla konkretnych subskrybentów na podstawie rozstrzygnięcia **CAPEXP**RY zastosowanego dla ścieżki w celu rozstrzygnięcia miejsca docelowego dla subskrypcji.

Nowa limitowana wartość utraty ważności jest używana podczas przetwarzania operacji *put*, tak jakby została udostępniona przez aplikację w strukturze MQMD.

Wartość *limitowana* jest sprawdzana dla każdego wykonywanego umieszczenia, dlatego jest ona wrażliwa na rozstrzygnięcie operacji umieszczania (*put*). Na przykład w klastrze, w którym operacja umieszczania jest wykonywana z programem *BIND NOT FIXED*, komunikaty mogą odbierać różne wartości utraty ważności w zależności od wartości *CapExp*iry ustawionej dla kolejki transmisji używanej przez kanał.

### ClusterInfo (MQCFIN)

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIACF\_CLUSTER\_INFO).

Ten parametr wymaga, aby oprócz informacji o atrybutach tematów zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek zostały zwrócone informacje o klastrze dotyczące tych tematów i innych tematów w repozytorium, które są zgodne z kryteriami wyboru.

W takim przypadku może zostać zwróconych wiele tematów o tej samej nazwie.

Ten parametr można ustawić na dowolną wartość całkowitą; używana 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 dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu integer dozwolonym w parametrze *TopicAttrs* z wyjątkiem MQIACF\_ALL.

Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607 .

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### **z/OS Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### **MQQSGD\_ALL**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

Nie można użyć *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym w *TopicAttrs* z wyjątkiem MQCA\_TOPIC\_NAME. Ten parametr służy do ograniczenia danych wyjściowych komendy przez określenie warunku filtru. Więcej informacji na temat używania tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 .

W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

### **TopicAttrs (MQCFIL)**

Atrybuty obiektu tematu (identyfikator parametru: MQIACF\_TOPIC\_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może zostać podana następująca wartość domyślna:

#### **MQIACF\_ALL**

Wszystkie atrybuty.

lub połączenie następujących elementów:

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data ostatniej zmiany informacji.

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Godzina ostatniej zmiany informacji.

**MQCA\_NAZWA\_KLASTRA**

Klaster, który ma być używany do propagowania publikacji i subskrypcji do menedżerów kolejek połączonych z klastrem w celu publikowania/subskrypcji dla tego tematu.

**MQCA\_CLUSTER\_DATE (data klastra MQCA)**

Data udostępnienia tych informacji lokalnemu menedżerowi kolejek.

**MQCA\_CLUSTER\_TIME (Czas klastra MQCA)**

Godzina, o której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

**MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME**

Menedżer kolejek udostępniający temat.

**MQCA\_CUSTOM**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

**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**

Łańcuch tematu dla obiektu tematu.

**MQIA\_CLUSTER\_OBJECT\_STATE**

Bieżący stan definicji tematu klastra.

**MQIA\_CLUSTER\_PUB\_ROUTE**

Zachowanie kierowania publikacji między menedżerami kolejek w klastrze.

**MQIA\_DEF\_PRIORITY,**

Domyślny priorytet komunikatu.

**MQIA\_DEF\_PUT\_TYP\_ODPOWIEDZI**

Operacja put - domyślna odpowiedź.

**MQIA\_DURABLE\_SUB**

Określa, czy dozwolone są trwałe subskrypcje.

**MQIA\_INHIBIT\_PUB**

Określa, czy publikacje są dozwolone.

**MQIA\_INHIBIT\_SUB**

Określa, czy subskrypcje są dozwolone.

**MQIA\_NPM\_DELIVERY**

Mechanizm dostarczania dla nietrwałych komunikatów.

**MQIA\_PM\_DELIVERY**

Mechanizm dostarczania dla komunikatów trwałych.

**MQIA\_PROXY\_SUB**

Określa, czy subskrypcja proxy ma być wysyłana dla tego tematu, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

**MQIA\_PUB\_SCOPE**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii lub klastra publikowania/subskrypcji.

**MQIA\_SUB\_SCOPE**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy klastra publikowania/subskrypcji.

**MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE**

Domyślna trwałość komunikatu.

**MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q**

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy nie można dostarczyć komunikatów publikowania do poprawnej kolejki subskrybenta.

**TopicType (MQCFIN)**

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIA\_TOPIC\_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, dostępne kolejki są ograniczone do określonego typu. Każdy selektor atrybutu, który jest określony na liście TopicAttrs i jest poprawny tylko dla tematów innego typu, jest ignorowany; nie jest zgłaszany żaden błąd.

Jeśli ten parametr nie jest obecny (lub jeśli określono parametr MQIACF\_ALL), zakwalifikowane są kolejki wszystkich typów. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu tematu (czyli musi znajdować się na poniższej liście), ale nie musi mieć zastosowania do wszystkich zwracanych tematów. Selektory atrybutów tematu, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kolejki, są ignorowane. Nie są wyświetlane żadne komunikaty o błędach i nie są zwracane żadne atrybuty.

Możliwe wartości:

**MQTOPT\_ALL**

Wyświetlane są wszystkie typy tematów. Parametr MQTOPT\_ALL zawiera tematy klastra, jeśli określono również parametr ClusterInfo . Wartość domyślna to MQTOPT\_ALL.

**KLASTER\_MQTOP\_CLUSTER**

Zwracane są tematy zdefiniowane w klastrach publikowania/subskrypcji.

**MQTOPT\_LOCAL,**

Wyświetlane są tematy zdefiniowane lokalnie.

**MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC (zapytanie o temat), odpowiedź**

Odpowiedź na komendę PCF 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 (jeśli ma zastosowanie).

**Zawsze zwracane:**

*TopicName*, *TopicType*,  *QSGDisposition*

**Zwracane na żądanie:**

*AlterationDate*, *AlterationTime*, *CapExpiry*, *ClusterName*, *ClusterObjectState*, *ClusterPubRoute*, *CommInfo*, *Custom*, *DefPersistence*, *DefPriority*, *DefPutResponse*, *DurableModelQName*, *DurableSubscriptions*, *InhibitPublications*, *InhibitSubscriptions*, *Multicast*, *NonDurableModelQName*, *NonPersistentMsgDelivery*, *PersistentMsgDelivery*, *ProxySubscriptions*, *PublicationScope*, *QMgrName*, *SubscriptionScope*, *TopicDesc*, *TopicString*, *UseDLQ*, *WildcardOperation*

**Dane odpowiedzi****AlterationDate (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji w postaci yyyy-mm-dd.

**AlterationTime (MQCFST)**

Czas zmiany (identyfikator parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

Limitowane przetwarzanie utraty ważności komunikatu (identyfikator parametru MQIA\_CAP\_EXPIRY).

Określa limit czasu życia komunikatów umieszczonych za pomocą obiektu, wyrażony w 10ths sekundy.

### ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra, do którego należy ten temat. (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH. 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 [Rozproszone sieci publikowania/subskrybowania](#).

Możliwe wartości:

#### Wartość pusta

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.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

#### Łańcuch

Temat należy do tego klastra. Nie zaleca się ustawiania innego klastra niż klastr obiektu tematu znajdującego się nad tym obiektem tematu w drzewie tematów. Inne menedżery kolejek w klastrze będą używać tej definicji obiektu, chyba że w tych menedżerach kolejek istnieje lokalna definicja o tej samej nazwie.

Dodatkowo, jeśli **PublicationScope** lub **SubscriptionScope** są ustawione 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.

### Stan ClusterObject(MQCFIN)

Bieżący stan definicji tematu klastra (identyfikator parametru: MQIA\_CLUSTER\_OBJECT\_STATE).

Możliwe wartości:

#### MQCLST\_AKTYWNY

Temat klastra jest poprawnie skonfigurowany i jest uwzględniany przez ten menedżer klastra.

#### MQCLST\_PENDING

Ta wartość jest widoczna tylko przez udostępniający menedżer kolejek. Ten stan jest zgłaszany, jeśli temat został utworzony, ale pełne repozytorium jeszcze nie propagowało go do klastra. Taka sytuacja może wystąpić, kiedy udostępniający menedżer kolejek nie jest połączony z pełnym repozytorium lub pełne repozytorium uznało temat za niepoprawny.

#### MQCLST\_INVALID

Ta definicja tematu klastra pozostaje w konflikcie z wcześniejszą definicją w klastrze i dlatego nie jest aktualnie aktywna.

#### MQCLST\_BŁĄD

Wystąpił błąd dotyczący tego obiektu tematu.

Ten parametr jest zwykle używany do celów diagnostycznych, kiedy wiele definicji tego samego tematu klastra zostaje zdefiniowanych w różnych menedżerach kolejek, a definicje nie są identyczne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kierowanie dla klastrów publikowania/subskrypcji: uwagi dotyczące zachowania](#).

### **Trasa ClusterPub(MQCFIN)**

Sposób kierowania publikacji między menedżerami kolejek w klastrze (identyfikator parametru: MQIA\_CLUSTER\_PUB\_ROUTE).

Możliwe wartości:

#### **MQCLROUTE\_DIRECT,**

Po skonfigurowaniu bezpośredniego kierowanego tematu klastra w menedżerze kolejek wszystkie menedżery kolejek w klastrze będą powiadomione o obecności wszystkich innych menedżerów kolejek w klastrze. Podczas wykonywania operacji publikowania i subskrypcji każdy menedżer kolejek może nawiązać bezpośrednie połączenie z dowolnym innym menedżerem kolejek w klastrze.

#### **MQCLROUTE\_TOPIC\_HOST**

Jeśli używane jest kierowanie hostami tematów, wszystkie menedżery kolejek w klastrze będą powiadomione o menedżerach kolejek klastra, które udostępniają definicje kierowanych tematów (czyli o menedżerach kolejek, w których zdefiniowano obiekt tematu). Podczas wykonywania operacji publikowania i subskrypcji menedżery kolejek w klastrze nawiązują połączenie tylko z tymi menedżerami kolejek hostów tematów, a nie bezpośrednio ze sobą. Menedżery kolejek hostów tematów są odpowiedzialne za kierowanie publikacji z menedżerów kolejek, na których publikacje są publikowane, do menedżerów kolejek ze zgodnymi subskrypcjami.

### **CommInfo (MQCFST)**

Nazwa obiektu informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME).

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy obiektu informacji o komunikacji, który ma być używany dla tego węzła tematu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### **Niestandardowe (MQCFST)**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA\_CUSTOM).

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać NAME (VALUE).

Ten opis zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników używających tego atrybutu.

### **DefPersistence (MQCFIN),**

Trwałość domyślna (identyfikator parametru: MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE).

Możliwe wartości:

#### **MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_PARENT**

Trwałość domyślna 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)**

Priorytet domyślny (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

### **Odpowiedź DefPut(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.

**ODPOWIEDŹ MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operacja put jest wykonywana synchronicznie i zwraca 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 tworzyć trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQIA\_DURABLE\_SUB).

Możliwe wartości:

**MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

To, czy dozwolone są trwałe subskrypcje, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

Dozwolone są trwałe subskrypcje.

**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**

To, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**MQTA\_PUB\_INHIBITED**

Publikacje w tym temacie są zablokowane.

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

W tym temacie dozwolone są publikacje.

**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, zależy od ustawienia najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**MQTA\_SUB\_INHIBITED**

Subskrypcje dla tego tematu są zablokowane.

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Subskrypcje są dozwolone dla tego tematu.

**Rozsyłanie grupowe (MQCFIN)**

Określa, czy dla tego tematu jest używane rozsyłanie grupowe (identyfikator parametru: MQIA\_MULTICAST).

Zwrócona wartość:

**WŁĄCZONA\_MQMC**

Można używać rozsyłania grupowego.

**MQMC\_WYŁĄCZONY**

Rozsyłanie grupowe nie jest używane.

**MQMC\_ONLY (tylko menedżer kolejek)**

W tym temacie można używać tylko rozsyłania grupowego publikowania/subskrypcji.

**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 i dotyczącego tego tematu.

**MQDLV\_WSZYSTKIE**

Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i operacja MQPUT nie powiedzie się.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

Nietrwałe komunikaty muszą zostać dostarczone 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 i operacja MQPUT nie powiedzie się.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Nietrwałe komunikaty są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

**PersistentMsgDostarczenie (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 i dotyczącego tego tematu.

**MQDLV\_WSZYSTKIE**

Trwałe komunikaty muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i operacja MQPUT nie powiedzie się.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych 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 i 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 bezpośrednio połączonych 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 w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA\_PUB\_SCOPE).

Możliwe wartości:

**MQSCOPE\_ALL**

Publikacje dotyczące tego tematu są propagowane do połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

**MQSCOPE\_AS\_PARENT,**

To, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

Jeśli nie określono żadnej wartości, wartością domyślną dla tego parametru jest MQSCOPE\_AS\_PARENT.

**MQSCOPE\_QMGR,**

Publikacje dotyczące tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

**Uwaga:** To zachowanie można przestonić dla poszczególnych publikacji za pomocą komendy MQPMO\_SCOPE\_QMGR w opcjach 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 w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA\_SUB\_SCOPE).

Możliwe wartości:

**MQSCOPE\_ALL**

Subskrypcje dla tego tematu są propagowane do połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

**MQSCOPE\_AS\_PARENT,**

To, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji, jest oparte na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

Jeśli nie określono żadnej wartości, wartością domyślną dla tego parametru jest MQSCOPE\_AS\_PARENT.

**MQSCOPE\_QMGR,**

Subskrypcje dla tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

**Uwaga:** To zachowanie można przestonić dla poszczególnych subskrypcji, używając komendy MQSO\_SCOPE\_QMGR w deskrypcji subskrypcji lub SUBSCOPE (QMGR) w przypadku komendy 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 zaczynać się od znaku '/', ale nie jest to wymagane. 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 ten obiekt jest tematem lokalnym, czy klastrowym (identyfikator parametru: MQIA\_TOPIC\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQTOPT\_LOCAL,**

Ten obiekt jest tematem lokalnym.

**KLASTER\_MQTOP\_CLUSTER**

Ten obiekt jest tematem klastra.

**UseDLQ (MQCFIN)**

Określa, czy należy używać kolejki niedostarczonych komunikatów (lub kolejki niedostarczonych komunikatów), gdy komunikaty publikowania mogą być dostarczane do poprawnej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

Wartość może być następująca:

**MQUSEDLQ\_NO**

Komunikaty publikowania, które nie mogą zostać dostarczone do poprawnej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu, a operacja MQPUT aplikacji w temacie nie powiedzie się zgodnie z ustawieniami parametrów NPMSGDLV i PMSGDLV.

**MQUSEDLQ\_TAK**

Jeśli atrybut DEADQ menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, zostanie ona użyta. W przeciwnym razie wartość parametru behaviour będzie taka sama jak dla parametru MQUSEDLQ\_NO.

**MQUSEDLQ\_AS\_PARENT**

Użycie kolejki niedostarczonych komunikatów zależy od ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

**WildcardOperation (MQCFIN)**

Zachowanie subskrypcji, w tym znaki wieloznaczne wprowadzone w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA\_WILDCARD\_OPERATION).

Możliwe wartości:

## **MQTA\_PASSTHRU**

Subskrypcje wykonane przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej konkretne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, otrzymują publikacje wprowadzone w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat. Opcja MQTA\_PASSTHRU jest wartością domyślną dostarczaną z produktem IBM MQ.

## **MQTA\_BLOCK**

Subskrypcje tworzone przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej konkretne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie otrzymują publikacji dotyczących tego tematu ani łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

## **MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES (Zapytanie o nazwy tematów)**

Komenda PCF Inquire Topic Names (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES) pyta o listę nazw tematów administracyjnych zgodnych z podaną ogólną nazwą tematu.

## **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 tematu. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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 dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartością domyślną jest MQQSGD\_LIVE.

#### **MQQSGD\_ALL**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek i komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja powoduje również wyświetlenie informacji o obiektach zdefiniowanych za pomocą opcji MQQSGD\_GROUP.

Jeśli parametr MQQSGD\_LIVE jest określony lub ma wartość domyślną lub jeśli parametr MQQSGD\_ALL jest określony we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek, komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP. Parametr MQQSGD\_GROUP jest dozwolony 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. MQQSGD\_PRIVATE zwraca te same informacje, co MQQSGD\_LIVE.

### ***Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES (Inquire Topic Names)***

Odpowiedź na komendę PCF Nazwa tematu zapytania (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura parametru, która daje zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą tematu administracyjnego.

**z/OS** Dodatkowo, tylko w systemie z/OS, zwracana jest struktura parametru **QSGDispositions** (z taką samą liczbą pozycji jak struktura *TopicNames*). Każdy wpis w tej strukturze wskazuje dyspozycję obiektu z odpowiednim wpisem w strukturze *TopicNames*.

#### **Zawsze zwracane:**

*TopicNames*, **z/OS** *QSGDispositions*

#### **Zwracane na żądanie:**

Brak

### **Dane odpowiedzi**

#### **TopicNames (MQCFSL)**

Lista nazw obiektów tematu (identyfikator parametru: MQCACF\_TOPIC\_NAMES).

#### **z/OS Dyspozycje QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista dyspozycji grup współużytkowania kolejek (identyfikator parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

#### **KOPIOWANA MQQSGD\_COPY**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_COPY.

#### **GRUPA MQQSGD\_GROUP**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_GROUP.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR.

### ***MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS (zapytanie o status tematu)***

Komenda PCF Inquire Topic Status (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS) służy do sprawdzania statusu konkretnego tematu lub tematu i jego tematów potomnych. Komenda Inquire Topic Status ma wymagany parametr. Komenda Inquire Topic Status ma opcjonalne parametry.

### **Wymagane parametry**

#### **TopicString (MQCFST)**

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA\_TOPIC\_STRING).

Nazwa łańcucha tematu do wyświetlenia. IBM MQ używa znaków wieloznacznych tematu ('#' i '+') i nie traktuje znaku wieloznaczego na końcu gwiazdki jako znaku wieloznaczego. Więcej informacji na temat używania znaków wieloznacznych zawiera temat pokrewny.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, jeśli jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. W przypadku określenia nazwy menedżera kolejek innej niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Nie można użyć CommandScope jako parametru filtru.

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczb całkowitych, który jest używany do ograniczenia danych wyjściowych komendy. Identyfikator parametru musi być liczbą całkowitą i musi być jedną z wartości dozwolonych dla parametrów *MQIACF\_TOPIC\_SUB\_STATUS*, *MQIACF\_TOPIC\_PUB\_STATUS* lub *MQIACF\_TOPIC\_STATUS*, z wyjątkiem *MQIACF\_ALL*.

Jeśli zostanie podany filtr całkowitoliczbowy, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru **StringFilterCommand** .

### 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* i komenda nie zgłasza błędu.

Wartością domyślną, jeśli ten parametr nie zostanie podany, jest **MQIACF\_TOPIC\_STATUS**.

### StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchowego. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym dla parametrów *MQIACF\_TOPIC\_SUB\_STATUS*, *MQIACF\_TOPIC\_PUB\_STATUS* lub *MQIACF\_TOPIC\_STATUS*, z wyjątkiem *MQIACF\_ALL* lub identyfikatora *MQCA\_TOPIC\_STRING\_FILTER* , aby możliwe było filtrowanie według łańcucha tematu.

Użyj identyfikatora parametru, aby ograniczyć dane wyjściowe komendy, określając warunek filtru. Upewnij się, że parametr jest poprawny dla typu wybranego w polu *StatusType*. W przypadku określenia filtru łańcuchowego nie można również określić filtru całkowitoliczbowego za pomocą parametru **IntegerFilterCommand** .

## TopicStatusAtrybuty (MQCFIL)

Atrybuty statusu tematu (identyfikator parametru: MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_ATTRS)

Jeśli parametr nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna:

*MQIACF\_ALL*

Można podać dowolną z wartości parametrów wymienionych w sekcji

“MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS (zapytanie o status tematu), odpowiedź” na stronie 1520. Nie jest błędem żądanie informacji o statusie, które nie są istotne dla konkretnego typu statusu, ale odpowiedź nie zawiera informacji o danej wartości.

## MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS (zapytanie o status tematu), odpowiedź

Odpowiedź tematu zapytania (komenda MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS) PCF składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *TopicString* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (jeśli ma zastosowanie). Komenda Inquire Topic Status zwraca wartości żądane, gdy *StatusType* ma wartość MQIACF\_TOPIC\_STATUS. Komenda Inquire Topic Status zwraca żądane wartości, gdy *StatusType* ma wartość MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_SUB. Komenda Inquire Topic Status zwraca żądane wartości, gdy *StatusType* ma wartość MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_PUB.

### Zawsze zwracane:

*TopicString*

### Zwracana, jeśli zażądano, a StatusType ma wartość MQIACF\_TOPIC\_STATUS:

*CapExpiry, Cluster, ClusterPubRoute, CommInfo, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, Multicast, DurableModelQName, NonDurableModelQName, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ*

**Uwaga:** Komenda Inquire Topic Status zwraca tylko rozstrzygnięte wartości dla tematu i nie zwraca żadnych wartości AS\_PARENT.

### Zwracana, jeśli zażądano, a StatusType ma wartość MQIACF\_TOPIC\_SUB:

*SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection*

### Zwracany w przypadku żądania, gdy StatusType ma wartość MQIACF\_TOPIC\_PUB:

*LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection*

## Dane odpowiedzi (TOPIC\_STATUS)

### Multi V9.3.1 CapExpiry (MQCFIN)

Limitowane przetwarzanie utraty ważności komunikatu (identyfikator parametru MQIA\_CAP\_EXPIRY).

Określa limit czasu życia komunikatów umieszczonych za pomocą obiektu, wyrażony w 10ths sekundy.

### ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra, do którego należy ten temat. (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH. 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 [Rozproszone sieci publikowania/subskrybowania](#).

Możliwe wartości:

### Wartość pusta

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.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

#### **łańcuch**

Temat należy do tego klastra. Nie zaleca się ustawiania innego klastra niż klastr obiektu tematu znajdującego się nad tym obiektem tematu w drzewie tematów. Inne menedżery kolejek w klastrze będą używać tej definicji obiektu, chyba że w tych menedżerach kolejek istnieje lokalna definicja o tej samej nazwie.

Dodatkowo, jeśli **PublicationScope** lub **SubscriptionScope** są ustawione 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.

#### **Trasa ClusterPub(MQCFIN)**

Sposób kierowania, który ma być używany w tym temacie w klastrze (identyfikator parametru: MQIA\_CLUSTER\_PUB\_ROUTE).

Wartości mogą być następujące:

##### **MQCLROUTE\_DIRECT,**

Publikacja w tym łańcuchu tematu pochodząca z tego menedżera kolejek jest wysyłana bezpośrednio do dowolnego menedżera kolejek w klastrze ze zgodną subskrypcją.

##### **MQCLROUTE\_TOPIC\_HOST**

Publikacja w tym łańcuchu tematu pochodząca z tego menedżera kolejek jest wysyłana do jednego z menedżerów kolejek w klastrze, który udostępnia definicję odpowiedniego obiektu tematu klastra, a następnie do dowolnego menedżera kolejek w klastrze ze zgodną subskrypcją.

##### **MQCLROUTE\_NONE**

Ten węzeł tematu nie jest węzłem klastrowym.

#### **CommInfo (MQCFST)**

Nazwa obiektu informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME).

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy obiektu informacji o komunikacji, który ma być używany dla tego węzła tematu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

#### **DefPersistence (MQCFIN),**

Trwałość domyślna (identyfikator parametru: MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE).

Zwrócona wartość:

##### **MQPER\_PERSISTENT**

Komunikat jest trwały.

##### **MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

Komunikat nie jest trwały.

#### **Odpowiedź DefaultPut(MQCFIN)**

Domyślna odpowiedź put (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

Zwrócona wartość:

##### **ODPOWIEDŹ MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operacja put jest wykonywana synchronicznie i zwraca odpowiedź.

##### **MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

#### **DefPriority (MQCFIN)**

Priorytet domyślny (identyfikator parametru: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

Wyświetla rozstrzygnięty domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

**DurableSubscriptions (MQCFIN)**

Określa, czy aplikacje mogą tworzyć trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQIA\_DURABLE\_SUB).

Zwrócona wartość:

**MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

Dozwolone są trwałe subskrypcje.

**MQSUB\_DURABLE\_INHIBITED**

Trwałe subskrypcje nie są dozwolone.

**InhibitPublications (MQCFIN)**

Określa, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA\_INHIBIT\_PUB).

Zwrócona wartość:

**MQTA\_PUB\_INHIBITED**

Publikacje w tym temacie są zablokowane.

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

W tym temacie dozwolone są publikacje.

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

Określa, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA\_INHIBIT\_SUB).

Zwrócona wartość:

**MQTA\_SUB\_INHIBITED**

Subskrypcje dla tego tematu są zablokowane.

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Subskrypcje są dozwolone dla tego tematu.

**AdminTopicNazwa (MQCFST)**

Nazwa obiektu tematu (identyfikator parametru: MQCA\_ADMIN\_TOPIC\_NAME).

Jeśli temat jest węzłem administracyjnym, komenda wyświetli powiązaną nazwę obiektu tematu zawierającego konfigurację węzła. Jeśli pole nie jest węzłem administracyjnym, komenda wyświetla puste pole.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

**Rozsyłanie grupowe (MQCFIN)**

Określa, czy dla tego tematu jest używane rozsyłanie grupowe (identyfikator parametru: MQIA\_MULTICAST).

Zwrócona wartość:

**WŁĄCZONA\_MQMC**

Można używać rozsyłania grupowego.

**MQMC\_WYŁĄCZONY**

Rozsyłanie grupowe nie jest używane.

**MQMC\_ONLY (tylko menedżer kolejek)**

W tym temacie można używać tylko rozsyłania grupowego publikowania/subskrypcji.

**DurableModelQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki modelowej używanej dla zarządzanych trwałych subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q).

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji żądających od menedżera kolejek zarządzania 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.

**PersistentMessageDostarczanie (MQCFIN)**

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA\_PM\_DELIVERY).

Zwrócona wartość:

**MQDLV\_WSZYSTKIE**

Aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie, komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów bez względu na trwałość. 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 trwałych 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 odbierze 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).

Zwrócona wartość:

**MQDLV\_WSZYSTKIE**

Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów bez względu na trwałość, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

Nietrwałe komunikaty muszą zostać dostarczone 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 odbierze komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Nietrwałe komunikaty 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).

Zwrócona wartość:

**MQQSO\_TAK**

Istnieje zachowana publikacja dla tego tematu.

**MQQSO\_NO**

Brak zachowanej publikacji dla tego tematu.

**PublishCount (MQCFIN)**

Liczba operacji publikowania (identyfikator parametru: MQIA\_PUB\_COUNT).

Liczba aplikacji aktualnie publikujących w danym temacie.

**SubscriptionCount (MQCFIN)**

Liczba subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA\_SUB\_COUNT).

Liczba subskrybentów dla tego łańcucha tematu, w tym stałych subskrybentów, którzy nie są obecnie połączeni.

**SubscriptionScope (MQCFIN)**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje dla tego tematu do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA\_SUB\_SCOPE).

Zwrócona wartość:

**MQSCOPE\_QMGR,**

Menedżer kolejek nie propaguje subskrypcji dla tego tematu do innych menedżerów kolejek.

**MQSCOPE\_ALL**

Menedżer kolejek propaguje subskrypcje dla tego tematu do połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do połączonych kolejek klastra publikowania/subskrypcji.

**PublicationScope (MQCFIN)**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje dla tego tematu do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w ramach klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA\_PUB\_SCOPE).

Zwrócona wartość:

**MQSCOPE\_QMGR,**

Menedżer kolejek nie propaguje publikacji dla tego tematu do innych menedżerów kolejek.

**MQSCOPE\_ALL**

Menedżer kolejek propaguje publikacje dla tego tematu do połączonych hierarchicznie menedżerów kolejek oraz do połączonych kolejek klastra publikowania/subskrypcji.

**UseDLQ (MQCFIN)**

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy nie można dostarczyć komunikatów publikowania do poprawnej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

Możliwe wartości:

**MQUSEDLQ\_NO**

Komunikaty publikacji, których nie można dostarczyć do poprawnej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Operacja MQPUT aplikacji dla tematu kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami MQIA\_NPM\_DELIVERY i MQIA\_PM\_DELIVERY.

**MQUSEDLQ\_TAK**

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana. W przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku atrybutu MQUSEDLQ\_NO.

**Dane odpowiedzi (TOPIC\_STATUS\_SUB)****SubscriptionId (MQCFBS)**

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF\_SUB\_ID).

Menedżer kolejek przypisuje *SubscriptionId* jako cały czas unikalny identyfikator tej subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

**SubscriptionUserIdentyfikator (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF\_SUB\_USER\_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

**Trwałe (MQCFIN)**

Określa, czy ta subskrypcja jest subskrypcją trwałą (identyfikator parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

**MQSUB\_DURABLE\_YES**

Subskrypcja jest zachowywana, nawet jeśli aplikacja tworząca rozłącza się z menedżerem kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Menedżer kolejek przywraca subskrypcję podczas restartowania.

**MQSUB\_DURABLE\_NO**

Subskrypcja nie jest trwałą. Menedżer kolejek usuwa subskrypcję, gdy aplikacja tworząca rozłącza się z menedżerem kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Jeśli subskrypcja ma klasę docelową (DESTCLAS) MANAGED, menedżer kolejek usuwa wszystkie komunikaty, które nie zostały jeszcze wykorzystane podczas zamykania subskrypcji.

**SubscriptionType (MQCFIN)**

Typ subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF\_SUB\_TYPE).

Możliwe wartości:

ADMINISTRATOR PODTYPU MQSUBTYPE\_ADMIN  
Funkcja API MQSUBTYPE\_API  
MQSUBTYPE\_PROXY

**ResumeDate (MQCFST)**

Data ostatniego wywołania MQSUB połączonego 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.

**LastMessageData (MQCFST)**

Data ostatniego wysłania komunikatu do tej subskrypcji przez wywołanie MQPUT. Menedżer kolejek aktualizuje pole daty po pomyślnym umieszczeniu komunikatu w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

**Uwaga:** Wywołanie MQSUBRQ aktualizuje tę wartość.

**LastMessageCzas (MQCFST)**

Czas ostatniego wysłania komunikatu do tej subskrypcji przez wywołanie MQPUT. Menedżer kolejek aktualizuje pole czasu po pomyślnym umieszczeniu komunikatu 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.

**NumberOfkomunikatów (MQCFIN)**

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQIACF\_MESSAGE\_COUNT).

**Uwaga:** Wywołanie MQSUBRQ aktualizuje tę wartość.

**ActiveConnection (MQCFBS)**

Obecnie aktywny identyfikator *ConnectionId* (CONNID), który otworzył tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQBACF\_CONNECTION\_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

**Dane odpowiedzi (TOPIC\_STATUS\_PUB)****LastPublication-data (MQCFST)**

Data ostatniego wysłania komunikatu przez publikator (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_PUB\_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_DATE\_LENGTH.

**LastPublicationCzas (MQCFST)**

Czas ostatniego wysłania komunikatu przez publikator (identyfikator parametru: MQCACF\_LAST\_PUB\_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_TIME\_LENGTH.

**NumberOf(MQCFIN)**

Liczba publikacji wykonanych przez tego publikatora (identyfikator parametru: MQIACF\_PUBLISH\_COUNT).

**ActiveConnection (MQCFBS)**

Obecnie aktywny identyfikator *ConnectionId* (CONNID) powiązany z uchwytem, dla którego ten temat jest otwarty do publikowania (identyfikator parametru: MQBACF\_CONNECTION\_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

 **MQCMD\_INQUIRE\_USAGE (zapytanie o użycie) w systemie z/OS**

Komenda PCF Inquire Usage (MQCMD\_INQUIRE\_USAGE) służy do uzyskiwania informacji o bieżącym stanie zestawu stron lub o zestawach danych dziennika.

**Parametry opcjonalne****CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**Identyfikator PageSet(MQCFIN)**

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA\_PAGESET\_ID). Pominięcie tego parametru spowoduje zwrócenie wszystkich identyfikatorów zestawu stron.

**UsageType (MQCFIN)**

Typ informacji do zwrócenia (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQIACF\_USAGE\_PAGESET,**

Zwróć zestaw stron (MQIACF\_USAGE\_PAGESET) i informacje o puli buforów (MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL).

**MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET,**

Zwraca informacje o zestawach danych dziennika (MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET).

**MQIACF\_ALL**

Zwróć informacje o zestawie stron, puli buforów i zestawie danych (MQIACF\_USAGE\_PAGESET), (MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL) i (MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET).

**MQIACF\_USAGE\_SMDS**

Zwróć informacje o wykorzystaniu współużytkowanego zestawu danych komunikatów (MQIACF\_USAGE\_SMDS) i puli buforów (MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL).

Obejmuje to przydzielone i używane miejsce dla każdego zestawu danych oraz informacje o liczbie obecnie aktywnych buforów, liczbie z poprawną zawartością i liczbie wolnych buforów.

## **Odpowiedź MQCMD\_INQUIRE\_USAGE (Inquire Usage) w systemie z/OS**

Odpowiedź na komendę PCF Inquire Usage (MQCMD\_INQUIRE\_USAGE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym występuje co najmniej jedna struktura *UsageType* i zestawu struktur parametrów atrybutów określonych przez wartość *UsageType* w komendzie Inquire.

**Zawsze zwracane:**

*UsageType*

Możliwe wartości parametru *ParameterType* to:

**MQIACF\_USAGE\_PAGESET,**

Informacje o zestawie stron.

**MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL (mqiacf\_pula\_buforów)**

Informacje o puli buforów.

**MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET,**

Informacje o zestawie danych dla zestawów danych dziennika.

**MQIACF\_USAGE\_SMDS**

Zwróć informacje o wykorzystaniu współużytkowanego zestawu danych komunikatów i puli buforów.

Obejmuje to przydzielone i używane miejsce dla każdego zestawu danych oraz informacje o liczbie obecnie aktywnych buforów, liczbie z poprawną zawartością i liczbie wolnych buforów.

**Zwracana, jeśli parametr *UsageType* ma wartość MQIACF\_USAGE\_PAGESET:**

*BufferPoolId, Encrypted, ExpandCount, ExpandType, LogRBA, NonPersistentDataPages, PageSetId, PageSetStatus, PersistentDataPages, TotalPages, UnusedPages*

**Zwracana, jeśli parametr *UsageType* ma wartość MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL:**

*BufferPoolId, FreeBuffers, FreeBuffersPercentage, TotalBuffers, BufferPoolLocation, PageClass*

**Zwracana, jeśli *UsageType* ma wartość MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET:**

*DataSetName, DataSetType, LogRBA, LogLRSN*

**Zwracana, jeśli *UsageType* ma wartość MQIACF\_USAGE\_SMDS:**

*DataSetName, DataSetType, Encrypted*

**Dane odpowiedzi, jeśli *UsageType* to MQIACF\_USAGE\_PAGESET****BufferPool(MQCFIN)**

Identyfikator puli buforów (identyfikator parametru: MQIACF\_BUFFER\_POOL\_ID).

Ten parametr identyfikuje pulę buforów używaną przez zestaw stron.

**Zaszyfrowane (MQCFIN)**

Wskazuje, czy zestaw stron jest zaszyfrowany (identyfikator parametru: MQIACF\_DS\_ENCRYPTED)

Wartość może być jedną z następujących wartości:

**MQSYSP\_TAK**

Zestaw stron jest zaszyfrowany.

**MQSYSP\_NO**

Zestaw stron nie jest zaszyfrowany.

**ExpandCount (MQCFIN)**

Liczba operacji dynamicznego rozwijania zestawu stron od momentu zrestartowania (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_EXPAND\_COUNT).

**ExpandType (MQCFIN)**

W jaki sposób menedżer kolejek rozwija zestaw stron, gdy jest on prawie pełny, a w nim wymagane są kolejne strony (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_EXPAND\_TYPE).

Możliwe wartości:

**MQUSAGE\_EXPAND\_NONE**

Dalsze rozwijanie zestawu stron nie jest konieczne.

**MQUSAGE\_EXPAND\_USER**

Używana jest dodatkowa wielkość przydziału określona podczas definiowania zestawu stron. Jeśli dodatkowa wielkość zakresu nie została określona lub jej wartość została określona jako zero, to dynamiczna rozbudowa zbioru stron nie będzie możliwa.

Jeśli poprzednio użyty zbiór stron zostanie zastąpiony mniejszym zestawem danych, to w momencie restartu zostanie rozbudowywany, aż osiągnie wielkość używanego poprzednio zestawu danych. W celu osiągnięcia tej wielkości wymagany jest tylko jeden zakres.

**MQUSAGE\_EXPAND\_SYSTEM**

Używana jest dodatkowa wielkość przydziału wynosząca około 10% bieżącej wielkości zestawu stron. MQUSAGE\_EXPAND\_SYSTEM można zaokrąglić w górę do najbliższego cylindra DASD.

**NonPersistentDataPages (MQCFIN)**

Liczba stron zawierających dane nietrwałe (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_NONPERSIST\_PAGES).

Te strony są używane w celu przechowywania danych komunikatów nietrwałych.

**Identyfikator PageSet(MQCFIN)**

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Łańcuch składa się z dwóch cyfr z zakresu od 00 do 99.

**Status PageSet(MQCFIN)**

Bieżący status zestawu stron (identyfikator parametru: MQIACF\_PAGESET\_STATUS).

Możliwe wartości:

**MQUSAGE\_PS\_AVAILABLE**

Zestaw stron jest dostępny.

**MQUSAGE\_PS\_DEFINED**

Zestaw stron został zdefiniowany, ale nigdy nie był używany.

**MQUSAGE\_PS\_OFFLINE**

Zestaw stron jest obecnie niedostępny dla menedżera kolejek, na przykład dlatego, że zestaw stron nie został zdefiniowany dla menedżera kolejek.

**MQUSAGE\_PS\_NOT\_DEFINED**

Komenda została wydana dla konkretnego zestawu stron, który nie jest zdefiniowany dla menedżera kolejek.

**MQUSAGE\_PS\_SUSPENDED**

Zestaw stron został zawieszony.

**Strony PersistentData(MQCFIN)**

Liczba stron zawierających dane trwałe (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_PERSIST\_PAGES).



Te strony są używane w celu przechowywania definicji obiektów i danych komunikatów trwałych.

#### **TotalPages (MQCFIN)**

Łączna liczba stron o wielkości 4 kB w zestawie stron (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_PAGES).

#### **UnusedPages (MQCFIN)**

Liczba stron, które nie są używane (czyli dostępnych zestawów stron) (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_UNUSED\_PAGES).

#### **LogRBA (MQCFST)**

Log RBA (identyfikator parametru: MQCACF\_USAGE\_LOG\_RBA).

Maksymalna długość to MQ\_RBA\_LENGTH.

Ta odpowiedź jest zwracana tylko wtedy, gdy status PageSetma wartość MQUSAGE\_PS\_NOT\_DEFINED lub MQUSAGE\_SUSPENDED. Jednak odpowiedź nie zawsze jest zwracana, jeśli status zestawu stron PageSetma wartość MQUSAGE\_PS\_NOT\_DEFINED.

Wartość 'FFFFFFFFFFFFFFFF' wskazuje, że zestaw stron nigdy nie był dostępny.

### **Dane odpowiedzi, jeśli UsageType ma wartość MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL**

#### **BufferPool(MQCFIN)**

Identyfikator puli buforów (identyfikator parametru: MQIACF\_BUFFER\_POOL\_ID).

Ten parametr identyfikuje pulę buforów używaną przez zestaw stron.

#### **FreeBuffers (MQCFIN)**

Liczba wolnych buforów (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_FREE\_BUFF).

#### **FreeBuffersProcent (MQCFIN)**

Liczba wolnych buforów jako procent wszystkich buforów w puli buforów (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_FREE\_BUFF\_PERC).

#### **TotalBuffers (MQCFIN)**

Liczba buforów zdefiniowanych dla określonej puli buforów (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BUFFERS).

#### **BufferPoolPołożenie (MQCFIN)**

Położenie buforów w tej puli buforów względem słupka. Jest to jedna z następujących wartości:

##### **MQBPLOCATION\_ABOVE,**

Wszystkie bufory puli buforów znajdują się nad słupkiem.

##### **MQBPLOCATION\_BELOW**

Wszystkie bufory puli buforów znajdują się poniżej paska.

##### **MQBPLOCATION\_SWITCHING\_ABOVE**

Bufory puli buforów są przenoszone powyżej paska.

##### **MQBPLOCATION\_SWITCHING\_BELOW**

Bufory puli buforów są przenoszone poniżej paska.

#### **PageClass (MQCFIN)**

Typ stron wirtualnej pamięci masowej używany do tworzenia kopii zapasowych buforów w puli buforów. Jest to jedna z następujących wartości:

##### **MQPAGECLAS\_4KB**

Używane są stronicowane strony o wielkości 4 kB.

##### **MQPAGECLAS\_FIXED4KB**

Używane są stałe strony o wielkości 4 kB.

### **Dane odpowiedzi, jeśli UsageType ma wartość MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET**

#### **DataSetNazwa (MQCFST)**

Nazwa zestawu danych (identyfikator parametru: MQCACF\_DATA\_SET\_NAME).

Maksymalna długość to MQ\_DATA\_SET\_NAME\_LENGTH.

#### **DataSetTyp (MQCFIN)**

Typ zestawu danych i okoliczności (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET\_TYPE).

Możliwe wartości:

##### **MQUSAGE\_DS\_OLDEST\_ACTIVE\_UOW**

Zestaw danych dziennika zawierający początkowy adres RBA najstarszej aktywnej jednostki pracy dla menedżera kolejek

##### **MQUSAGE\_DS\_OLDEST\_PS\_RECOVERY**

Zestaw danych dziennika zawierający najstarszy restart adresu RBA dowolnego zestawu stron dla menedżera kolejek.

##### **MQUSAGE\_DS\_OLDEST\_CF\_RECOVERY**

Zestaw danych dziennika zawierający numer LRSN, który jest zgodny z czasem najstarszej bieżącej kopii zapasowej dowolnej struktury CF w grupie współużytkowania kolejek.

#### **LogRBA (MQCFST)**

Log RBA (identyfikator parametru: MQCACF\_USAGE\_LOG\_RBA).

Maksymalna długość to MQ\_RBA\_LENGTH.

#### **LogLRSN (MQCFST)**

Log LRSN (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_LOG\_LRSN).

Długość łańcucha wynosi MQ\_LRSN\_LENGTH.

### **Dane odpowiedzi, jeśli UsageType ma wartość MQIACF\_USAGE\_SMDS**

#### **Zaszyfrowane (MQCFIN)**

Wskazuje, czy SMDS jest zaszyfrowany (identyfikator parametru: MQIACF\_DS\_ENCRYPTED)

Wartość może być jedną z następujących wartości:

##### **MQSYSP\_TAK**

SMDS jest zaszyfrowany.

##### **MQSYSP\_NO**

SMDS nie jest zaszyfrowany.

#### **Status SMDSStatus (MQCFIN)**

Status SMDS (identyfikator parametru: MQIACF\_SMDS\_STATUS).

##### **MQUSAGE\_SMDS\_NO\_DATA (brak danych)**

Brak dostępnych danych SMDS. Nie są zwracane żadne dalsze informacje.

##### **MQUSAGE\_SMDS\_DOSTĘPNE**

Dla każdej struktury CF zwracane są dwa zestawy danych PCF:

**A**

##### **CFStrucNames (MQCFSL)**

Lista nazw struktur aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_NAME).

##### **MQIACF\_USAGE\_OFFLOAD\_MSGS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_OFFLOAD\_MSGS).

##### **MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BLOCKS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BLOCKS).

##### **MQIACF\_USAGE\_DATA\_BLOCKS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_DATA\_BLOCKS).

##### **MQIACF\_USAGE\_USED\_BLOCKS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_USED\_BLOCKS).

##### **SZYBKOŚĆ MQIACF\_USAGE\_USED\_RATE (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_USED\_RATE).

**MQIACF\_SMDS\_STATUS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_SMDS\_STATUS). Wartość to MQUSAGE\_SMDS\_AVAILABLE.

**MQIACF\_USAGE\_TYPE (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_TYPE).

**B****CFStrucNames (MQCFSL)**

Lista nazw struktur aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_NAME).

**MQIACF\_USAGE\_BLOCK\_SIZE (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_BLOCK\_SIZE).

**MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BUFFERS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BUFFERS).

**MQIACF\_USAGE\_INUSE\_BUFFERS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_INUSE\_BUFFERS).

**MQIACF\_USAGE\_SAVED\_BUFFERS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_SAVED\_BUFFERS).

**MQIACF\_USAGE\_EMPTY\_BUFFERS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_EMPTY\_BUFFERS).

**MQIACF\_USAGE\_READS\_SAVED (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_READS\_SAVED).

**MQIACF\_USAGE\_LOWEST\_FREE (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_LOWEST\_FREE).

**Szybkość oczekiwania MQIACF\_USAGE\_WAIT\_RATE (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_WAIT\_RATE).

**MQIACF\_SMDS\_STATUS (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_SMDS\_STATUS). Wartość to MQUSAGE\_SMDS\_AVAILABLE.

**MQIACF\_USAGE\_TYPE (MQCFIN)**

Wymagany opis (identyfikator parametru: MQIACF\_USAGE\_TYPE).

**z/OS MQCMD\_MOVE\_Q (Przenoszenie kolejki) w systemie z/OS**

Komenda Przeniesienie kolejki (Move Queue-MQCMD\_MOVE\_Q) PCF przenosi wszystkie komunikaty z jednej kolejki lokalnej do innej.

**Wymagane parametry****FromQName (MQCFST)**

Nazwa kolejki źródłowej (identyfikator parametru: MQCACF\_FROM\_Q\_NAME).

Nazwa kolejki lokalnej, z której są przenoszone komunikaty. Nazwa musi być zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka zawiera niezatwierdzone komunikaty.

Jeśli aplikacja ma otwartą tę kolejkę lub ma otwartą kolejkę, która ostatecznie zostanie przetłumaczona na tę kolejkę, wykonanie komendy nie powiedzie się. Na przykład wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli ta kolejka jest kolejką transmisji, a każda kolejka, która jest kolejką zdalną odwołującą się do tej kolejki transmisji, jest otwarta.

Aplikacja może otworzyć tę kolejkę, gdy komenda jest w toku, ale oczekuje na zakończenie komendy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne (Przeniesienie kolejki)

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pominięty parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### MoveType (MQCFIN)

Typ przeniesienia (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa sposób przenoszenia komunikatów. Możliwe wartości:

#### MQIACF\_MOVE\_TYPE\_MOVE (przenoszenie typu MQIACF)

Przeniesienie komunikaty z kolejki źródłowej do pustej kolejki docelowej.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka docelowa zawiera już jeden lub więcej komunikatów. Komunikaty są usuwane z kolejki źródłowej. Wartością domyślną jest MQIACF\_MOVE\_TYPE\_MOVE.

#### MQIACF\_MOVE\_TYPE\_ADD

Przeniesienie komunikaty z kolejki źródłowej i dodanie ich do wszystkich komunikatów znajdujących się już w kolejce docelowej.

Komunikaty są usuwane z kolejki źródłowej.

### Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to jest miejsce, w którym są zdefiniowane i sposób ich zachowania). Możliwe wartości:

#### MQQSGD\_PRIVATE,

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_Q\_MGR lub MQQSGD\_COPY. Wartością domyślną jest MQQSGD\_PRIVATE.

#### MQQSGD\_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD\_SHARED. Opcja MQQSGD\_SHARED jest poprawna tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

### ToQName (MQCFST)

Nazwa kolejki docelowej (identyfikator parametru: MQCACF\_TO\_Q\_NAME).

Nazwa kolejki lokalnej, do której są przenoszone komunikaty. Nazwa musi być zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Nazwa kolejki docelowej może być taka sama jak nazwa kolejki źródłowej tylko wtedy, gdy kolejka istnieje zarówno jako kolejka współużytkowana, jak i prywatna. W takim przypadku komenda przenosi komunikaty do kolejki, która ma dyspozycję (współużytkowaną lub prywatną) przeciwną od tej, która została określona dla kolejki źródłowej w parametrze **QSGDisposition**.

Jeśli aplikacja ma otwartą tę kolejkę lub ma otwartą kolejkę, która ostatecznie zostanie przetłumaczona na tę kolejkę, wykonanie komendy nie powiedzie się. Wykonanie komendy nie powiedzie się również wtedy, gdy ta kolejka jest kolejką transmisji, a każda kolejka, która jest lub jest kolejką zdalną odwołującą się do tej kolejki transmisji, jest otwarta.

Żadna aplikacja nie może otworzyć tej kolejki, gdy komenda jest w toku.

Jeśli w parametrze **MoveType** zostanie podana wartość MQIACF\_MOVE\_TYPE\_MOVE, komenda nie powiedzie się, jeśli kolejka docelowa zawiera już co najmniej jeden komunikat.

Parametry **DefinitionType**, **HardenGetBackout**, **Usage** kolejki docelowej muszą być takie same, jak parametry kolejki źródłowej.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_PING\_CHANNEL (kanał Ping)**

Komenda PCF kanału Ping (MQCMD\_PING\_CHANNEL) testuje kanał, wysyłając dane jako komunikat specjalny do zdalnego menedżera kolejek komunikatów i sprawdzając, czy dane zostały zwrócone. Dane są generowane przez menedżer kolejek lokalnych.

Ta komenda może być używana tylko dla kanałów, których *ChannelType* ma wartość MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER lub MQCHT\_CLUSSDR.

Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie.

Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje 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 poprawna, jeśli kanał jest zatrzymany lub jest w trybie ponawiania.

## **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.

Należy podać wartość z zakresu od 16 do 32 768. Wartość domyślna to 64 bajty.

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**ChannelDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają być testowane.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość dyspozycji kanału jest pobierana z domyślnego atrybutu dyspozycji kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

**PRIVATE MQCHLD\_PRIVATE**

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję 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 współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD\_SHARED.

**MQCHLD\_FIXSHARED**

Testuje współużytkowane kanały powiązane z konkretnym menedżerem kolejek.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.
- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.
- W najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie, określany automatycznie przez samego menedżera kolejek.

Różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* zostały przedstawione w tabeli Tabela 211 na stronie 1534 .

<i>Tabela 211. ChannelDisposition i CommandScope dla komendy PING CHANNEL</i>			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope puste lub lokalne-qmgr</b>	<b>CommandScope nazwa_menedżera_kolejek</b>	<b>CommandScope (*)</b>
PRIVATE MQCHLD_PRIVATE	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 211. ChannelDisposition i CommandScope dla komendy PING CHANNEL (kontynuacja)

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope puste lub lokalne-qmgr</b>	<b>CommandScope nazwa_menedżera_kolejek</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_SHARED	<p>Wykonaj komendę ping dla współużytkowanego kanału 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 w menedżerze kolejek, do którego została wysłana komenda, nie ma definicji kanału lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchomiono komendę. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone
MQCHLD_FIXSHARED	Wykonaj komendę ping do współużytkowanego kanału w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping do współużytkowanego kanału w nazwanym menedżerze kolejek	Niedozwolone

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ([“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_ALLOCATE\_FAILED**

Przydzielenie nie powiodło się.

#### **MQRCCF\_BIND\_FAILED**

Łączenie nie powiodło się.

#### **BŁĄD MQRCCF\_CCSID\_ERROR**

Błąd identyfikatora kodowanego zestawu znaków.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_CLOSED**

Kanał został zamknięty.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

Kanał w użyciu.

<b>MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND</b>	Nie znaleziono kanału.
<b>BŁĄD MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR</b>	Niepoprawny typ kanału.
<b>MQRCCF_XX_ENCODE_CASE_ONE błąd_konfiguracji</b>	Błąd konfiguracji.
<b>MQRCCF_CONNECTION_CLOSED</b>	Połączenie zamknięte.
<b>MQRCCF_CONNECTION_ODMOWA</b>	Połączenie zostało odrzucone.
<b>MQRCCF_DATA_TOO_LARGE</b>	Dane są zbyt duże.
<b>MQRCCF_ENTRY_ERROR</b>	Niepoprawna nazwa połączenia.
<b>MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE</b>	System zdalny jest niedostępny.
<b>MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER</b>	Menedżer komunikacji jest niedostępny.
<b>MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR</b>	Wykonanie komendy ping dla kanału nie powiodło się.
<b>BŁĄD MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR</b>	Niepoprawna liczba danych.
<b>MQRCCF_PING_BŁĄD</b>	Błąd komendy ping.
<b>MQRCCF_RECEIVE_XX_ENCODE_CASE_ONE niepowodzenie</b>	Odbieranie nie powiodło się.
<b>BŁĄD MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR</b>	Odebrano błąd danych.
<b>MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING</b>	Trwa zamykanie menedżera kolejek zdalnych.
<b>MQRCCF_REMOTE_QM_NIEDOSTĘPNE</b>	Menedżer kolejek zdalnych jest niedostępny.
<b>MQRCCF_SEND_FAILED</b>	Wysyłanie nie powiodło się.
<b>BŁĄD MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR</b>	Niepoprawny typ struktury.
<b>MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT</b>	Kanał został zakończony przez wyjście zabezpieczeń.
<b>MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL (nieznany kanał zdalny)</b>	Nieznany kanał zdalny.
<b>MQRCCF_USER_EXIT_NIEDOSTĘPNE</b>	Program użytkownika obsługi wyjścia jest niedostępny.

**Multi** **MQCMD\_PING\_Q\_MGR (Ping w menedżerze kolejek) na wielu platformach**

Komenda PCF menedżera kolejek ping (MQCMD\_PING\_Q\_MGR) sprawdza, czy menedżer kolejek i jego serwer komend odpowiadają na komendy. Jeśli menedżer kolejek odpowiada, zwracana jest odpowiedź pozytywna.

**Wymagane parametry:**

Brak



## Parametry opcjonalne:

Brak

## **MQCMD\_PURGE\_CHANNEL (Purge Channel) w systemie AIX, Linux, and Windows**

Komenda PCF czyszczenia kanału (MQCMD\_PURGE\_CHANNEL) zatrzymuje i czyści kanał telemetryczny produktu IBM MQ lub kanał AMQP.

Tę komendę można wydać tylko dla kanału typu MQTT lub AMQP.

Czyszczenie kanału telemetrycznego lub kanału AMQP powoduje rozłączenie wszystkich klientów produktu MQTT lub AMQP, wyczyszczenie stanu klientów produktu MQTT lub AMQP i zatrzymanie kanału telemetrycznego lub kanału AMQP. 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 wynosi MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Ten parametr jest wymagany do wyczyszczenia kanału MQTT. Nie można go określić dla innych typów kanałów. Jeśli określono ten parametr, musi on następować bezpośrednio po parametrze **ChannelName**, a jego wartością musi być MQCHT\_MQTT.

### ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta (identyfikator parametru: MQCACH\_CLIENT\_ID).

Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportu MQ Telemetry lub klienta AMQP. Jeśli komenda czyszczenia kanału określa parametr *ClientIdentifier*, czyszczone jest tylko połączenie dla określonego identyfikatora klienta. Jeśli parametr *ClientIdentifier* nie zostanie podany, wszystkie połączenia w kanale zostaną wyczyszczone.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CLIENT\_ID\_LENGTH.

## **MQCMD\_RECOVER\_CF\_STRUC (Odtwarzanie struktury CF) w systemie z/OS**

Komenda PCF Odzyskiwanie struktury CF (MQCMD\_RECOVER\_CF\_STRUC) inicjuje odtwarzanie struktur aplikacji CF.

**Uwaga:** Ta komenda jest poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

## Wymagane parametry

### CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **Czyszczenie (MQCFIN)**

Odtwórz pustą strukturę CF (identyfikator parametru: MQIACF\_PURGE).

Określa, czy struktura aplikacji CF jest pusta. Możliwe wartości:

#### **MQPO\_TAK**

Odtwórz do pustej struktury CF. Wszystkie komunikaty w strukturze CF zostaną utracone.

#### **MQPO\_NIE**

Wykonuje prawdziwe odtwarzanie struktury CF. Wartość domyślna to MQPO\_NO.

### **MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER (Odśwież klastr)**

Komenda PCF Odśwież klastr (MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER) usuwa wszystkie lokalnie przechowywane informacje o klastrze, w tym wszystkie automatycznie zdefiniowane kanały, które nie są wątpliwe, i wymusza odbudowanie repozytorium.

**Uwaga:** W przypadku dużych klastrów użycie komendy **REFRESH CLUSTER** może być zaktócające dla klastra w trakcie jego działania, a następnie może być wykonywane co 27 dni, gdy obiekty klastra automatycznie wysyłają aktualizacje statusu do wszystkich zainteresowanych 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 zostanie podana gwiazdka (\*) z parametrem *RefreshRepository* ustawionym na wartość MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES, menedżer kolejek restartuje wyszukiwanie menedżerów kolejek repozytorium przy użyciu informacji zawartych w lokalnych definicjach kanałów nadawczych klastra.

## **Parametry opcjonalne**

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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.

Tej wartości nie można określić, jeśli sam menedżer kolejek jest menedżerem kolejek repozytorium.

MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES określa, że oprócz zachowania MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_NO odświeżane są również obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium. Nie należy używać tej opcji, jeśli sam menedżer kolejek jest pełnym repozytorium.

Jeśli jest to repozytorium pełne, należy je najpierw zmienić, aby nie było pełnym repozytorium dla danego klastra.

Pełne położenie repozytorium jest odzyskiwane z ręcznie zdefiniowanych definicji kanału nadawczego klastra. Po odświeżeniu przy użyciu komendy MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES menedżer kolejek może zostać zmieniony w taki sposób, aby był ponownie pełnym repozytorium.

#### **MQCFO\_REPOZYTORIUM\_ODŚWIEŻANIA**

Nie odświeżają informacji o repozytorium. MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY jest wartością domyślną.

Jeśli wybrano opcję MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES, przed wydaniem komendy odświeżania klastra należy sprawdzić, czy wszystkie kanały nadawcze klastra w odpowiednim klastrze są nieaktywne lub zatrzymane. Jeśli istnieją kanały nadawcze klastra uruchomione w czasie przetwarzania operacji odświeżania i są one używane wyłącznie przez odświeżany klaster lub klastry i używana jest opcja MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES, kanały są zatrzymywane przy użyciu 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 będzie działał z odświeżoną wersją po zakończeniu odświeżania. Jeśli nie można usunąć stanu kanału, na przykład dlatego, że jest on wątpliwy, lub dlatego, że działa również jako część innego klastra, stan ten nie jest nowy po odświeżeniu i nie jest automatycznie restartowany, jeśli został zatrzymany.

### **Informacje pokrewne**

[Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER](#)

### **MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR (Odśwież menedżer kolejek)**

Komenda PCF Odśwież menedżera kolejek (MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR) służy do wykonywania operacji specjalnych na menedżerach kolejek.

### **Wymagane parametry**

#### **RefreshType (MQCFIN)**

Typ informacji do odświeżenia (identyfikator parametru: MQIACF\_REFRESH\_TYPE).

Ten parametr służy do określania typu informacji, które mają być odświeżane. Możliwe wartości:

## KONFIGURACJA\_MQR


Ustawienie MQRT\_CONFIGURATION powoduje, że menedżer kolejek generuje komunikaty zdarzeń konfiguracji dla każdej definicji obiektu, która jest zgodna z kryteriami wyboru określonymi w parametrach **ObjectType**, **ObjectName** i **RefreshInterval**.

Komenda odświeżania menedżera kolejek z wartością **RefreshType** równą MQRT\_CONFIGURATION jest generowana automatycznie, gdy wartość parametru **ConfigurationEvent** menedżera kolejek zmieni się z MQEVR\_DISABLED na MQEVR\_ENABLED.

Tej komendy należy używać w połączeniu z komendą **RefreshType** o wartości MQRT\_CONFIGURATION w celu rozwiązania problemów, takich jak błędy w kolejce zdarzeń. W takich przypadkach należy użyć odpowiednich kryteriów wyboru, aby uniknąć nadmiernego czasu przetwarzania i generowania komunikatów zdarzeń.

## MQRT\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wygaśnięcie


Powoduje to, że menedżer kolejek wykonuje skanowanie w celu usunięcia komunikatów, które utraciły ważność, dla każdej kolejki, która jest zgodna z kryteriami wyboru określonymi w parametrze **ObjectName**.

**Uwaga:**  Poprawne tylko w systemie z/OS.

## MQRT\_EARLY

Żąda, aby procedury funkcji podsystemu (ogólnie znane jako wczesny kod) dla menedżera kolejek zastąpiły się odpowiednimi procedurami w obszarze pakietu konsolidacji (LPA).

Tej komendy należy używać tylko po zainstalowaniu nowych procedur funkcji podsystemu (udostępnianych jako poprawki lub w nowej wersji lub wydaniu systemu IBM MQ). Ta komenda nakazuje menedżerowi kolejek użycie nowych procedur.

 Więcej informacji na temat procedur wczesnego kodu IBM MQ zawiera sekcja [Czynność 3: Aktualizowanie listy odsyłaczy z/OS i obszaru LPA](#).

## MQRT\_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.

Resynchronizację subskrypcji proxy należy przeprowadzać tylko w wyjątkowych okolicznościach. Patrz sekcja [Resynchronizacja subskrypcji proxy](#).

## Parametry opcjonalne (odświeżanie menedżera kolejek)

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **ObjectName (MQCFST)**

Nazwa obiektu, który ma zostać włączony do przetwarzania tej komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_OBJECT\_NAME).

Ten parametr służy do określenia nazwy obiektu, który ma zostać włączony do przetwarzania tej komendy.

Obsługiwane są nazwy ogólne. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### **ObjectType (MQCFIN)**

Typ obiektu, dla którego mają zostać odświeżone dane konfiguracyjne (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. W takim przypadku wartością domyślną jest MQOT\_ALL. Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

#### **MQOT\_CF\_STRUC**

Struktura CF.

#### **MQOT\_CHANNEL (kanał MQT)**

Kanał.

#### **MQOT\_CHLAUTH**

Uwierzytelnianie kanału

#### **MQOT\_LISTENER**

Proces nasłuchujący.

#### **LISTA NAZW MQOT\_NAMELIST**

Lista nazw.

#### **PROCES MQOT**

Definicja procesu.

#### **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.

#### **USŁUACJA MQOT**

.

**Uwaga:**  Niepoprawne w systemie z/OS.

#### **KLASA MQOT\_STORAGE\_CLASS**

Klasa pamięci.

#### **TEMAT MQOT**

Nazwa tematu.

## RefreshInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu odświeżania (identyfikator parametru: MQIACF\_REFRESH\_INTERVAL).

Ten parametr służy do określania wartości (w minutach) definiującej okres bezpośrednio przed bieżącą godziną. Powoduje to, że uwzględniane są tylko te obiekty, które zostały utworzone lub zmienione w tym okresie (zgodnie z ich atrybutami *AlterationDate* i **AlterationTime**).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 999 999. Wartość zero oznacza, że nie ma limitu czasu (wartością domyślną jest 0).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *RefreshType* jest MQRT\_CONFIGURATION.

## Uwagi dotyczące używania funkcji odświeżania menedżera kolejek

1. Tę komendę należy uruchomić z komendą *RefreshType*(MQRT\_CONFIGURATION) po ustawieniu atrybutu menedżera kolejek MQRT\_CONFIGURATION na wartość ENABLED, aby uaktualnić konfigurację menedżera kolejek. Aby mieć pewność, że zostaną wygenerowane kompletne informacje konfiguracyjne, należy uwzględnić wszystkie obiekty. Jeśli istnieje wiele obiektów, zaleca się użycie kilku komend, z których każda ma inny wybór obiektów, ale wszystkie są uwzględniane.
2. Można również użyć komendy z komendą *RefreshType*(MQRT\_CONFIGURATION), aby usunąć problemy, takie jak błędy w kolejce zdarzeń. W takich przypadkach należy użyć odpowiednich kryteriów wyboru, aby uniknąć nadmiernego czasu przetwarzania i generowania komunikatów zdarzeń.
3. Komendę należy wywołać z komendą *RefreshType* (MQRT\_EXPIRY) w dowolnym momencie, gdy istnieje przekonanie, że kolejka może zawierać liczbę komunikatów, które utraciły ważność.
4. Jeśli określono parametr *RefreshType* (MQRT\_EARLY), nie są dozwolone żadne inne słowa kluczowe, a komendę można wprowadzić tylko z poziomu konsoli z/OS i tylko wtedy, gdy menedżer kolejek nie jest aktywny.
5. Jest mało prawdopodobne, aby można było używać **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT\_PROXYSUB)** w innych okolicznościach niż wyjątkowe okoliczności. Patrz sekcja [Resynchronizacja subskrypcji proxy](#).
6. Jeśli komenda **Refresh Queue Manager Object Type(MQRT\_PROXYSUB)** zostanie wydana w systemie z/OS, gdy komenda CHINIT nie jest uruchomiona, zostanie ona umieszczona w kolejce i przetworzona po uruchomieniu komendy CHINIT.
7. Uruchomienie komendy **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT\_CONFIGURATION) Object Type(MQRT\_ALL)** obejmuje rekordy uprawnień.

Nie można określić parametrów **Refresh Interval** i **Object Name**, jeśli jawnie określono zdarzenia rekordu uprawnień. Jeśli zostanie podany parametr **Object Type(MQRT\_ALL)**, parametry **Refresh Interval** i **Object Name** zostaną zignorowane.

## MQCMD\_REFRESH\_SECURITY (Odśwież zabezpieczenia)

Komenda PCF Odśwież zabezpieczenia (Refresh Security-MQCMD\_REFRESH\_SECURITY) odświeża listę autoryzacji przechowywanych wewnętrznie przez komponent usługi autoryzacji.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera

kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

z/OS

### **SecurityItem (MQCFIN)**

Klasa zasobów, dla której ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIACF\_SECURITY\_ITEM). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Ten parametr służy do określania klasy zasobów, dla której ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń. Możliwe wartości:

#### **MQSECITEM\_ALL,**

Wykonywane jest pełne odświeżanie określonego typu. Wartością domyślną jest MQSECITEM\_ALL.

#### **MQSECITEM\_MQADMIN,**

Określa, że zasoby typu administracyjnego mają być odświeżane. Poprawne tylko wtedy, gdy *SecurityType* ma wartość MQSECTYPE\_CLASSES.

#### **MQSECITEM\_MQNLIST**

Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawne tylko wtedy, gdy *SecurityType* ma wartość MQSECTYPE\_CLASSES.

#### **MQSECITEM\_MQPROC**

Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawne tylko wtedy, gdy *SecurityType* ma wartość MQSECTYPE\_CLASSES.

#### **MQSECITEM\_MQQUEUE**

Określa, że zasoby kolejki mają być odświeżane. Poprawne tylko wtedy, gdy *SecurityType* ma wartość MQSECTYPE\_CLASSES.

#### **MQSECITEM\_MXADMIN,**

Określa, że zasoby typu administracyjnego mają być odświeżane. Poprawne tylko wtedy, gdy *SecurityType* ma wartość MQSECTYPE\_CLASSES.

#### **MQSECITEM\_MXNLIST**

Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawne tylko wtedy, gdy *SecurityType* ma wartość MQSECTYPE\_CLASSES.

#### **MQSECITEM\_MXPROC**

Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawne tylko wtedy, gdy *SecurityType* ma wartość MQSECTYPE\_CLASSES.

#### **MQSECITEM\_MXQUEUE**

Określa, że zasoby kolejki mają być odświeżane. Poprawne tylko wtedy, gdy *SecurityType* ma wartość MQSECTYPE\_CLASSES.

#### **MQSECITEM\_MXTOPIC,**

Określa, że zasoby tematu mają być odświeżane. Poprawne tylko wtedy, gdy *SecurityType* ma wartość 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.

MQSECTYPE\_AUTHSERV jest wartością domyślną na platformach innych niż z/OS.


## KLASY MQSECTYPE\_CLASSES

Umożliwia wybranie konkretnych klas zasobów, dla których ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń.

 Parametr MQSECTYPE\_CLASSES jest poprawny tylko w systemie z/OS, w którym jest on domyślny.

## MQSECTYPE\_CONNAUTH

Odświeża widok konfiguracji dla uwierzytelniania połączenia znajdujący się w pamięci podręcznej.

 W systemie [Wiele platform](#) jest to także synonim MQSECTYPE\_AUTHSERV.

## MQSECTYPE\_SSL

MQSECTYPE\_SSL odświeża połączenia serwerów LDAP, które mają być używane dla list odwołań certyfikatów i repozytorium kluczy. Odświeża również wszystkie parametry sprzętu szyfrującego określone w pliku IBM MQ oraz buforowany widok repozytorium kluczy Secure Sockets Layer. Pozwala to również na zastosowanie aktualizacji po pomyślnym wykonaniu komendy.

Komenda MQSECTYPE\_SSL aktualizuje wszystkie obecnie uruchomione kanały TLS w następujący sposób:

- Kanały nadawcy, serwera i nadawcy klastra używające protokołu TLS mogą zakończyć bieżące zadanie wsadowe. Zwykle następnie ponownie uruchamiają uzgadnianie TLS z odświeżonym widokiem repozytorium kluczy TLS. Należy jednak ręcznie zrestartować kanał requestera i serwera, w którym definicja serwera nie ma parametru CONNAME.
- Kanały AMQP korzystające z protokołu TLS są restartowane, a obecnie podłączone klienty są rozłączane. Klient otrzymuje komunikat o błędzie `amqp:connection:forced` AMQP.
- Wszystkie inne typy kanałów używające protokołu TLS są zatrzymywane za pomocą komendy STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Jeśli partnerski koniec zatrzymanego kanału komunikatów ma zdefiniowane wartości ponawiania, kanał próbuje ponownie, a nowe uzgadnianie TLS wykorzystuje odświeżony widok zawartości repozytorium kluczy TLS, połączenie serwera LDAP, który ma być używany na potrzeby list odwołań certyfikatów, oraz połączenie repozytorium kluczy. Jeśli istnieje kanał połączenia z serwerem, aplikacja kliencka traci połączenie z menedżerem kolejek i musi ponownie nawiązać połączenie, aby kontynuować.

## MQCMD\_RESET\_CF\_STRUC (Resetowanie struktury narzędzia CF)

### w systemie z/OS

Komenda Zresetuj strukturę CF (Reset Coupling Facility) (MQCMD\_RESET\_CF\_STRUC) PCF modyfikuje status konkretnej struktury aplikacji.

## Wymagane parametry

### CFStructName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF, która ma zostać zresetowana (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME). Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### Działanie (MQCFIN)

Działanie, które ma zostać wykonane w celu zresetowania nazwanej struktury aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF\_ACTION).

### MQACT\_FAIL

Niepowodzenie struktury jest symulowane, a status struktury aplikacji jest ustawiony na NIEPOWODZENIE.

**Uwaga:** Niepowodzenie struktury powoduje usunięcie wszystkich nietrwałych komunikatów zapisanych w strukturze i powoduje, że struktura staje się niedostępna do czasu zakończenia odtwarzania. Odtwarzanie struktury może zająć dużo czasu. Dlatego tego działania należy używać tylko w sytuacji, w której można rozwiązać problem ze strukturą, wymuszając ponowne przydzielenie i odtworzenie struktury.



## ***MQCMD\_RESET\_CHANNEL (Resetuj kanał)***

Komenda PCF resetowania kanału (MQCMD\_RESET\_CHANNEL) resetuje numer kolejny komunikatu dla kanału IBM MQ z opcjonalnie określonym numerem kolejnym, który ma być używany przy następnym uruchomieniu kanału.

Tę komendę można wprowadzić do kanału dowolnego typu (z wyjątkiem MQCHT\_SVRCONN i MQCHT\_CLNTCONN). Jeśli jednak zostanie on wysłany do kanału nadawcy (MQCHT\_SENDER), serwera (MQCHT\_SERVER) lub nadawcy klastra (MQCHT\_CLUSSDR), wartość na obu końcach (wysyłająca zakończenie i odbiorca lub requester) jest resetowana podczas następnego inicjowania lub resynchronizacji kanału. Wartość na obu końcach jest resetowana do wartości równej.

Jeśli komenda jest wydawana dla kanału odbiornika (MQCHT\_RECEIVER), requestera (MQCHT\_REQUESTER) lub odbiornika klastra (MQCHT\_CLUSRCVR), wartość na drugim końcu również nie jest resetowana. Ten krok należy wykonać oddzielnie, jeśli jest to konieczne.

Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie.

Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje 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**

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

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

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać zresetowane.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość dyspozycji kanału jest pobierana z domyślnego atrybutu dyspozycji kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

#### **PRIVATE MQCHLD\_PRIVATE**

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję 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 współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD\_SHARED.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.
- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.

Różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* zostały przedstawione w tabeli [Tabela 212 na stronie 1546](#).

<i>Tabela 212. ChannelDisposition i CommandScope dla RESET CHANNEL</i>		
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope puste lub lokalne-qmgr</b>	<b>CommandScope nazwa_menedżera_kolejek</b>
PRIVATE MQCHLD_PRIVATE	Resetuj kanał prywatny w menedżerze kolejek lokalnych	Resetuj kanał prywatny 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 w menedżerze kolejek, do którego została wysłana komenda, nie ma definicji kanału lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.  Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchomiono komendę. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

### **MsgSeqNumer (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 pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

## **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

## **MQCMD\_RESET\_CLUSTER (resetowanie klastra)**

Komenda PCF resetowania klastra (MQCMD\_RESET\_CLUSTER) wymusza opuszczenie klastra przez menedżer kolejek.

### **Wymagane parametry**

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

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Nazwa klastra, który ma zostać zresetowany.

Maksymalna długość tańcucha 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 usunięty z klastra. Można podać tylko jeden z następujących wartości: QMgrIdentifier i QMgrName . Należy użyć wartości QMgrIdentifier w preferencjach QmgrName, ponieważ wartość QmgrName może nie być unikalna.

#### **QMgrName (MQCFST)**

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Ten parametr określa nazwę menedżera kolejek, który ma zostać usunięty z klastra. Można podać tylko jeden z następujących wartości: QMgrIdentifier i QMgrName . Należy użyć wartości QMgrIdentifier w preferencjach QmgrName, ponieważ wartość QmgrName może nie być unikalna.

#### **Działanie (MQCFIN)**

Działanie (identyfikator parametru: MQIACF\_ACTION).

Określa działanie, które ma zostać wykonane. Ten parametr może być żądany tylko przez menedżera kolejek repozytorium.

Możliwe wartości:

#### **MQACT\_FORCE\_REMOVE**

Żąda wymuszonego usunięcia menedżera kolejek z klastra.

### **Parametry opcjonalne**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 usuwanego z klastra menedżera kolejek mają zostać usunięte z klastra. Ten parametr można określić nawet wtedy, gdy menedżer kolejek identyfikowany przez parametr **QMgrName** nie znajduje się obecnie w klastrze.

Możliwe wartości:

**MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_YES**

Usuń kolejki należące do usuwanego z klastra menedżera kolejek.

**MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_NO**

Nie usuwaj kolejek należących do usuwanego menedżera kolejek. Wartość domyślna to **MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_NO**.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

**BŁĄD MQRCCF\_ACTION\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawna wartość.

### ***MQCMD\_RESET\_Q\_MGR (resetowanie menedżera kolejek)***

W ramach procedur tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych należy użyć komendy PCF Resetuj menedżer kolejek (**MQCMD\_RESET\_Q\_MGR**). Opcja **Archive** umożliwia powiadamianie menedżera kolejek o tym, że wszystkie przydziały dziennika, aż do określonego, zostały zarchiwizowane. Jeśli typem zarządzania dziennikiem nie jest **ArchivedLog**, wykonanie komendy nie powiedzie się. Opcja **ReduceLog** umożliwia żądanie, aby menedżer kolejek zmniejszył liczbę przydziałów dziennika, pod warunkiem że nie są one już wymagane.

Za pomocą tej komendy można zażądać, aby menedżer kolejek rozpoczął zapisywanie w nowym zakresie dziennika, udostępniając poprzedni zakres dziennika do archiwizacji.

Użyj komendy Resetowanie menedżera kolejek (**MQCMD\_RESET\_Q\_MGR**), aby wymusić usunięcie hierarchicznego połączenia publikowania/subskrypcji, dla którego ten menedżer kolejek jest nominowany jako element nadrzędny lub element potomny w połączeniu hierarchicznym. Poprawne na wszystkich obsługiwanych platformach.

## Opcja Archive

Ta opcja wymaga uprawnień do zmiany obiektu menedżera kolejek.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli zakres dziennika nie został rozpoznany lub jest zapisywany.

Jeśli z jakiegoś powodu programowy sposób powiadamiania przez przedsiębiorstwo obszarów dziennika nie działa, a dysk zapętnia się przydziałami dziennika, administrator może użyć tej komendy.

Należy określić siebie, nazwę, która ma być przekazana z procesu archiwizacji, co do tego, co zostało już zarchiwizowane.

Ta opcja nie jest poprawna w systemie IBM i.

## Opcja ReduceLog

Ta opcja wymaga uprawnień do zmiany obiektu menedżera kolejek.

Ta komenda nie powinna być potrzebna w normalnych okolicznościach. Jeśli używane jest automatyczne zarządzanie plikami dziennika, należy pozostawić je menedżerowi kolejek, aby w razie potrzeby zmniejszyć liczbę przydziałów dziennika.

W przypadku rejestrowania cyklicznego może to spowodować usunięcie nieaktywnych obszarów dziennika dodatkowego. Zwiększenie przydziałów dziennika dodatkowego jest zwykle zauważane przez zwiększenie wykorzystania dysku, często z powodu pewnych konkretnych problemów w przeszłości.

**Uwaga:** W przypadku rejestrowania cyklicznego komenda może nie być w stanie natychmiast zmniejszyć przydziałów dziennika o wymaganą liczbę. W takim przypadku komenda powraca, a redukcja jest wykonywana asynchronicznie w późniejszym czasie.

W przypadku rejestrowania liniowego może to spowodować usunięcie przydziałów dzienników, które nie są wymagane do odtwarzania (i zostały zarchiwizowane), co zostało zauważone przez wysoką wartość parametru `ReusableLogSize` w komendzie `Inquire Queue Manager Status`.

Tę komendę należy uruchomić tylko po wystąpieniu określonego zdarzenia, które spowodowało, że liczba przydziałów dziennika jest wyjątkowo duża.

Komenda jest blokowana do momentu usunięcia wybranej liczby przydziałów. Należy zauważyć, że komenda nie zwraca liczby obszarów, które zostały usunięte, ale zapisywany jest komunikat dziennika błędów menedżera kolejek wskazujący, co się stało.

Ta opcja nie jest poprawna w systemie IBM i.

## Wymagane parametry

### Działanie (MQCFIN)

Działanie (identyfikator parametru: MQIACF\_ACTION).

Określa działanie, które ma zostać wykonane.

Wartością może być dowolna z następujących wartości, ale można podać tylko jedną z nich:

#### **MQACT\_ADVANCE\_LOG,**

Żąda, aby menedżer kolejek rozpoczął 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:** Niepoprawne w systemie z/OS.

#### **MQACT\_COLLECT\_STATISTICS**

Żąda, aby menedżer kolejek zakończyli bieżący okres gromadzenia statystyk i zapisywał zebrane statystyki.

**Uwaga:** Niepoprawne w systemie z/OS.

#### **MQACT\_PUBSUB,**

Żąda zresetowania publikowania/subskrypcji. Ta wartość wymaga podania jednego z parametrów opcjonalnych, `ChildName` lub `ParentName`.

#### **MQACT\_ARCHIVE\_LOG (11)**

Żądania, które dotyczą obszarów dziennika, są archiwizowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli zakres dziennika nie został rozpoznany lub jest bieżącym dziennikiem.

Jeśli z jakiegoś powodu programowy sposób powiadamiania przez przedsiębiorstwo obszarów dziennika nie działa, a dysk zapełnia się przydziałami dziennika, administrator może użyć tej komendy.

#### **MQACT\_REDUCE\_LOG (10)**

Ta komenda nie powinna być potrzebna w normalnych okolicznościach. Jeśli używane jest automatyczne zarządzanie plikami dziennika, należy pozostawić je menedżerowi kolejek, aby w razie potrzeby zmniejszyć liczbę przydziałów dziennika.

W przypadku rejestrowania cyklicznego można użyć tej opcji, aby usunąć nieaktywne przydziały dziennika dodatkowego. Przyrost przydziałów dziennika dodatkowego jest zwykle zauważany przez zwiększenie wykorzystania dysku, często z powodu pewnego konkretnego problemu w przeszłości.

Tę komendę należy uruchomić tylko po wystąpieniu określonego zdarzenia, które spowodowało, że liczba przydziałów dziennika jest wyjątkowo duża.

Komenda jest blokowana do momentu usunięcia wybranej liczby przydziałów. Należy zauważyć, że komenda nie zwraca liczby obszarów, które zostały usunięte, ale zapisywany jest komunikat dziennika błędów menedżera kolejek wskazujący, co się stało.

## Parametry opcjonalne

### ArchivedLog (MQCFST)

Określa nazwę zakresu dziennika do archiwizacji (identyfikator parametru: MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

### ChildName (MQCFST)

Nazwa potomnego menedżera kolejek, dla którego ma zostać wymuszone anulowanie połączenia hierarchicznego (identyfikator parametru: MQCA\_CHILD).

Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr Action ma wartość MQACT\_PUBSUB.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### ParentName (MQCFST)

Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek, dla którego ma zostać wymuszone anulowanie połączenia hierarchicznego (identyfikator parametru: MQCA\_PARENT).

Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr Action ma wartość MQACT\_PUBSUB.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### LogReduction (MQCFIN)

Określa typ redukcji dziennika (identyfikator parametru: MQIACF\_LOG\_REDUCTION).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### MQLR\_AUTO

1. Wartość domyślna. Zmniejsz przydziały dziennika o ilość wybraną przez menedżera kolejek.

#### MQLR\_ONE

1. Zmniejsz przydziały dziennika o jeden przydział, jeśli to możliwe.

#### MQLR\_MAX,

2. Zmniejsz przydziały dziennika o maksymalną możliwą liczbę.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### MQRCCF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT

Określony zakres dziennika jest bieżącym zakresem dziennika i nie może być jeszcze poprawnie zarchiwizowany.

#### MQRCCF\_LOG\_EXTENT\_NOT\_FOUND

Podany zakres dziennika nie został znaleziony lub jest niepoprawny.

#### MQRCCF\_LOG\_NOT\_REDUCED

Nie można usunąć żadnych zdarzeń dziennika.

#### MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM

Za mało dostępnych zasobów systemu.

## **MQCMD\_RESET\_Q\_STATS (resetowanie statystyk kolejki)**

Komenda PCF Reset Queue Statistics (MQCMD\_RESET\_Q\_STATS) raportuje dane wydajności dla kolejki, a następnie resetuje dane wydajności. Dane wydajności są obsługiwane dla każdej kolejki lokalnej (łącznie z kolejkami transmisji).

Dane wydajności są resetowane w następujących momentach:

- Po wydaniu komendy Zresetuj statystykę kolejki
- Po zrestartowaniu menedżera kolejek
- Gdy dla kolejki generowane jest zdarzenie wydajności

## **Wymagane parametry**

### **Nazwa 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 następuje gwiazdka (\*), na przykład ABC\*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka sama w sobie 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 dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ([“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

### **Przyczyna (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, aby użyć tej komendy, należy włączyć zdarzenia wydajności menedżera kolejek. Więcej szczegółów zawiera opis właściwości **PerformanceEvent** w komendzie [“MQCMD\\_CHANGE\\_Q\\_MGR \(Zmiana menedżera kolejek\)”](#) na stronie 1171.

## **MQCMD\_RESET\_Q\_STATS (resetowanie statystyk kolejki)-odpowiedź**

Odpowiedź na komendę PCF Reset Queue Statistics (MQCMD\_RESET\_Q\_STATS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QName* oraz struktury parametrów atrybutów przedstawione w poniższych sekcjach.

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 szczytową wartością atrybutu kolejki lokalnej *CurrentQDepth* od ostatniego resetowania. Wartość *CurrentQDepth* jest zwiększana podczas wywołania MQPUT i wycofywania wywołania MQGET, a zmniejszana jest podczas (nieprzeglądania) wywołania MQGET i wycofywania wywołania MQPUT.

#### **MsgDeqLiczba (MQCFIN)**

Liczba komunikatów usuniętych z kolejki (identyfikator parametru: MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT).


Ta liczba obejmuje komunikaty, które zostały pomyślnie pobrane z kolejki (za pomocą komendy MQGET bez przeglądania), nawet jeśli komenda MQGET nie została jeszcze zatwierdzona. Liczba nie jest zmniejszana, jeśli operacja MQGET zostanie później wycofana.

 W systemie z/OS, jeśli wartość przekracza 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999

#### **MsgEnqLiczba (MQCFIN)**

Liczba komunikatów umieszczonych w kolejce (identyfikator parametru: MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT).

Liczba ta obejmuje komunikaty, które zostały umieszczone w kolejce, ale nie zostały jeszcze zatwierdzone. Liczba nie jest zmniejszana, jeśli operacja put zostanie później wycofana.

 W systemie z/OS, jeśli wartość przekracza 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999

#### **Nazwa QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

#### **Dyspozycja QSGDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli miejsce, w którym jest on zdefiniowany i sposób jego zachowania). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

##### **KOPIOWANA 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.

#### **TimeSincezresetowania (MQCFIN)**

Czas od zresetowania statystyk w sekundach (identyfikator parametru: MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET).



## **MQCMD\_RESET\_SMDS (resetowanie współużytkowanych zestawów danych komunikatów) w systemie z/OS**

Komenda PCF Reset SMDS (MQCMD\_RESET\_SMDS) modyfikuje informacje o dostępności lub statusie dotyczące jednego lub większej liczby współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z konkretną strukturą aplikacji.

### Wymagane parametry

#### SMDS (MQCFST)

Określa menedżer kolejek, dla którego ma zostać zmodyfikowana dostępność lub informacje o statusie współużytkowanego zestawu danych komunikatów, lub gwiazdka w celu zmodyfikowania informacji dla wszystkich zestawów danych powiązanych z określonym CFSTRUCT. (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_SMDS).

Maksymalna długość łańcucha wynosi 4 znaki.

#### CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF z właściwościami połączeń SMDS, które mają zostać zresetowane (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### Parametry opcjonalne

#### Dostęp (MQCFIN)

Dostępność współużytkowanego zestawu danych komunikatu (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ACCESS).

#### MQCFACCESS\_ENABLED,

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest dostępny do użycia.

#### MQCFACCESS\_DISABLED,

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest wyłączony.

#### Status (MQCFIN)

Informacje o statusie wskazują stan zasobu (identyfikator parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_STATUS).

#### MQCFSTATUS\_FAILED,

Współużytkowany zestaw danych komunikatu jest w stanie nie do użycia.

#### MQCFSTATUS\_ODZYSKANY

Zestaw danych jest ustawiony na odzyskany i jest ponownie gotowy do użycia, ale wymaga ponownego uruchomienia przy następnym otwarciu. Takie przetwarzanie restartowania zapewnia, że przestarzałe odwołania do usuniętych komunikatów zostały usunięte ze struktury narzędzia CF przed ponownym udostępnieniem zestawu danych. Proces restartowania również odbudowuje odwzorowanie obszaru zestawu danych.

### **MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL (Resolve Channel)**

Komenda PCF Rozstrzygnięcie kanału (Resolve Channel-MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL) żąda od kanału zatwierdzenia lub potwierdzenia komunikatów wątpliwych. 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 zakończenie wysyłania pozostaje w stanie wątpliwym, niezależnie od tego, czy komunikaty zostały odebrane. Wszystkie zaległe jednostki pracy muszą zostać rozstrzygnięte przy użyciu kanału rozstrzygnięcia z wycofaniem lub zatwierdzeniem.

Należy zachować ostrożność przy korzystaniu z tej komendy. Jeśli określone rozstrzygnięcie nie jest takie samo jak rozstrzygnięcie po odbiorze, komunikaty mogą zostać utracone lub zduplikowane.

Ta komenda może być używana tylko dla kanałów, których *ChannelType* ma wartość MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER lub MQCHT\_CLUSSDR.

Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie.

Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje 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 do rozstrzygnięcia. Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### InDoubt (MQCFIN)

Rozstrzygnięcie wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT).

Określa, czy zatwierdzić, czy wycofać wątpliwe komunikaty.

Możliwe wartości:

#### MQIDO\_COMMIT

rezultatów.

#### WYCOFANIE MQIDO\_BACKOUT

Wycofanie.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pominiąć parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać rozstrzygnięte.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość dyspozycji kanału jest pobierana z domyślnego atrybutu dyspozycji kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

#### PRIVATE MQCHLD\_PRIVATE

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję 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 współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD\_SHARED.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.
- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.

Różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* zostały przedstawione w tabeli [Tabela 213 na stronie 1555](#).

<i>Tabela 213. ChannelDisposition i CommandScope dla RESOLVE CHANNEL</i>		
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope puste lub lokalne-qmgr</b>	<b>CommandScope nazwa_menedżera_kolejek</b>
PRIVATE MQCHLD_PRIVATE	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Rozstrzygnij kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek
MQCHLD_SHARED	Rozstrzygnij 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 w menedżerze kolejek, do którego została wysłana komenda, nie ma definicji kanału lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.  Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchomiono komendę. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ([“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

#### **BŁĄD MQRCCF\_INDOUBT\_VALUE\_ERROR**

Wartość wątpliwa jest niepoprawna.

## **MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR (Resume Queue Manager) w systemie z/OS**

Komenda Wznowienie menedżera kolejek (Resume Queue Manager-MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR) PCF ponownie udostępnia menedżer kolejek na potrzeby przetwarzania komunikatów produktu IMS lub Db2. Powoduje to cofnięcie działania komendy Zawieszenie menedżera kolejek (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR).

## Wymagane parametry

### Narzędzie (MQCFIN)

Facility (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_FACILITY).

Typ narzędzia, dla którego działanie ma zostać wznowione. Możliwe wartości:

#### **MQQMFACT\_DB2**

Wznawia normalne działanie za pomocą komendy Db2.

#### **MQQMFACT\_IMS\_BRIDGE,**

Wznawia normalne działanie mostu IMS .

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER (Wznów klaster menedżera kolejek)**

Komenda PCF Wznów klaster menedżerów kolejek (MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER) informuje inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i może być wysyłany komunikaty. Powoduje to cofnięcie działania komendy Zawieszenie klastra menedżera kolejek (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER).

## 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 określającej listę klastrów, dla których ma zostać wznowiona dostępność.

## Parametry opcjonalne

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera

kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT (konflikt nazwa\_klastra\_mqrc)**

Konflikt nazwy klastra.

## **MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY (Reverify Security) w systemie z/OS**

Komenda Reverify Security (MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY) PCF ustawia flagę ponownej weryfikacji dla wszystkich określonych użytkowników. Użytkownik zostanie ponownie zweryfikowany przy następnym sprawdzeniu zabezpieczeń dla tego użytkownika.

## Wymagane parametry

### UserId (MQCFST)

Identyfikator użytkownika (identyfikator parametru: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER).

Ten parametr służy do określania jednego lub większej liczby identyfikatorów użytkowników. Każdy podany ID użytkownika jest wypisywany i ponownie wpisywany do systemu przy następnym wydaniu żądania wymagającego sprawdzenia bezpieczeństwa w imieniu tego użytkownika.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_SET\_ARCHIVE (ustawienie archiwum) w systemie z/OS**

Komenda PCF Ustaw archiwum (Set Archive-MQCMD\_SET\_ARCHIVE) dynamicznie zmienia niektóre wartości parametrów systemowych archiwum początkowo ustawione przez moduł parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

## Wymagane parametry

### ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TYPE).

Określa sposób resetowania parametrów:

**MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Początkowe ustawienia parametrów systemu archiwum. Komenda MQSYSP\_TYPE\_INITIAL resetuje wszystkie parametry systemu archiwum do wartości ustawionych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

**MQSYSP\_TYPE\_SET,**

MQSYSP\_TYPE\_SET wskazuje, że zamierzasz zmienić jedno lub więcej ustawień parametrów systemu archiwizacji.

## Parametry opcjonalne

**AllocPrimary (MQCFIN)**

Przydzielenie obszaru podstawowego dla zestawów danych DASD (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_PRIMARY).

Określa przydział przestrzeni podstawowej dla zestawów danych DASD w jednostkach określonych za pomocą parametru **AllocUnits** .

Podaj wartość większą od zera. Ta wartość musi być wystarczająca dla kopii zestawu danych dziennika lub odpowiadającego mu zestawu BSDS, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

**AllocSecondary (MQCFIN)**

Przydzielanie obszaru dodatkowego dla zestawów danych DASD (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_SECONDARY).

Określa przydzielanie przestrzeni dodatkowej dla zestawów danych DASD w jednostkach określonych za pomocą parametru **AllocUnits** .

Podaj wartość większą od zera.

**AllocUnits (MQCFIN)**

Jednostka alokacji (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_UNIT).

Określa nazwę jednostki przydzielania przestrzeni podstawowej i dodatkowej. Możliwe wartości:

**MQSYSP\_ALLOC\_BLK,**

Bloki.

**MQSYSP\_ALLOC\_TRK,**

Utwory.

**MQSYSP\_ALLOC\_CYL,**

Cylindry.

**ArchivePrefix1 (MQCFST)**

Określa przedrostek nazwy pierwszego zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX1).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

**ArchivePrefix2 (MQCFST)**

Określa przedrostek nazwy drugiego zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX2).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

**ArchiveRetention (MQCFIN)**

Okres przechowywania archiwum (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_RETAIN).

Określa okres przechowywania (w dniach), który ma być używany podczas tworzenia zestawu danych dziennika archiwalnego. Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Usuwanie zestawów danych dziennika archiwalnego](#).

### **ArchiveUnit1 (MQCFST)**

Określa typ urządzenia lub nazwę jednostki urządzenia używanego do przechowywania pierwszej kopii zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_UNIT1).

Podaj nazwę typu urządzenia lub jednostki o długości od 1 do 8 znaków.

Jeśli archiwizacja jest wykonywana na urządzeniu DASD, można określić ogólny typ urządzenia z ograniczonym zakresem woluminów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_ARCHIVE\_UNIT\_LENGTH.

### **ArchiveUnit2 (MQCFST)**

Określa typ urządzenia lub nazwę jednostki urządzenia, które jest używane do przechowywania drugiej kopii zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_UNIT2).

Podaj nazwę typu urządzenia lub jednostki o długości od 1 do 8 znaków.

Jeśli ten parametr jest pusty, używana jest wartość ustawiona dla parametru **ArchiveUnit1**.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_ARCHIVE\_UNIT\_LENGTH.

### **ArchiveWTOR (MQCFIN)**

Określa, czy komunikat ma zostać wysłany do operatora i czy ma zostać odebrana odpowiedź przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_WTOR).

Pozostali użytkownicy produktu IBM MQ mogą być zmuszeni do oczekiwania na podłączenie zestawu danych, ale nie dotyczy ich oczekiwanie przez produkt IBM MQ na odpowiedź na komunikat.

Możliwe wartości:

#### **MQSYSP\_TAK**

Przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego należy wysłać komunikat i odebrać odpowiedź.

#### **MQSYSP\_NO**

Przed próbą podłączenia zestawu danych dziennika archiwalnego nie należy wysłać komunikatu ani odebrać odpowiedzi.

### **BlockSize (MQCFIN)**

Wielkość bloku zestawu danych dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_BLOCK\_SIZE).

Podana wielkość bloku musi być zgodna z typem urządzenia określonym w parametrach **ArchiveUnit1** i **ArchiveUnit2**.

Podaj wartość z zakresu od 4 097 do 28 672. Podana wartość jest zaokrąglana w górę do wielokrotności 4 096.

Ten parametr jest ignorowany w przypadku zestawów danych zarządzanych przez system zarządzania pamięcią masową (SMS).

### **Katalog (MQCFIN)**

Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego są katalogowane w podstawowym zintegrowanym narzędziu katalogowym (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_CATALOG).

Możliwe wartości:

#### **MQSYSP\_TAK**

Zestawy danych dziennika archiwalnego są katalogowane.

#### **MQSYSP\_NO**

Zestawy danych dziennika archiwalnego nie są katalogowane.

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkownika kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Zwarte (MQCFIN)**

Określa, czy dane zapisywane w dziennikach archiwalnych mają być kompresowane (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_COMPACT).

Ten parametr ma zastosowanie do urządzenia 3480 lub 3490, które ma ulepszoną funkcję rejestracji danych (IDRC). Włączenie tej opcji powoduje zapisywanie danych przez jednostkę sterującą taśmami z gęstością o wiele większą niż normalnie, umożliwiając zapisanie większej ilości danych na każdym woluminie. Parametr MQSYSP\_NO należy podać, jeśli nie jest używane urządzenie 3480 z opcją IDRC lub modelem podstawowym 3490, z wyjątkiem 3490E. Podaj wartość MQSYSP\_YES, jeśli dane mają być upakowane.

Możliwe wartości:

#### **MQSYSP\_TAK**

Dane mają być zwarte.

#### **MQSYSP\_NO**

Dane nie mają być upakowane.

### **Ochrona (MQCFIN)**

Ochrona przy użyciu zewnętrznego menedżera zabezpieczeń (ESM) (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_PROTECT).

Określa, czy zestawy danych dziennika archiwalnego są chronione przez profile ESM podczas tworzenia zestawów danych.

Jeśli zostanie podana wartość MQSYSP\_YES, należy upewnić się, że:

- Ochrona ESM jest aktywna dla IBM MQ.
- ID użytkownika powiązany z przestrzenią adresową IBM MQ ma uprawnienia do tworzenia tych profili.
- Klasa TAPEVOL jest aktywna, jeśli archiwizacja odbywa się na taśmie.

W przeciwnym razie przetwarzanie odciażania nie powiedzie się.

Możliwe wartości:

#### **MQSYSP\_TAK**

Profile zestawu danych są tworzone podczas przenoszenia dzienników.

#### **MQSYSP\_NO**

Profile nie są tworzone.

### **QuiesceInterval (MQCFIN)**

Maksymalny czas dozwolony na wyciszenie (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_QUIESCE\_INTERVAL).

Określa maksymalny czas (w sekundach) dozwolony dla wyciszenia.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999.



### **RoutingCode (MQCFIL)**

z/OS lista kodów routingu (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ROUTING\_CODE).

Określa listę kodów routingu systemu z/OS dla komunikatów dotyczących zestawów danych dziennika archiwalnego kierowanych do operatora.

Należy podać maksymalnie 14 kodów routingu, z których każdy ma wartość z zakresu od 0 do 16. Należy podać co najmniej jeden kod.

### **TimeStampFormat (MQCFIN)**

Dołączono znacznik czasu (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TIMESTAMP).

Określa, czy w nazwie zestawu danych dziennika archiwalnego ma się znajdować znacznik czasu.

Możliwe wartości:

#### **MQSYSP\_TAK**

Nazwy zawierają znacznik czasu. Zestawy danych dziennika archiwalnego mają następujące nazwy:

```
arcpxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

gdzie *c* ma wartość 'D' dla lat do 1999 r. włącznie lub 'E' dla roku 2000 i nowszych, a *arcpxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez *ArchivePrefix1* lub *ArchivePrefix2*. *arcpxi* może mieć do 19 znaków.

#### **MQSYSP\_NO**

Nazwy nie zawierają znacznika czasu. Zestawy danych dziennika archiwalnego mają następujące nazwy:

```
arcpxi.A nnnnnn
```

Gdzie *arcpxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez *ArchivePrefix1* lub *ArchivePrefix2*. *arcpxi* może mieć do 35 znaków.

#### **MQSYSP\_EXTENDED,**

Nazwy zawierają znacznik czasu. Zestawy danych dziennika archiwalnego mają następujące nazwy:

```
arcpxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

Gdzie *arcpxi* jest przedrostkiem nazwy zestawu danych określonym przez *ArchivePrefix1* lub *ArchivePrefix2*. *arcpxi* może mieć do 17 znaków.

**Multi**

### **MQCMD\_SET\_AUTH\_REC (ustawienie rekordu uprawnień) na wielu platformach**

Komenda PCF Ustaw rekord uprawnień (Set Authority Record-MQCMD\_SET\_AUTH\_REC) ustawia autoryzacje profilu, obiektu lub klasy obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę użytkowników lub grup.

### **Wymagane parametry**

#### **ProfileName (MQCFST)**

Nazwa profilu (identyfikator parametru: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME).

Autoryzacje mają zastosowanie do wszystkich obiektów IBM MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu. Można zdefiniować profil ogólny. Jeśli zostanie podana 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 o uwierzytelnianiu.

**MQOT\_CHANNEL (kanał MQT)**

Obiekt kanału.

**MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL, kanał**

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

**MQOT\_COMM\_INFO,**

Obiekt informacji o komunikacji

**MQOT\_LISTENER**

Obiekt nastuchiwania.

**LISTA NAZW MQOT\_NAMELIST**

Lista nazw.

**PROCES\_MQOT**

proces.

**MQOT\_Q**

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

**MQOT\_Q\_MGR**

menedżerze kolejek.

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Zdalny menedżer kolejek.

**USŁUACJA\_MQOT**

Obiekt usługi.

**TEMAT\_MQOT**

Obiekt tematu.

**Uwaga:** Wymagane parametry muszą być w kolejności **ProfileName** , po której następuje **ObjectType**.

**Parametry opcjonalne****AuthorityAdd (MQCFIL)**

Wartości uprawnień do ustawienia (identyfikator parametru: MQIACF\_AUTH\_ADD\_AUTHS).

Ten parametr jest listą wartości uprawnień do ustawienia dla nazwanego profilu. Wartości mogą być następujące:

**MQAUTH\_BRAK**

Jednostka ma uprawnienie ustawione na wartość 'none'.

**MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

**MQAUTH\_BROWSE,**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE.

**MQAUTH\_CHANGE**

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

**MQAUTH\_CLEAR**

Usuwanie zawartości kolejki.

**MQAUTH\_CONNECT**

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

**MQAUTH\_CREATE**

Utwórz obiekty określonego typu przy użyciu 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**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET.

**MQAUTH\_INQUIRE**

Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie MQINQ.

**DANE WYJŚCIOWE MQAUTH\_OUTPUT**

Umieść komunikat w konkretnej kolejce, wywołując wywołanie MQPUT.

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Przeznacz cały kontekst.

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT,**

Przeznacz kontekst tożsamości.

**MQAUTH\_SET**

Ustawianie atrybutów kolejki z interfejsu MQI za pomocą wywołania 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 należy uruchomić i zatrzymać określony kanał, program nastuchujący lub usługę.

W przypadku kanałów: uruchom, zatrzymaj i wyślij komendę ping do określonego kanału.

W przypadku tematów zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

**MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED,**

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Opublikuj w określonym temacie.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE,**

Subskrybuj określony temat.

**MQAUTH\_RESUME,**

Wznawia subskrypcję określonego tematu.

**SYSTEM MQAUTH\_SYSTEM**

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

**MQAUTH\_ALL**

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Użyj wszystkich operacji administracyjnych mających zastosowanie do obiektu.

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Zawartość list *AuthorityAdd* i *AuthorityRemove* musi się wzajemnie wykluczać. 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 nazwanego profilu. Wartości mogą być następujące:

**MQAUTH\_BRAK**

Jednostka ma uprawnienie ustawione na wartość 'none'.

**MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

**MQAUTH\_BROWSE,**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE.

**MQAUTH\_CHANGE**

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

**MQAUTH\_CLEAR**

Usuwanie zawartości kolejki.

**MQAUTH\_CONNECT**

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

**MQAUTH\_CREATE**

Utwórz obiekty określonego typu przy użyciu 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**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET.

**MQAUTH\_INQUIRE**

Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie MQINQ.

**DANE WYJŚCIOWE MQAUTH\_OUTPUT**

Umieść komunikat w konkretnej kolejce, wywołując wywołanie MQPUT.

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Przeznacz cały kontekst.

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT,**

Przeznacz kontekst tożsamości.

**MQAUTH\_SET**

Ustawianie atrybutów kolejki z interfejsu MQI za pomocą wywołania MQSET.

**MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

Ustaw cały kontekst w kolejce.

**MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT,**

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

**MQAUTH\_CONTROL**

W przypadku programów nasłuchujących i usług należy uruchomić i zatrzymać określony kanał, program nasłuchujący lub usługę.

W przypadku kanałów: uruchom, zatrzymaj i wyślij komendę ping do określonego kanału.

W przypadku tematów zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

**MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED,**

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Opublikuj w określonym temacie.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE,**

Subskrybuj określony temat.

**MQAUTH\_RESUME,**

Wznawia subskrypcję określonego tematu.

**SYSTEM MQAUTH\_SYSTEM**

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

**MQAUTH\_ALL**

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Użyj wszystkich operacji administracyjnych mających zastosowanie do obiektu.

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Zawartość list *AuthorityAdd* i *AuthorityRemove* musi się wzajemnie wykluczać. 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, dla których ustawiono autoryzacje. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli żaden z nich nie zostanie określony, wystąpi błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość równą MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

**PrincipalNames (MQCFSL)**

Nazwy użytkowników (identyfikator parametru: MQCACF\_PRINCIPAL\_ENTITY\_NAMES).

Nazwy użytkowników, dla których ustawiono autoryzacje. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli żaden z nich nie zostanie określony, wystąpi błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość równą MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

**ServiceComponent (MQCFST)**

Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT).

Jeśli obsługiwane są instalowalne usługi autoryzacji, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje.

Jeśli parametr ten zostanie pominięty, zapytanie o autoryzację jest wykonywane do pierwszego instalowalnego komponentu usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

**Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ( [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

**Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

**MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

Identyfikator użytkownika nie jest autoryzowany lub jest nieznan.

**BŁĄD MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawna autoryzacja.

**MQRCCF\_AUTH\_WARTOŚĆ\_BRAK**

Brak autoryzacji.

**BRAK MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

Brak nazwy jednostki.

**BRAK MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

Brak typu obiektu.

**MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

Niepoprawna nazwa profilu.

***MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC (ustawienie rekordu uwierzytelniania kanału)***

Komenda PCF Ustaw rekord uwierzytelniania kanału (Set Channel Authentication Record-MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC) ustawia dozwolone szczegóły partnera i odwzorowania na MCAUSER dla kanału lub zestawu kanałów.

## Diagram składni

Informacje o dozwolonych kombinacjach parametrów i wartości można znaleźć w diagramie składni komendy MQSC [“SET CHLAUTH \(tworzenie lub modyfikowanie rekordu uwierzytelniania kanału\)”](#) na stronie 978 .

## Wymagane parametry

Wymagane parametry są poprawne dla następujących wartości parametru **Action** :

- MQACT\_ADD lub MQACT\_REPLACE
- MQACT\_USUŃ
- MQACT\_REMOVEALL

### ProfileName (MQCFST)

Nazwa kanału lub zestawu kanałów, dla których jest ustawiana konfiguracja uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME). W celu określenia zestawu kanałów można użyć jednej lub kilku gwiazdek (\*) na dowolnej pozycji jako znaków wieloznacznych. W przypadku ustawienia typu na wartość MQCAUT\_BLOCKADDR należy ustawić ogólną nazwę kanału na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna ze wszystkimi nazwami kanałów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### Typ (MQCFIN)

Parametr **Type** musi występować po parametrze **ProfileName** .

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE). Dopuszczalne są następujące wartości:

#### **MQCAUT\_BLOCKUSER,**

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia określonemu użytkownikowi lub użytkownikom nawiązanie połączenia. Parametrowi MQCAUT\_BLOCKUSER musi towarzyszyć **UserList**.

#### **MQCAUT\_BLOCKADDR**

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązywanie połączeń z określonym adresem IP lub adresami. Parametrowi MQCAUT\_BLOCKADDR musi towarzyszyć parametr **AddrList**.

#### **MQCAUT\_SSLPEERMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające protokołu TLS na wartości MCAUSER. Parametrowi MQCAUT\_SSLPEERMAP musi towarzyszyć **SSLPeer**.

#### **MQCAUT\_ADDRESSMAP,**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER. Parametrowi MQCAUT\_ADDRESSMAP musi towarzyszyć **Address**.

#### **MAPA UŻYTKOWNIKÓW MQCAUT\_USERMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników po asercji na wartości MCAUSER. Parametrowi MQCAUT\_USERMAP musi towarzyszyć **CIntUser**.

#### **MQCAUT\_QMGRMAP**

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER. Parametrowi MQCAUT\_QMGRMAP musi towarzyszyć **QMName**.

## Parametry opcjonalne

W poniższej tabeli przedstawiono, które parametry są poprawne dla każdej wartości parametru **Action**:

Tabela 214. Opcjonalne parametry dla ChannelAttrs

Parametr	MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE	MQACT_USUŃ	MQACT_REMOVEALL
> z/O\$ > z/O\$ CommandScope	✓	✓	✓
Działanie	✓	✓	✓
Adres	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	
ClntUser	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCertIssuer	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
Ostrzeżenie	✓		
Opis	✓		

### Działanie (MQCFIN)

Działanie do wykonania na 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, działanie to będzie podobne do działania komendy MQACT\_REMOVEALL.

## **MQACT\_USUŃ**

Usuń określoną konfigurację z rekordów uwierzytelniania kanału. Jeśli konfiguracja nie istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się. Jeśli ostatnia pozycja zostanie usunięta z listy, działa to jak MQACT\_REMOVEALL.

## **MQACT\_REMOVEALL**

Usuń wszystkie elementy listy i cały rekord (dla komend MQCAUT\_BLOCKADDR i MQCAUT\_BLOCKUSER). lub wszystkie wcześniej zdefiniowane odwzorowania (dla MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_QMGRMAP i MQCAUT\_USERMAP) z rekordów uwierzytelniania kanału. Tej opcji nie można łączyć z konkretnymi wartościami podanymi w **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QMName** lub **CIntUser**. Jeśli określony typ nie ma bieżącej konfiguracji, komenda nadal powiedzie się.

## **Adres (MQCFST)**

Filtr, który ma być używany do porównywania z adresem IP lub nazwą hosta partnerskiego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Ten parametr jest obowiązkowy, jeśli parametr **Type** ma wartość MQCAUT\_ADDRESSMAP i jest poprawny, jeśli parametr **Type** ma wartość MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_USERMAP lub MQCAUT\_QMGRMAP, a parametr **Action** ma wartość MQACT\_ADD, MQACT\_REPLACE lub MQACT\_REMOVE. Można zdefiniować więcej niż jeden obiekt uwierzytelniania kanału o tej samej głównej tożsamości, na przykład tę samą nazwę węzła sieci TLS, z różnymi adresami. Więcej informacji na temat filtrowania adresów IP zawiera sekcja [“Ogólne adresy IP dla rekordów uwierzytelniania kanału”](#) na stronie 986.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

## **AddrList (MQCFSL)**

Lista maksymalnie 100 ogólnych adresów IP, którym zabroniono dostępu do tego menedżera kolejek w 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.

## **CheckClient (MQCFIN)**

Wymagania dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła dla pomyślnego połączenia klienta. Dopuszczalne są następujące wartości:

### **MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN**

Poprawny ID użytkownika i hasło są wymagane, aby połączenie było dozwolone, jeśli używany jest ID użytkownika uprzywilejowanego. Hasło nie może zawierać apostrofów (').

Żadne połączenia używające identyfikatora użytkownika nieuprzywilejowanego nie muszą podawać identyfikatora użytkownika i hasła.

ID użytkownika i hasło są sprawdzane w odniesieniu do szczegółów repozytorium użytkowników podanych w obiekcie informacji uwierzytelniającej i podane w instrukcji ALTER QMGR w polu CONNAUTH.

Jeśli nie podano szczegółów repozytorium użytkowników, a sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest włączone w menedżerze kolejek, nawiązanie połączenia nie powiedzie się.

Użytkownik uprzywilejowany to taki, który ma pełne uprawnienia administracyjne w systemie IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#).

Ta opcja nie jest poprawna na platformach z/OS.

### **MQCHK\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE** wymagane

Poprawny ID użytkownika i hasło są wymagane, aby połączenie było dozwolone. Hasło nie może zawierać apostrofów (').

Identyfikator użytkownika i hasło są sprawdzane w odniesieniu do szczegółów repozytorium użytkowników podanych w obiekcie informacji uwierzytelniającej i podanych w instrukcji ALTER QMGR w polu CONNAUTH.



Jeśli nie podano szczegółów repozytorium użytkowników, a sprawdzanie identyfikatora użytkownika i hasła nie jest włączone w menedżerze kolejek, nawiązanie połączenia nie powiedzie się.

### **MQCHK\_AS\_Q\_MGR**

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek.

Jeśli pole CONNAUTH udostępnia obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość CHCKCLNT jest WYMAGANA, połączenie nie powiedzie się, chyba że zostanie podany poprawny ID użytkownika i hasło.

Jeśli pole CONNAUTH nie zawiera obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość CHCKCLNT nie jest WYMAGANA, ID użytkownika i hasło nie są wymagane.

### **ClntUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika potwierdzony przez klienta, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika, dozwolony bez zmian lub zablokowany (identyfikator parametru: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID).

Może to być identyfikator użytkownika przepływający z klienta wskazujący identyfikator użytkownika, z którym działa proces po stronie klienta, lub identyfikator użytkownika prezentowany przez klient w wywołaniu MQCONNX przy użyciu protokołu MQCSP.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku parametru TYPE (USERMAP) i gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH\_RUNCHECK.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

### **z/OS**

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa menedżera kolejek inna niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, musi być używane środowisko grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

### **Niestandardowe (MQCFST)**

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

### **Opis (MQCFST)**

Udostępnia opis rekordu uwierzytelniania kanału, który jest wyświetlany po wywołaniu komendy Zapytanie o rekordy uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCA\_CHLAUTH\_DESC).

Ten parametr może zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. 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 zostać niepoprawnie przetłumaczone, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

### **Użytkownik MCAUser (MQCFST)**

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z podaną nazwą wyróżniającą TLS, adresem IP, ID użytkownika potwierdzonego przez klienta lub nazwą menedżera kolejek zdalnych (identyfikator parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

Ten parametr jest obowiązkowy, jeśli parametr **UserSrc** ma wartość MQUSRC\_MAP i jest poprawny, gdy parametr **Type** ma wartość 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.

### **Nazwa kolejki (MQCFST)**

Nazwa zdalnego partnerskiego menedżera kolejek lub wzorzec 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 wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **SSLCertIssuer (MQCFST)**

Ten parametr jest dodatkowy w przypadku parametru **SSLPeer**.

Program **SSLCertIssuer** ogranicza zgodność do tego, że jest w obrębie certyfikatów wystawionych przez określony ośrodek certyfikacji.

### **Węzeł SSL (MQCFST)**

Filtr używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z równorzędnego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

Wartość **SSLPeer** jest określana w standardowym formacie używanym do określania nazwy wyróżniającej. Patrz sekcja Nazwy wyróżniające i reguły produktu IBM MQ dla wartości SSLPEER.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH.


### **UserList (MQCFSL)**

Lista maksymalnie 100 identyfikatorów użytkowników, którym zabroniono używania 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 moduł OAM dostarczany z produktem IBM MQ, znaczenie zależy od platformy w następujący sposób:

- W systemie Windows wszyscy członkowie grupy mqm, grupy Administratorzy i SYSTEM
- W systemie AIX and Linux wszyscy członkowie grupy mqm
- W systemie IBM i profile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm, a także wszyscy użytkownicy zdefiniowani z ustawieniem specjalnym \*ALLOBJ
-  W systemie z/OS: identyfikator użytkownika, w ramach którego działają obszary adresowe MSTR, oraz identyfikator użytkownika, w ramach którego działa komenda CHINIT.

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 MCAUSER w czasie wykonywania (identyfikator parametru: MQIACH\_USER\_SOURCE).

Dopuszczalne są następujące wartości:

#### **MQUSRC\_MAPA**

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają identyfikatora użytkownika określonego w atrybucie **MCAUser**. Jest to wartość domyślna.

### **MQUSRC\_NOACCESS**

Połączenia przychodzące zgodne z tym odwzorowaniem nie mają dostępu do menedżera kolejek i kanał kończy się natychmiast.

### **MQUSRC\_CHANNEL**

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają ID użytkownika w przepływie lub dowolnego użytkownika zdefiniowanego w obiekcie kanału w polu MCAUSER.

Należy zauważyć, że wartości *Warn* i MQUSRC\_CHANNEL lub MQUSRC\_MAP są niezgodne. Jest to spowodowane tym, że dostęp do kanału nigdy nie jest blokowany w takich przypadkach, dlatego nigdy nie ma powodu, aby generować ostrzeżenie.

### **Ostrzeżenie (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 blokowane. Jest to wartość domyślna.

### **MQWARN\_TAK**

Ten rekord działa w trybie ostrzegawczym. Dostęp jest dozwolony dla wszystkich połączeń przychodzących, które są zgodne z tym rekordem i w związku z tym zostałyby zablokowane. Zostanie zapisany komunikat o błędzie, a jeśli zdarzenia zostaną skonfigurowane, zostanie utworzony komunikat o zdarzeniu zawierający szczegółowe informacje o tym, co mogłoby zostać zablokowane. Połączenie może być kontynuowane. Podjęto próbę znalezienia innego rekordu, który jest ustawiony na WARN (NO) w celu ustawienia referencji dla kanału przychodzącego.

## **Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi oprócz wartości podanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **BŁĄD TYPU MQRCCF\_CHLAUTH\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny typ rekordu uwierzytelniania kanału.

#### **BŁĄD DZIAŁANIA MQRCCF\_CHLAUTH\_ACTION\_**

Niepoprawne działanie rekordu uwierzytelniania kanału.

#### **MQRCCF\_CHLAUTH\_USERSRC\_BŁĄD**

Niepoprawne źródło użytkownika rekordu uwierzytelniania kanału.

#### **MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_TYPE**

Parametr niedozwolony dla tego typu rekordu uwierzytelniania kanału.

#### **MQRCCF\_CHLAUTH\_ALREADY\_EXISTS**

Rekord uwierzytelniania kanału już istnieje

### **Pojęcia pokrewne**

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

## **ALW MQCMD\_SET\_LOG (powiadamanie o zakończeniu archiwizowania dziennika) w systemie AIX, Linux, and Windows**

Komenda Ustaw dziennik (MQCMD\_SET\_LOG) PCF w systemie AIX, Linux, and Windows umożliwia powiadomienie menedżera kolejek o zakończeniu archiwizowania dziennika. Jeśli typem zarządzania dziennikiem nie jest **Archive**, wykonanie komendy nie powiedzie się. Ta komenda wymaga uprawnienia do zmiany obiektu menedżera kolejek.

### **Wymagane parametry:**

*ParameterType*

## Parametry opcjonalne:

*Archive*

## Wymagane parametry

### ParameterType (MQCFIN)

Określa typ dziennika (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TYPE).

Wartością musi być MQSYSP\_TYPE\_SET

## Parametry opcjonalne

### Archiwum (MQCFST)

Określa zakres dziennika, który jest oznaczony jako zarchiwizowany (identyfikator parametru: MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME).

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli zakres dziennika nie został rozpoznany lub jest bieżącym dziennikiem. Komenda nie zakończy się niepowodzeniem, jeśli obszar został już oznaczony jako zarchiwizowany.

Jeśli menedżer kolejek jest powiadamiany o przydziale więcej niż raz, w dzienniku błędów zapisywany jest komunikat.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi oprócz wartości podanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_LOG\_EXTENT\_NOT\_FOUND**

Podany zakres dziennika nie został znaleziony lub jest niepoprawny.

#### **MQRCCF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT**

Określony zakres dziennika jest bieżącym zakresem dziennika i nie może być jeszcze poprawnie zarchiwizowany.

#### **BŁĄD MQRCCF\_LOG\_TYPE\_ERROR**

Komenda została uruchomiona dla dziennika, który nie jest dziennikiem archiwalnym.

#### **BŁĄD MQRCCF\_LOG\_EXTENT\_ERROR**

Podany zakres dziennika jest uszkodzony.

## **MQCMD\_SET\_LOG (ustawianie dziennika) w systemie z/OS**

Komenda PCF Set Log (MQCMD\_SET\_LOG) dynamicznie zmienia niektóre wartości parametrów systemowych dziennika ustawione początkowo przez moduł parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

### Wymagane parametry:

*ParameterType*

### Parametry opcjonalne (jeśli *ParameterType* ma wartość MQSYSP\_TYPE\_SET):

*CommandScope, DeallocateInterval, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, zHyperWrite*

### Parametry opcjonalne, jeśli typ *ParameterType* to MQSYSP\_TYPE\_INITIAL:

*CommandScope*

## Wymagane parametry

### ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TYPE).

Określa sposób ustawiania parametrów:

## **MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Początkowe ustawienia parametrów systemowych dziennika. Ta komenda MQSYSP\_TYPE\_INITIAL resetuje wszystkie parametry systemowe dziennika do wartości podczas uruchamiania menedżera kolejek.

## **MQSYSP\_TYPE\_SET,**

Ustawienie MQSYSP\_TYPE\_SET wskazuje, że ma zostać zmieniony jeden lub więcej parametrów systemowych dziennika archiwalnego.

## **Parametry opcjonalne**

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **DeallocateInterval (MQCFIN)**

Odstęp czasu zwalniania (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_DEALLOC\_INTERVAL).

Określa czas (w minutach), przez jaki przydzielona jednostka taśm odczytu archiwum może pozostawać nieużywana, zanim zostanie zwolona. Ten parametr wraz z parametrem **MaxReadTapeUnits** umożliwia produktowi IBM MQ optymalizację odczytywania dziennika archiwalnego z napędów taśm. Zalecane jest określenie wartości maksymalnych, w ramach ograniczeń systemowych, dla obu parametrów, w celu osiągnięcia optymalnej wydajności odczytu taśm archiwalnych.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 1440. Zero oznacza, że jednostka taśm jest natychmiast zwalniana. Jeśli zostanie podana wartość 1440, jednostka taśm nigdy nie jest zwalniana.

### **LogCompression (MQCFIN)**

Parametr kompresji dziennika (identyfikator parametru: MQIACF\_LOG\_COMPRESSION).

Określa algorytm kompresji dziennika, który ma zostać włączony.

Możliwe wartości:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**


Kompresja dziennika jest wyłączona.

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

Włącz kompresję dziennika kodowania run-length.

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

Włącz menedżer kolejek, aby wybrać algorytm kompresji, który zapewnia największy stopień kompresji rekordów dziennika.

 Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pliki dziennika](#).

### **Dziennik MaxArchive(MQCFIN)**

Określa maksymalną liczbę woluminów dziennika archiwalnego, które można zapisać w BSDS (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_ARCHIVE).

Jeśli ta wartość zostanie przekroczona, zostanie zarejestrowane wznowienie na początku BSDS.

Należy podać wartość z zakresu od 10 do 100.

#### **MaxConcurrentoperacji zmiennopozycyjnych (MQCFIN)**

Określa maksymalną liczbę współbieżnych zadań przenoszenia dziennika (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_CONC\_OFFLOADS).

Należy podać liczbę dziesiętną z zakresu od 1 do 31. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość, stosowana jest wartość domyślna 31.

Jeśli dzienniki archiwalne są przydzielone do napędu taśm, należy skonfigurować liczbę mniejszą niż domyślna, a liczba takich urządzeń, które mogą być jednocześnie przydzielone do menedżera kolejek, jest ograniczana.

#### **MaxReadTapeUnits (MQCFIN)**

Określa maksymalną liczbę dedykowanych jednostek taśm, które można przydzielić do odczytu woluminów taśm dziennika archiwalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_READ\_TAPES).

Ten parametr wraz z parametrem *DeallocateInterval* umożliwia produktowi IBM MQ optymalizację odczytywania dziennika archiwalnego z napędów taśm.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 99.

Jeśli zostanie podana wartość większa niż bieżąca specyfikacja, zostanie zwiększona maksymalna liczba jednostek taśm dozwolonych do odczytu dzienników archiwalnych. Jeśli zostanie podana wartość mniejsza niż bieżąca specyfikacja, jednostki taśm, które nie są używane, zostaną natychmiast zwolnione w celu dostosowania do nowej wartości. Aktywne lub wstępnie podłączone taśmy pozostają przydzielone.

#### **OutputBufferLiczba (MQCFIN)**

Określa liczbę buforów wyjściowych o wielkości 4 kB, które mają zostać wypełnione przed zapisaniem ich w zestawach danych aktywnego dziennika (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_OUT\_BUFFER\_COUNT).

Należy określić liczbę buforów z zakresu od 1 do 256.

Im większa liczba buforów, tym rzadziej wykonywane są zapisy, które zwiększają wydajność systemu IBM MQ. Bufory mogą zostać zapisane przed osiągnięciem tej liczby, jeśli wystąpią istotne zdarzenia, takie jak punkt zatwierdzania.

#### **zHyperZapis (MQCFIN)**

Określa, czy zapisy w aktywnych dziennikach są wykonywane z włączonym zapisem zHyper (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_ZHYPERWRITE).

Zestawy danych aktywnych dzienników muszą znajdować się w woluminach obsługujących technikę zHyperWrite, aby było możliwe włączenie funkcji zHyperWrite.

Więcej informacji o włączaniu aktywnych dzienników z funkcją zHyperWrite zawiera temat [Używanie funkcji zHyperWrite z aktywnymi dziennikami produktu IBM MQ](#).

Możliwe wartości:

##### **MQSYSP\_NO**

Funkcja zHyperWrite nie jest włączona.

##### **MQSYSP\_TAK**

Funkcja zHyperWrite jest włączona.

### **MQCMD\_SET\_SYSTEM (ustawienie systemu) w systemie z/OS**

Komenda PCF Set System (MQCMD\_SET\_SYSTEM) dynamicznie zmienia niektóre ogólne wartości parametrów systemowych początkowo ustawione w module parametrów systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

#### **Wymagane parametry:**

*ParameterType*

## Parametry opcjonalne (jeśli *ParameterType* ma wartość **MQSYSP\_TYPE\_SET**):

**V 9.3.0** W systemach IBM MQ for z/OS 9.3.0, *CheckpointCount*, *CommandScope*, *Exclmsg*, *MaxConnects*, *MaxConnectsBackground*, *MaxConnectsForeground*, *Service*, *SMFACctIntervalMins*, *SMFACctIntervalSecs*, *SMFStatsIntervalMins*, *SMFStatsIntervalSecs*, *TraceSize*

## Parametry opcjonalne, jeśli typ *ParameterType* to **MQSYSP\_INITIAL**:

*CommandScope*

## Wymagane parametry

### ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TYPE).

Określa sposób ustawiania parametrów:

#### **MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Początkowe ustawienia parametrów systemowych. Komenda MQSYSP\_TYPE\_INITIAL resetuje parametry do wartości określonych w parametrach systemowych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

#### **MQSYSP\_TYPE\_SET,**

MQSYSP\_TYPE\_SET wskazuje, że zamierzasz zmienić jedno lub więcej ustawień parametrów systemowych.

## Parametry opcjonalne

### CheckpointCount (MQCFIN)

Liczba rekordów dziennika zapisanych przez komendę IBM MQ między uruchomieniem jednego punktu kontrolnego a następnym (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_CHKPOINT\_COUNT).

Produkt IBM MQ uruchamia nowy punkt kontrolny po zapisaniu określonej przez użytkownika liczby rekordów.

Należy podać wartość z zakresu od 200 do 16 000 000.

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Komunikat z wyjątkiem (MQCFSL)

Lista identyfikatorów komunikatów, które mają zostać wykluczone z zapisu w dowolnym dzienniku (identyfikator parametru: MQCACF\_EXCL\_OPERATOR\_MESSAGES).

Należy określić listę identyfikatorów komunikatów o błędach, które mają zostać wykluczone z zapisu w dowolnym dzienniku. Na przykład, aby wykluczyć komunikat CSQX500I, należy dodać do tej listy pozycję X500. Komunikaty z tej listy nie są wysyłane do konsoli z/OS ani do dziennika w postaci drukowanej. W rezultacie użycie parametru EXCLMSG do wykluczenia komunikatów jest bardziej wydajne z perspektywy procesora niż użycie mechanizmów z/OS, takich jak lista narzędzi przetwarzania komunikatów, i powinno być używane zamiast nich, gdy jest to możliwe.

Maksymalna długość każdego identyfikatora komunikatu to MQ\_OPERATOR\_MESSAGE\_LENGTH.

Lista może zawierać maksymalnie 16 identyfikatorów komunikatów.

### Usługa (MQCFST)

Ustawienie parametru usługi (identyfikator parametru: MQCACF\_SYSP\_SERVICE).

Ten parametr jest zastrzeżony do użycia przez firmę IBM.

#### ▶ V 9.3.0 SMFActIntervalMins (MQCFIN)

W produkcie IBM MQ for z/OS 9.3.0 jest to wartość domyślna (w minutach) między kolejnymi operacjami gromadzenia danych rozliczeniowych (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_MINS).

Podaj wartość z zakresu od -1 do 1440.

**Uwaga:** Należy również ustawić parametr *SMFActIntervalSecs*, w przeciwnym razie wartością domyślną jest 0.

Jeśli zostanie podana wartość 0 i nie zostanie podana wartość niezerowa dla parametru *SMFActIntervalSecs*, dane rozliczeniowe będą gromadzone podczas rozgłaszania gromadzenia danych SMF.

Jeśli zostanie podana wartość -1, dane rozliczeniowe będą gromadzone przy użyciu wartości interwału statystyk.

#### ▶ V 9.3.0 SMFActInterval(MQCFIN)

Począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.3.0, wartość domyślna (w sekundach) między kolejnymi operacjami gromadzenia danych rozliczeniowych (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_SECS).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 59.

**Uwaga:** Należy również ustawić parametr *SMFActIntervalMins*, w przeciwnym razie wartością domyślną jest 0.

Jeśli zostanie podana wartość 0 i nie zostanie podana wartość niezerowa dla parametru *SMFActIntervalMins*, dane rozliczeniowe będą gromadzone podczas rozgłaszania danych SMF.

#### ▶ V 9.3.0 SMFStatsIntervalMin (MQCFIN)

W programie IBM MQ for z/OS 9.3.0 jest to wartość czasu domyślnego (w minutach) między kolejnymi operacjami gromadzenia danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STAT\_TIME\_MINS lub identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 1440.

**Uwaga:** Należy również ustawić parametr *SMFStatsIntervalSecs*, w przeciwnym razie wartością domyślną będzie 0.

Jeśli zostanie podana wartość 0 bez podania niezerowej wartości dla parametru *SMFStatsIntervalSecs*, dane rozliczeniowe będą gromadzone podczas rozgłaszania gromadzenia danych SMF.

#### ▶ V 9.3.0 SMFStatsIntervals (MQCFIN)

Począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.3.0, wartość domyślna czasu (w sekundach) między kolejnymi operacjami gromadzenia danych rozliczeniowych (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_SECS).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 59.

**Uwaga:** Należy również ustawić parametr *SMFStatsIntervalMins*, w przeciwnym razie wartością domyślną wynosi zero.

Jeśli zostanie podana wartość 0 bez podania niezerowej wartości dla parametru *SMFStatsIntervalMins*, dane statystyczne będą gromadzone podczas rozgłaszania gromadzenia danych SMF.



### **TraceSize (MQCFIN)**

Wielkość tabeli śledzenia (w 4-kilobajtowych blokach), która ma być używana przez narzędzie śledzenia globalnego (identyfikator parametru: MQIACF\_SYSP\_TRACE\_SIZE).

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 999.

### **MQCMD\_START\_CHANNEL (Uruchom kanał)**

Komenda PCF Uruchomienie kanału (Start Channel-MQCMD\_START\_CHANNEL) uruchamia kanał IBM MQ. Tę komendę można wprowadzić do kanału dowolnego typu (z wyjątkiem MQCHT\_CLNTCONN). Jeśli jednak jest on wysyłany do kanału o wartości *ChannelType* MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_SVRCONN lub MQCHT\_CLUSRCVR, jedynym działaniem jest włączenie kanału, a nie jego uruchomienie.

Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie.

Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Żaden z poniższych atrybutów nie ma zastosowania do kanałów MQTT, chyba że w opisie parametru podano inaczej.

## **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 dla kanałów MQTT.

## **Opcjonalne parametry dla z/OS**



### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **ChannelDisposition (MQCFIN)**

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać uruchomione.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość dyspozycji kanału jest pobierana z domyślnego atrybutu dyspozycji kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

### PRIVATE MQCHLD\_PRIVATE

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję 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 współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD\_SHARED.

### MQCHLD\_FIXSHARED

Kanały współużytkowane powiązane z konkretnym menedżerem kolejek.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.
- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.
- Dla każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie.
- W najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie, określany automatycznie przez samego menedżera kolejek.

Różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* zostały przedstawione w tabeli Tabela 215 na stronie 1578 .

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope puste lub lokalne-qmgr</b>	<b>CommandScope nazwa_menedżera_kolejek</b>	<b>CommandScope (*)</b>
PRIVATE MQCHLD_PRIVATE	Uruchom jako kanał prywatny w menedżerze kolejek lokalnych	Uruchom jako kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 215. *ChannelDisposition* i *CommandScope* dla *START CHANNEL* (kontynuacja)

<b><i>ChannelDisposition</i></b>	<b><i>CommandScope</i> puste lub lokalne-qmgr</b>	<b><i>CommandScope</i> nazwa_menedżera_kolejek</b>	<b><i>CommandScope</i> (*)</b>
MQCHLD_SHARED	<p>W przypadku kanałów produktów <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER należy uruchomić kanał współużytkowany w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER i MQCHT_SVRCONN uruchom kanał we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>W przypadku kanału współużytkowanego <i>ChannelType</i> MQCHT_CLUSSDR i MQCHT_CLUSRCVR ta opcja jest niedozwolona.</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli w menedżerze kolejek, do którego została wysłana komenda, nie ma definicji kanału lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchomiono komendę. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone

Tabela 215. ChannelDisposition i CommandScope dla START CHANNEL (kontynuacja)			
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope nazwa_menedżera_kolejek	CommandScope (*)
MQCHLD_FIXSHARED	W przypadku kanału współużytkowanego produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER z niepustym atrybutem <i>ConnectionName</i> , należy go uruchomić jako kanał współużytkowany w lokalnym menedżerze kolejek.	W przypadku kanału współużytkowanego produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER z niepustym atrybutem <i>ConnectionName</i> , należy go uruchomić jako kanał współużytkowany w nazwanym menedżerze kolejek.	Niedozwolone

## Opcjonalne parametry dla wielu platform



### Stan MQIACF\_IGNORE\_STATE

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli kanał jest już uruchomiony. Możliwe wartości:

#### MQIS\_NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kanał jest już uruchomiony. Jest to wartość domyślna.

#### MQIS\_TAK

Komenda powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu kanału.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ([“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### MQRCCF\_CHANNEL\_INDOUBT

Wątpliwy kanał.

#### MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE

Kanał w użyciu.

#### MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND

Nie znaleziono kanału.

#### BŁĄD MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR

Niepoprawny typ kanału.

#### 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.

## **ALW** **MQCMD\_START\_CHANNEL (Uruchom kanał) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows**

Komenda PCF Uruchomienie kanału (Start Channel-MQCMD\_START\_CHANNEL) uruchamia kanał IBM MQ . Tę komendę można wprowadzić do 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 dla kanałów MQTT .

#### **ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE). Ten parametr jest obecnie używany tylko z kanałami pomiarowymi produktu MQTT Telemetry i jest wymagany podczas uruchamiania kanału pomiarowego. Jediną wartością, jaką można obecnie nadać parametrowi, jest MQCHT\_MQTT.

### **Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ( [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

#### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

##### **MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR**

Podany parametr zawierał błąd składniowy.

##### **BRAK PARAMETRU MQRCCF\_PARM\_MISSING**

Brak parametrów.

##### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Określony kanał nie istnieje.

##### **MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

W komendzie nie podano wymaganego parametru lub wartości parametru.

##### **MQRCCF\_NO\_STORAGE**

Brak wystarczającej ilości pamięci masowej.

##### **MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

Wykonanie komendy nie powiodło się.

##### **MQRCCF\_PORT\_IN\_UŻYJ**

Port jest używany.

##### **MQRCCF\_BIND\_FAILED**

Łączenie z systemem zdalnym podczas negocjacji sesji nie powiodło się.

##### **BŁĄD MQRCCF\_SOCKET\_ERROR**

Wystąpił błąd gniazda.

##### **MQRCCF\_HOST\_NOT\_AVAILABLE**

Próba przydzielenia konwersacji do systemu zdalnego nie powiodła się. Błąd może być przejściowy, a przydzielenie może się powieść później. Taka sytuacja może wystąpić, jeśli program nasłuchujący w systemie zdalnym nie jest uruchomiony.

### **MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT (Uruchom inicjator kanału)**

Komenda PCF Uruchomienie inicjatora kanału (Start Channel Initiator-MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT) uruchamia inicjator kanału IBM MQ .

## Wymagane parametry

### InitiationQName (MQCFST)

Nazwa kolejki inicjującej (identyfikator parametru: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME).

Nazwa kolejki inicjującej 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 dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 dotyczy tylko systemu 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 przedstawionych na rysunku ( [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

### Przyczyna (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.

### ***MQCMD\_START\_CHANNEL\_LISTENER (Uruchomienie nastuchiwania kanału)***

Komenda PCF Uruchomienie programu nastuchującego kanału (Start Channel Listener) (MQCMD\_START\_CHANNEL\_LISTENER) uruchamia program nastuchujący systemu IBM MQ . W systemie z/OS ta komenda jest poprawna dla każdego protokołu transmisji, a na innych platformach tylko dla protokołów transmisji TCP.

## Parametry opcjonalne

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

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

Dyspozycja transmisji przychodzącej (identyfikator parametru: MQIACH\_INBOUND\_DISP). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję transmisji przychodzących, które mają być obsługiwane. Możliwe wartości:

#### **MQINBD\_Q\_MGR**

Nastuchiwanie transmisji kierowanych do menedżera kolejek. Domyślnym ustawieniem jest MQINBD\_Q\_MGR.

#### **GRUPA MQINBD**

Nastuchiwanie transmisji kierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Opcja MQINBD\_GROUP jest dozwolona tylko wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

### **z/OS Adres IP (MQCFST)**

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH\_IP\_ADDRESS). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Adres IP dla TCP/IP podany w postaci IPv4 dziesiętnej z kropkami, IPv6 szesnastkowej lub alfanumerycznej. Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *TransportType* ma wartość 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 platformach, na których ten parametr jest poprawny, jeśli ten parametr nie jest określony, jest to domyślny system SYSTEM.DEFAULT.LISTENER . Jeśli ten parametr jest określony, nie można podać żadnych innych parametrów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS Nazwa jednostki logicznej (MQCFST)**

Nazwa jednostki logicznej (identyfikator parametru: MQCACH\_LU\_NAME). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Symboliczna nazwa docelowa jednostki logicznej (LU) określona w zestawie danych informacji po stronie APPC. Jednostka logiczna musi być taka sama, jak określona w parametrach inicjatora kanału, która ma być używana dla transmisji wychodzących. Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *TransportType* ma wartość MQXPT\_LU62.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

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

Numer portu dla TCP (identyfikator parametru: MQIACH\_PORT\_NUMBER). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS .

Numer portu dla TCP. Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których parametr *TransportType* ma wartość MQXPT\_TCP.

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

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **MQXPT\_LU62**

Jednostka logiczna 6.2.

#### **MQXPT\_TCP**

TCP.

#### **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS.

#### **MQXPT\_SPX**

SPX.

### **Multi Stan MQIACF\_IGNORE\_STATE**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli program nastuchujący jest już uruchomiony. Możliwe wartości:

#### **MQIS\_NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli program nastuchujący jest już uruchomiony. Jest to wartość domyślna.

#### **MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu programu nastuchującego.

## **Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ( "[Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend](#)" na stronie 1047).

### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **BŁĄD BIBLIOTEKI MQRCCF\_COMMS\_LIBRARY\_ERROR**

Błąd biblioteki protokołu komunikacyjnego.

#### **MQRCCF\_LISTENER\_NOT\_STARTED (nie uruchomiono)**

Program nastuchujący nie został uruchomiony.

#### **MQRCCF\_LISTENER\_RUNNING**

Program nastuchiwania już działa.

#### **BŁĄD MQRCCF\_NETBIOS\_NAME\_ERROR**

Błąd nazwy programu nastuchującego NetBIOS .

### **Multi MQCMD\_START\_SERVICE (Uruchamianie usługi) na wielu platformach**

Komenda PCF Uruchomienie usługi (Start Service-MQCMD\_START\_SERVICE) uruchamia istniejącą definicję usługi IBM MQ .

## **Wymagane parametry**

### **ServiceName (MQCFST)**

Nazwa usługi (identyfikator parametru: MQCA\_SERVICE\_NAME).



Ten parametr określa nazwę definicji usługi, która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość łańcucha to MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Parametry opcjonalne

### Stan MQIACF\_IGNORE\_STATE

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli usługa jest już uruchomiona. Możliwe wartości:

#### MQIS\_NO

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli usługa jest już uruchomiona. Jest to wartość domyślna.

#### MQIS\_TAK

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu usługi.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku (["Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend"](#) na stronie 1047).

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### MQRCCF\_NO\_START\_CMD

Parametr **StartCommand** usługi jest pusty.

#### MQRCCF\_SERVICE\_RUNNING

Usługa jest już uruchomiona.

## MQCMD\_START\_SMDSCONN (Uruchomienie połączenia SMDS-Start SMDS Connection) w systemie z/OS

Użyj komendy Uruchomienie połączenia SMDS (Start SMDS Connection-MQCMD\_START\_SMDSCONN) PCF po przejściu połączeń w stan AVAIL (STOPPED) przez poprzednią komendę MQCMD\_STOP\_SMDSCONN. Można go również użyć do wystania sygnału do menedżera kolejek w celu ponowienia połączenia, które jest w stanie AVAIL (BŁĄD) po poprzednim błędzie.

## Wymagane parametry

### SMDSConn (MQCFST)

Określa nazwę menedżera kolejek odnoszącą się do połączenia między współużytkowanym zestawem danych komunikatów a menedżerem kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_SMDSCONN).

Wartość gwiazdki może być używana do oznaczenia wszystkich współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z konkretną nazwą CFSTRUCT.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 4 znaki.

### CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF z właściwościami połączeń SMDS, które mają zostać uruchomione (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_STOP\_CHANNEL (Zatrzymaj kanał)**

Komenda PCF Zatrzymaj kanał (MQCMD\_STOP\_CHANNEL) zatrzymuje kanał IBM MQ .

Tę komendę można wprowadzić do kanału dowolnego typu (z wyjątkiem MQCHT\_CLNTCONN).

Jeśli istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do kanału zdefiniowanego lokalnie.

Jeśli nie ma lokalnie zdefiniowanego kanału, ale istnieje więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Żaden z poniższych atrybutów nie ma zastosowania do kanałów MQTT , chyba że w opisie parametru podano inaczej.

## **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 dotyczy tylko systemu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać zatrzymane.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość dyspozycji kanału jest pobierana z domyślnego atrybutu dyspozycji kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

#### **PRIVATE MQCHLD\_PRIVATE**

Kanał odbiorczy jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję 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 współużytkującej kolejkę.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD\_SHARED.

Kombinacja parametrów **ChannelDisposition** i **CommandScope** steruje także tym, z którego menedżera kolejek używany jest kanał. Dostępne są następujące opcje:

- W lokalnym menedżerze kolejek, w którym została wydana komenda.

- W innym określonym nazwanym menedżerze kolejek w grupie.
- Dla każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie.
- W najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie, określany automatycznie przez samego menedżera kolejek.

Różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* zostały przedstawione w tabeli Tabela 216 na stronie 1587 .

<i>Tabela 216. ChannelDisposition i CommandScope dla STOP CHANNEL</i>			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope puste lub lokalne-qmgr</b>	<b>CommandScope nazwa_menedżera_kolejek</b>	<b>CommandScope (*)</b>
PRIVATE 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 216. ChannelDisposition i CommandScope dla STOP CHANNEL (kontynuacja)

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope puste lub lokalne-qmgr</b>	<b>CommandScope nazwa_menedżera_kolejek</b>	<b>CommandScope (*)</b>
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 produktów <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER zatrzymaj się jako kanał współużytkowany w menedżerze kolejek, w którym działa. Jeśli kanał jest w stanie nieaktywnym (nie jest uruchomiony) lub jeśli jest w stanie RETRY, ponieważ inicjator kanału, na którym był uruchomiony, został zatrzymany, w lokalnym menedżerze kolejek wysłane jest żądanie STOP dla kanału.</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli w menedżerze kolejek, do którego została wysłana komenda, nie ma definicji kanału lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wprowadzono komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchomiono komendę. 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 (NIEAKTYWNE)**

Kanał jest nieaktywny.

## **MQCHS\_ZATRZYMANY**

Kanał jest zatrzymany. Jeśli nie określono żadnej wartości, wartością domyślną jest MQCHS\_STOPPED.

**z/OS**

### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **ConnectionName (MQCFST)**

Nazwa połączenia kanału do zatrzymania (identyfikator parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Ten parametr określa nazwę połączenia kanału, który ma zostać zatrzymany. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wszystkie kanały o podanej nazwie kanału i nazwie zdalnego menedżera kolejek zostaną zatrzymane. W systemie Wiele platform maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH. W systemie z/OS maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Jeśli ten parametr jest określony, parametr ChannelStatus musi mieć wartość MQCHS\_INACTIVE.

### **Tryb (MQCFIN)**

Sposób zatrzymywania kanału (identyfikator parametru: MQIACF\_MODE).

Możliwe wartości:

#### **MQMODE\_QUIESCE,**

Wygaś kanał. Wartością domyślną jest MQMODE\_QUIESCE.

Jeśli komenda `Stop Channel channelname Mode(MQMODE_QUIESCE)` zostanie wywołana w kanale połączenia z serwerem z włączoną funkcją współużytkowania konwersacji, infrastruktura klienta IBM MQ będzie w odpowiednim czasie informowana o żądaniu zatrzymania; czas ten zależy od szybkości sieci. Aplikacja kliencka uzyskuje informacje o żądaniu zatrzymania w wyniku wywołania IBM MQ.

#### **MQMODE\_FORCE**

Zatrzymaj kanał natychmiast; wątek lub proces kanału nie zostanie zakończony. Zatrzymuje transmisję bieżącego zadania wsadowego.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem przerywa bieżące połączenie, zwracając wartość MQRC\_CONNECTION\_BROKEN.

W przypadku innych typów kanałów ta sytuacja prawdopodobnie spowoduje wystąpienie sytuacji wątpliwych.

**z/OS**

W systemie z/OS ta opcja przerywa wszystkie trwające ponowne przydzielanie komunikatów, co może spowodować, że komunikaty BIND\_NOT\_FIXED zostaną częściowo ponownie przydzielone lub będą w nieodpowiedniej kolejności.

#### **MQMODE\_TERMINATE**

**Multi**

W systemie Wiele platform zatrzymaj kanał natychmiast; wątek lub proces kanału zostanie zakończony.

▶ **z/OS** W systemie z/OSMQMODE\_TERMINATE jest synonimem FORCE.

▶ **z/OS** W systemie z/OS ta opcja przerywa wszystkie trwające ponowne przydzielanie komunikatów, co może spowodować, że komunikaty BIND\_NOT\_FIXED zostaną częściowo ponownie przydzielone lub będą w nieodpowiedniej kolejności.

**Uwaga:** Ten parametr miał wcześniej nazwę *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 menedżera kolejek zdalnych, z którym kanał jest połączony. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wszystkie kanały o podanej nazwie kanału i nazwie połączenia zostaną zatrzymane. Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Jeśli ten parametr jest określony, parametr ChannelStatus musi mieć wartość MQCHS\_INACTIVE.

### ▶ **Multi** Stan **MQIACF\_IGNORE\_STATE**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli kanał jest już zatrzymany. Możliwe wartości:

#### **MQIS\_NO**

Komenda nie powiedzie się, jeśli kanał jest już zatrzymany. Jest to wartość domyślna.

#### **MQIS\_TAK**

Komenda powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu kanału.

## **Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ([“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED**

Kanał wyłączony.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE (nieaktywne)**

Kanał nie jest aktywny.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

#### **BŁĄD MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawna wartość trybu.

#### **MQRCCF\_MQCONN\_FAILED,**

Wywołanie MQCONN nie powiodło się.

#### **MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED,**

Wywołanie MQOPEN nie powiodło się.

#### **MQRCCF\_MQSET\_FAILED**

Wywołanie MQSET nie powiodło się.

### ▶ **ALW** **MQCMD\_STOP\_CHANNEL (Zatrzymaj kanał) MQTT w systemie AIX, Linux, and Windows**

Komenda PCF Zatrzymaj kanał (MQCMD\_STOP\_CHANNEL) zatrzymuje kanał 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.

### ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE). Ten parametr jest obecnie używany tylko z kanałami pomiarowymi produktu MQTT Telemetry i jest wymagany podczas zatrzymywania kanału pomiarowego. Jedyną wartością, jaką można obecnie nadać parametrowi, jest **MQCHT\_MQTT**.

## Parametry opcjonalne

### ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportu MQ Telemetry. Jeśli komenda Stop Channel (Zatrzymaj kanał) określi *ClientIdentifier*, zostanie zatrzymane tylko połączenie dla podanego identyfikatora klienta. Jeśli parametr CLIENTID nie zostanie określony, wszystkie połączenia w kanale zostaną zatrzymane.

## Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych na rysunku ([“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

### Przyczyna (MQLONG)

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED**

Kanał wyłączony.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE (nieaktywne)**

Kanał nie jest aktywny.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Nie znaleziono kanału.

#### **BŁĄD MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawna wartość trybu.

#### **MQRCCF\_MQCONN\_FAILED,**

Wywołanie MQCONN nie powiodło się.

#### **MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED,**

Wywołanie MQOPEN nie powiodło się.

#### **MQRCCF\_MQSET\_FAILED**

Wywołanie MQSET nie powiodło się.

## **MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT (Zatrzymaj inicjator kanału) w systemie z/OS**

Komenda PCF zatrzymania inicjatora kanału (MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT) zatrzymuje inicjator kanału IBM MQ.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana na określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **SharedChannelRestart (MQCFIN)**

Restart kanału współużytkowanego (identyfikator parametru: MQIACH\_SHARED\_CHL\_RESTART).

Określa, czy inicjator kanału podejmuje próbę zrestartowania wszystkich aktywnych kanałów nadawczych, uruchomionych z parametrem **ChannelDisposition** ustawionym na wartość MQCHLD\_SHARED, których jest właścicielem w innym menedżerze kolejek. Możliwe wartości:

#### **MQCHSH\_RESTART\_YES**

Współużytkowane kanały nadawcze mają zostać zrestartowane. Wartość domyślna to MQCHSH\_RESTART\_YES.

#### **MQCHSH\_RESTART\_NO**

Współużytkowane kanały nadawcze nie są restartowane, dlatego stają się nieaktywne.

Aktywne kanały uruchomione z parametrem **ChannelDisposition** ustawionym na wartość MQCHLD\_FIXSHARED nie są restartowane i zawsze stają się nieaktywne.

### **MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_LISTENER (Zatrzymaj program nasłuchujący kanału)**

Komenda PCF Zatrzymaj program nasłuchujący kanału (MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_LISTENER) zatrzymuje program nasłuchujący IBM MQ .

## **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 podać żadnych innych parametrów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

## **Opcjonalne parametry dla z/OS**



### **CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, 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 przychodzącej (identyfikator parametru: MQIACH\_INBOUND\_DISP).



Określa dyspozycję transmisji przychodzących obsługiwanych przez program nasłuchujący. Możliwe wartości:

#### **MQINBD\_Q\_MGR**

Obsługa transmisji kierowanych do menedżera kolejek. Domyślnym ustawieniem jest MQINBD\_Q\_MGR.

#### **GRUPA MQINBD**

Obsługa transmisji kierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Opcja MQINBD\_GROUP jest dozwolona tylko wtedy, gdy istnieje współużytkowane środowisko menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

#### **Adres IP (MQCFST)**

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH\_IP\_ADDRESS).

Adres IP TCP/IP podany w postaci dziesiętnej z kropkami lub alfanumerycznej. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS, gdy parametr *TransportType* ma wartość MQXPT\_TCP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_IP\_ADDRESS\_LENGTH.

#### **Port (MQCFIN)**

Numer portu dla TCP (identyfikator parametru: MQIACH\_PORT\_NUMBER).

Numer portu dla TCP. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS, w którym parametr *TransportType* ma wartość MQXPT\_TCP.

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

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Możliwe wartości:

#### **MQXPT\_LU62**

Jednostka logiczna 6.2.

#### **MQXPT\_TCP**

TCP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

### **Opcjonalne parametry dla wielu platform**

Multi

#### **Stan MQIACF\_IGNORE\_STATE**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli program nasłuchujący jest już zatrzymany. Możliwe wartości:

#### **MQIS\_NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli program nasłuchujący jest już zatrzymany. Jest to wartość domyślna.

#### **MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu programu nasłuchującego.

### **Kody błędów**

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości pokazanych na [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047.

#### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_LISTENER\_ZATRZYMANE**

Program nasłuchujący nie jest uruchomiony.

Multi

## ***MQCMD\_STOP\_CONNECTION (zatrzymanie połączenia) na wielu platformach***

Komenda PCF Zatrzymaj połączenie (MQCMD\_STOP\_CONNECTION) próbuje przerwać połączenie między aplikacją i menedżerem kolejek. Mogą wystąpić okoliczności, w których menedżer kolejek nie może zaimplementować tej komendy.

### **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 bajtowego to MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

Multi

## ***MQCMD\_STOP\_SERVICE (Zatrzymaj usługę) na wielu platformach***

Komenda PCF Zatrzymaj usługę (MQCMD\_STOP\_SERVICE) zatrzymuje istniejącą definicję usługi IBM MQ, która jest uruchomiona.

### **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.

### **Parametry opcjonalne**

#### **Stan MQIACF\_IGNORE\_STATE**

Określa, czy komenda nie powiedzie się, jeśli usługa jest już zatrzymana. Możliwe wartości:

#### **MQIS\_NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli usługa jest już zatrzymana. Jest to wartość domyślna.

#### **MQIS\_TAK**

Wykonanie komendy powiedzie się niezależnie od bieżącego stanu usługi.

### **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 1047.

#### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_NO\_STOP\_CMD**

Parametr **StopCommand** usługi jest pusty.

#### **MQRCCF\_SERVICE\_STOPPED (zatrzymano usługę MQ)**

Usługa nie jest uruchomiona.

z/OS

## ***MQCMD\_STOP\_SMDSCONN (zatrzymanie połączenia ze współużytkowanymi zestawami danych komunikatów) w systemie z/OS***

Komenda Zatrzymanie połączenia SMDS (Stop SMDS Connection-MQCMD\_STOP\_SMDSCONN) PCF przerywa połączenie z tego menedżera kolejek do jednego lub większej liczby określonych współużytkowanych zestawów danych komunikatów. Spowoduje to, że zestawy danych zostaną zamknięte i zwolnione, a połączenie zostanie oznaczone jako ZATRZYMANE.

## Wymagane parametry

### SMDSConn (MQCFST)

Określa nazwę menedżera kolejek odnoszącą się do połączenia między współużytkowanym zestawem danych komunikatów a menedżerem kolejek (identyfikator parametru: MQCACF\_CF\_SMDSCONN).

Wartość gwiazdki może być używana do oznaczenia wszystkich współużytkowanych zestawów danych komunikatów powiązanych z konkretną nazwą CFSTRUCT.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 4 znaki.

### CFStrucName (MQCFST)

Nazwa struktury aplikacji CF z właściwościami połączeń SMDS, które mają zostać zatrzymane (identyfikator parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (\*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR (Zawieszony menedżer kolejek) w systemie z/OS**

Komenda PCF Zawieszanie menedżera kolejek (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR) powoduje, że lokalny menedżer kolejek jest niedostępny na potrzeby przetwarzania komunikatów IMS lub Db2. Działanie to można odwrócić za pomocą komendy Wznówienie menedżera kolejek (Resume Queue Manager-MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR).

## Wymagane parametry

### Narzędzie (MQCFIN)

Facility (identyfikator parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_FACILITY).

Typ narzędzia, dla którego działanie ma zostać zawieszona. Możliwe wartości:

#### MQQMFACT\_DB2

Istniejące połączenie z Db2 zostało zakończone.

Wszystkie żądania MQGET lub MQPUT są zawieszona, a aplikacje oczekują na ponowne nawiązanie połączenia Db2 za pomocą komendy Wznówienie menedżera kolejek lub wtedy, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

#### MQQMFACT\_IMS\_BRIDGE,

Wznawia normalne działanie mostu IMS.

Zatrzymuje wysyłanie komunikatów z kolejek mostu IMS do OTMA. Kolejne komunikaty nie będą wysyłane do IMS, dopóki nie wystąpi jedno z następujących zdarzeń:

- OTMA został zatrzymany i zrestartowany
- Serwer IMS lub IBM MQ został zatrzymany lub zrestartowany
- Komenda Wznówienie menedżera kolejek została przetworzona

Nie ma to wpływu na komunikaty zwracane przez program IMS OTMA do menedżera kolejek.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER (Zawieszony klaster menedżera kolejek)**

Komenda PCF Zawieś klaster 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 być wysyłany do komunikatów. Działanie to można odwrócić za pomocą komendy Wznowienie klastra menedżera kolejek (Resume Queue Manager Cluster-MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER).

## Wymagane parametry

### ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Nazwa klastra, dla którego ma zostać zawieszona dostępność.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

### ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST).

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, dla których dostępność ma zostać zawieszona.

## Parametry opcjonalne

### CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek. Można określić jedną z następujących opcji:

- pusty (lub całkowicie pomiń parametr). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określono nazwę menedżera kolejek inną niż nazwa menedżera kolejek, w którym został on wprowadzony, należy używać środowiska grupy współużytkowania kolejek, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Tryb (MQCFIN)

Sposób zawieszenia menedżera kolejek lokalnych w klastrze (identyfikator parametru: MQIACF\_MODE).

Możliwe wartości:

### **MQMODE\_QUIESCE,**

Inne menedżery kolejek w klastrze mają nie wysyłać kolejnych komunikatów do lokalnego menedżera kolejek.

### **MQMODE\_FORCE**

Wymuszone zatrzymanie wszystkich kanałów przychodzących i wychodzących do innych menedżerów kolejek w klastrze.

**Uwaga:** Ten parametr miał wcześniej nazwę *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 przedstawionych na rysunku ( [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 1047).

### **Przyczyna (MQLONG)**

Możliwe wartości:

#### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT (konflikt nazwa\_klastra\_mqrc)**

Konflikt nazwy klastra.

#### **BŁĄD MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawna wartość trybu.

## **Struktury komend i odpowiedzi PCF**

Komendy i odpowiedzi PCF mają spójną strukturę, w tym nagłówki i dowolną liczbę struktur parametrów zdefiniowanych typów.

Komendy i odpowiedzi mają następującą postać:

- Struktura nagłówka PCF (MQCFH) (opisana w temacie [“MQCFH-nagłówek PCF”](#) na stronie 1598 ), po której następuje
- Zero lub więcej struktur parametrów. Każdy z nich jest jednym z następujących:
  - Parametr filtru łańcuchów bajtowych PCF (MQCFBF, patrz temat [“MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtów PCF”](#) na stronie 1602 )
  - Parametr łańcucha bajtów PCF (MQCFBS, patrz temat [“MQCFBS-parametr łańcucha bajtów PCF”](#) na stronie 1604 )
  - Parametr filtru całkowitoliczbowego PCF (MQCFIF, patrz temat [“MQCFIF-parametr filtru całkowitoliczbowego PCF”](#) na stronie 1607 )
  - Parametr listy liczb całkowitych PCF (MQCFIL, patrz temat [“MQCFIL-parametr listy liczb całkowitych PCF”](#) na stronie 1609 )
  - Parametr liczby całkowitej PCF (MQCFIN, patrz temat [“MQCFIN-parametr liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1612 )
  - Parametr filtru łańcuchów PCF (MQCFSF, patrz temat [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1614 )
  - Parametr listy łańcuchów PCF (MQCFSL, patrz temat [“MQCFSL-parametr listy łańcuchów PCF”](#) na stronie 1618 )
  - Parametr łańcucha PCF (MQCFST, patrz temat [“MQCFST-parametr łańcucha PCF”](#) na stronie 1621 )

### **Sposób wyświetlania struktur komend PCF**

Struktury komend PCF są opisane w formie niezależnej od języka.

Deklaracje są wyświetlane w następujących językach programowania:

- C
- kompilatory

- PL/I
- Asembler S/390
- Visual Basic

## Typy danych

Dla każdego pola struktury typ danych jest podany w nawiasach po nazwie pola. Te typy danych są podstawowymi typami danych opisanymi w sekcji [Typy danych używane w MQI](#).

## Wartości początkowe i struktury domyślne

Szczegółowe informacje na temat dostarczonych plików nagłówkowych, które zawierają struktury, stałe, wartości początkowe i struktury domyślne, zawiera sekcja [IBM MQ Pliki COPY, header, include i module](#).

### **Struktury PCF: uwagi dotyczące użycia**

Format łańcuchów w komunikacie PCF określa ustawienia pól zestawu znaków w deskrytorze komunikatu w celu umożliwienia konwersji łańcuchów w komunikacie.

Jeśli wszystkie łańcuchy w komunikacie PCF mają ten sam identyfikator kodowanego zestawu znaków, 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 formatem komunikatu PCF jest MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT lub MQFMT\_PCF, a niektóre łańcuchy w komunikacie mają różne identyfikatory zestawu znaków, pole *CodedCharSetId* w deskrytorze 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 konwersję łańcuchów w komunikacie na wartość *CodedCharSetId* w deskrytorze MQMD określonym w wywołaniu MQGET, jeśli określono również opcję MQGMO\_CONVERT.

Więcej informacji na temat struktury MQEPH zawiera sekcja [MQEPH-wbudowany nagłówek PCF](#).

**Uwaga:** Jeśli zostanie zażądana konwersja łańcuchów wewnętrznych w komunikacie, konwersja zostanie przeprowadzona tylko wtedy, gdy wartość pola *CodedCharSetId* w deskrytorze MQMD komunikatu jest inna niż wartość pola *CodedCharSetId* deskryptora MQMD określonego w wywołaniu MQGET.

Nie należy określać parametru MQCCSI\_EMBEDDED w strukturze MQMD, gdy komunikat jest umieszczany, z wartością MQCCSI\_DEFAULT w strukturach MQCFST, MQCFSL lub MQCFSF wewnątrz komunikatu, ponieważ uniemożliwi to konwersję komunikatu.

### **MQCFH-nagłówek PCF**

Struktura MQCFH PCF opisuje informacje znajdujące się 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 dla danych komunikatów zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT\_PCF (patrz sekcja [Deskryptor komunikatu dla komendy PCF](#)). W tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze mają znaczenie. 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

### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

To pole wskazuje treść komunikatu. Dla komend poprawne są następujące wartości:

**KOMENDA 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.

**ODPOWIEDZI MQCFW**

Komunikat jest odpowiedzią na komendę.

**MQCFT\_XR\_MSG**

Komunikat jest rozszerzoną odpowiedzią na komendę. Zawiera on informacje lub szczegóły błędu.

**MQCFT\_XR\_ELEMENT**

Komunikat jest rozszerzoną odpowiedzią na komendę Inquire. Zawiera on dane elementu.

**MQCFT\_XR\_SUMMARY**

Komunikat jest rozszerzoną odpowiedzią na komendę. Zawiera informacje podsumowujące.

**MQCFT\_USER**

Komunikat PCF zdefiniowany przez użytkownika.

**StrucLength (MQLONG)**

Długość struktury.

To pole zawiera długość (w bajtach) struktury MQCFH. Wartość musi być następująca:

**MQCFH\_STRUC\_LENGTH**

Długość struktury nagłówka formatu komendy.

**Wersja (MQLONG)**

Numer wersji struktury.

W przypadku systemu z/OS wartość musi być następująca:

**MQCFH\_VERSION\_3**

Numer wersji struktury nagłówka formatu komendy.

Następująca stała określa numer wersji bieżącej:

**MQCFH\_CURRENT\_VERSION**

Bieżąca wersja struktury nagłówka formatu komendy.

**Komenda (MQLONG)**

Identyfikator komendy.

W przypadku komunikatu komendy to pole identyfikuje funkcję, która ma zostać wykonana.

W przypadku komunikatu odpowiedzi identyfikuje on komendę, dla której to pole jest odpowiedzią.

Wartość tego pola można znaleźć w opisie każdej komendy.

**MsgSeqNumer (MQLONG)**

Numer kolejny komunikatu.

To pole zawiera numer kolejny komunikatu w zestawie pokrewnych komunikatów. W przypadku komendy to pole musi mieć wartość jeden (ponieważ komenda jest zawsze zawarta w pojedynczym komunikacie). W przypadku odpowiedzi pole ma wartość odpowiadającą pierwszej (lub jedynej) odpowiedzi na komendę i jest zwiększane o jeden dla każdej kolejnej odpowiedzi na tę komendę.

Ostatni (lub jedyne) komunikat w zestawie ma flagę MQCFC\_LAST ustawioną w polu *Control*.

**Sterowanie (MQLONG)**

Opcje sterowania.

Dopuszczalne są następujące wartości:

**MQCFC\_LAST**

Ostatni komunikat w zestawie.

W przypadku komendy ta wartość musi być zawsze ustawiona.

**MQCFE\_NOT\_LAST (nie)**

Nie ostatni komunikat w zestawie.

**CompCode (MQLONG)**

Kod zakończenia.

To pole ma znaczenie tylko dla odpowiedzi; jego wartość nie jest istotna dla komendy. Dozwolone są następujące wartości:

**MQCC\_OK**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**Ostrzeżenie MQCC**

Komenda została zakończona z ostrzeżeniem.

**MQCC\_FAILED (niepowodzenie MQC)**

Wykonanie komendy nie powiodło się.

**MQCC\_UNKNOWN**

Informacja o tym, czy komenda została wykonana pomyślnie, nie jest znana.

**Przyczyna (MQLONG)**

Kod przyczyny kwalifikujący kod zakończenia.

To pole ma znaczenie tylko dla odpowiedzi; jego wartość nie jest istotna dla komendy.

Możliwe kody przyczyny, które mogą zostać zwrócone w odpowiedzi na komendę, są wymienione w pliku [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 1040 i w opisie każdej komendy.

**ParameterCount (MQLONG)**

Liczba struktur parametrów.

To pole zawiera liczbę struktur parametrów (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF i MQCFST), które są zgodne ze strukturą MQCFH. Wartość w tym polu 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-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Structure version number
15 MQCFH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Command identifier
15 MQCFH-COMMAND PIC S9(9) BINARY.
** Message sequence number
15 MQCFH-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
** Control options
15 MQCFH-CONTROL PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
15 MQCFH-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying completion code
15 MQCFH-REASON PIC S9(9) BINARY.
```



```
**      Count of parameter structures
15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.
```

### Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

```
dcl
1 MQCFH based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength  fixed bin(31), /* Structure length */
3 Version       fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Command       fixed bin(31), /* Command identifier */
3 MsgSeqNumber  fixed bin(31), /* Message sequence number */
3 Control       fixed bin(31), /* Control options */
3 CompCode     fixed bin(31), /* Completion code */
3 Reason        fixed bin(31), /* Reason code qualifying completion
                               code */
3 ParameterCount fixed bin(31); /* Count of parameter structures */
```

### Deklaracja języka asemblera systemu System/390 (tylko z/OS)

```
MQCFH          DSECT
MQCFH_TYPE     DS  F      Structure type
MQCFH_STRUCLNGTH DS  F      Structure length
MQCFH_VERSION  DS  F      Structure version number
MQCFH_COMMAND  DS  F      Command identifier
MQCFH_MSGSEQNUMBER DS  F      Message sequence number
MQCFH_CONTROL  DS  F      Control options
MQCFH_COMPCODE DS  F      Completion code
MQCFH_REASON   DS  F      Reason code qualifying
*              completion code
MQCFH_PARAMETERCOUNT DS  F      Count of parameter
*              structures
MQCFH_LENGTH   EQU  *-MQCFH Length of structure
*              ORG  MQCFH
MQCFH_AREA     DS  CL(MQCFH_LENGTH)
```

### Deklaracja języka Visual Basic (tylko 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 bajtów PCF***

Struktura MQCFBF PCF opisuje parametr filtru łańcucha bajtów. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT\_ADMIN.

Struktura MQCFBF jest używana w komendach Inquire do udostępniania opisu filtru. Ten opis filtru jest używany do filtrowania wyników komendy Inquire i zwracania użytkownikowi tylko tych obiektów, które są zgodne z opisem filtru.

Jeśli obecna jest struktura MQCFBF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH\_VERSION\_3 lub wyższą.

 W systemie z/OS dozwolony jest tylko jeden parametr filtru. Jeśli określono wiele parametrów MQCFIF, MQCFSF i MQCFBF lub MQCFBF, wykonanie komendy PCF kończy się niepowodzeniem z błędem MQRCCF\_TOO\_MANY\_FILTERS (MQRCCF 3248).

## **Pola dla MQCFBF**

### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFBF opisującą parametr filtru łańcucha bajtów. Wartość musi być następująca:

#### **MQCF\_BYTE\_STRING\_FILTER**

Struktura definiująca filtr łańcucha bajtów.

### **StrucLength (MQLONG)**

Długość struktury.

Jest to długość (w bajtach) struktury MQCFBF wraz z łańcuchem na końcu struktury (pole *FilterValue*). Długość musi być wielokrotnością 4 i musi być wystarczająca do umieszczenia łańcucha. Bajty między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są istotne.

Następująca stała określa długość *stałej* części struktury, która jest długością bez pola *FilterValue*:

#### **MQCFBF\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Długość stałej części struktury łańcuchowej parametru filtru formatu komendy.

### **Parametr (MQLONG)**

Identyfikator parametru.

Identyfikuje parametr, który ma być filtrowany. Wartość tego identyfikatora zależy od parametru, który ma być filtrowany.

Parametr ma jedną z następujących wartości:

- Identyfikator MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID
- MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID
- MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID (tylko w systemie z/OS)

### **Operator (MQLONG)**

Identyfikator operatora.

Identyfikuje operator, który jest używany do oceny, czy parametr jest zgodny z wartością 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 (nie ZIELONY)**

Mniejsze lub równe

**FilterValueDługość (MQLONG)**

Długość łańcucha wartości filtru.

Jest to długość (w bajtach) danych w polu *FilterValue*. Wartość ta musi być równa lub większa od zera i nie musi być wielokrotnością liczby 4.

**FilterValue (MQBYTE x FilterValueDługość)**

Wartość filtru.

Określa wartość filtru, która musi być spełniona. Tego parametru należy użyć, gdy typem odpowiedzi filtrowanego parametru jest łańcuch bajtowy.

**Uwaga:** Jeśli podany łańcuch bajtów jest krótszy niż standardowa długość parametru w komunikatach komendy MQFMT\_ADMIN, pomijane znaki są traktowane jako odstępy. Jeśli podany łańcuch jest dłuższy niż długość standardowa, 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(MQCF_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 */

```

## Deklaracja języka asemblera systemu System/390 (tylko z/OS)

```

MQCFBF                DSECT
MQCFBF_TYPE           DS F   Structure type
MQCFBF_STRUCLNGTH     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 *-MQCFBF Length of structure
MQCFBF_AREA           ORG   MQCFBF
                      DS   CL(MQCFBF_LENGTH)

```

## Deklaracja języka Visual Basic (tylko Windows)

```

Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StruLength 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  FBFPPrM         9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FBFOp           13     16I 0 INZ(0)
D* Filter value length
D  FBFFVl          17     20I 0 INZ(0)
D* Filter value -- first byte
D  FBFFV           21     21    INZ

```

### ***MQCFBS-parametr łańcucha bajtów PCF***

Struktura MQCFBS PCF opisuje parametr łańcucha bajtów w komunikacie PCF. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT\_ADMIN.

Jeśli istnieje struktura MQCFBS, pole *Wersja* w strukturze MQCFH na początku pliku PCF musi mieć wartość MQCFH\_VERSION\_2 lub wyższą.

W komunikacie PCF użytkownika pole *Parametr* nie ma znaczenia i może być używane przez aplikację do własnych celów.

Struktura kończy się łańcuchem bajtowym o zmiennej długości. Więcej informacji można znaleźć w polu *łańcuch* w poniższej sekcji.

## **Pola dla MQCFBS**

### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFBS opisującą parametr łańcucha bajtów. Wartość musi być następująca:

#### **MQCFT\_BYTE\_STRING**

Struktura definiująca łańcuch bajtów.

#### **StrucLength (MQLONG)**

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFBS, łącznie z łańcuchem o zmiennej długości na końcu struktury (pole *String*). Długość musi być wielokrotnością liczby cztery i musi być wystarczająca do przechowania łańcucha; wszystkie bajty między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała określa długość *stałej* części struktury, która jest długością bez pola *String*:

#### **MQCFBS\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Długość stałej części struktury MQCFBS.

#### **Parametr (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 1598. W komunikatach PCF użytkownika (MQCFT\_USER) to pole nie ma znaczenia.

Parametr pochodzi z grupy parametrów MQBACF\_\*.

#### **StringLength (MQLONG)**

Długość łańcucha.

Jest to długość (w bajtach) danych w polu *string*; musi być ona równa lub większa od zera. Ta długość nie musi być wielokrotnością liczby cztery.

#### **Łańcuch (MQBYTE x StringLength)**

Wartość łańcuchowa.

Jest to wartość parametru identyfikowana przez pole *parameter*. Łańcuch jest łańcuchem bajtowym i nie podlega konwersji zestawu znaków podczas przesyłania między różnymi systemami.

**Uwaga:** Znak o kodzie zero w łańcuchu jest traktowany jako normalne dane i nie działa jako separator łańcucha.

W przypadku komunikatów MQFMT\_ADMIN, jeśli określony łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru, zakłada się, że pominięte znaki mają wartość NULL. Jeśli podany łańcuch jest dłuższy niż długość standardowa, jest to błąd.

Sposób deklarowania tego pola zależy od języka programowania:

- W języku programowania C pole jest deklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w strukturze.
- W przypadku innych języków programowania pole jest pomijane w deklaracji struktury. Podczas deklarowania instancji struktury należy dołączyć strukturę MQCFBS do większej i zadeklarować dodatkowe pola po strukturze MQCFBS w celu reprezentowania pola *łańcuch* zgodnie z wymaganiami.

#### **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-STRUCLength 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 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 StringLength  fixed bin(31) /* Length of string */
```

## Deklaracja języka asemblera systemu System/390 (tylko z/OS )

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

## Deklaracja języka Visual Basic (tylko Windows )

```
Type MQCFBS
  Type As Long          ' Structure type
  StrucLength As Long   ' Structure length
  Parameter As Long     ' Parameter identifier
  StringLength As Long  ' Operator identifier
  String as 1           ' String value - first byte
End Type
```

```
Global MQCFBS_DEFAULT As MQCFBS
```

## 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 całkowitoliczbowego PCF***

Struktura MQCFIF PCF opisuje parametr filtru całkowitoliczbowego. Nazwa formatu w deskrypcji 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 zwracania użytkownikowi tylko tych obiektów, które spełniają warunek filtru.

Jeśli obecna jest struktura MQCFIF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH\_VERSION\_3 lub wyższą.

 W systemie z/OS dozwolony jest tylko jeden parametr filtru. Jeśli określono wiele parametrów MQCFIF, MQCFSF i MQCFBF lub MQCFBF, wykonanie komendy PCF kończy się niepowodzeniem z błędem MQRCCF\_TOO\_MANY\_FILTERS (MQRCCF 3248).

## **Pola dla MQCFIF**

### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFIF opisującą parametr filtru całkowitoliczbowego. Wartość musi być następująca:

#### **FILTR MQCFI\_INTEGER\_FILTER**

Struktura definiująca filtr liczby całkowitej.

### **StrucLength (MQLONG)**

Długość struktury.

Jest to długość (w bajtach) struktury MQCFIF. Wartość musi być następująca:

#### **MQCFIF\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE długość\_struktury**

Długość struktury całkowitoliczbowej parametru formatu komendy.

### **Parametr (MQLONG)**

Identyfikator parametru.

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 pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQIA\_\*
- MQIACF\_\*
- MQIAMO\_\*
- MQIACH\_\*

### **Operator (MQLONG)**

Identyfikator operatora.

Identyfikuje operator, który jest używany do oceny, czy parametr jest zgodny z wartością 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 (nie ZIELONY)**

Mniejsze lub równe

**MQCFOP\_CONTAINS**

Zawiera określoną wartość. Użyj opcji MQCFOP\_CONTAINS podczas filtrowania list wartości lub liczb całkowitych.

**MQCFOP\_EXCLUDES,**

Nie zawiera podanej wartości. Użyj opcji MQCFOP\_EXCLUDES podczas filtrowania list wartości lub liczb całkowitych.

Szczegółowe informacje o tym, które operatory mogą być używane w danych okolicznościach, zawiera opis *FilterValue*.**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 (nie ZIELONY)
- MQCFOP\_NOT\_LESS,
- Stała MQ , jeśli parametr przyjmuje pojedynczą wartość z możliwego zestawu wartości (na przykład wartość MQCHT\_SENDER w parametrze **ChannelType** ). Można używać tylko opcji MQCFOP\_EQUAL lub MQCFOP\_NOT\_EQUAL.
- Wartość jawna lub stała MQ , w zależności od przypadku, jeśli parametr przyjmuje listę wartości. Można użyć opcji MQCFOP\_CONTAINS lub MQCFOP\_EXCLUDES. Jeśli na przykład wartość 6 zostanie określona z operatorem MQCFOP\_CONTAINS, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, dla których jeden z parametrów ma wartość 6.

Jeśli na przykład konieczne jest filtrowanie kolejek, które są włączone dla operacji put w komendzie Inquire Queue, to parametr będzie miał wartość MQIA\_INHIBIT\_PUT, a parametr filter-value będzie miał wartość MQQA\_PUT\_ALLOWED.

Wartość filtru musi być poprawną wartością 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 StructLength fixed bin(31), /* Structure length */
    3 Parameter  fixed bin(31), /* Parameter identifier */
    3 Operator   fixed bin(31) /* Operator identifier */
    3 FilterValue fixed bin(31); /* Filter value */

```

### Deklaracja języka asemblera systemu System/390 (tylko z/OS )

```

MQCFIF          DSECT
MQCFIF_TYPE     DS  F      Structure type
MQCFIF_STRUCLength DS  F      Structure length
MQCFIF_PARAMETER DS  F      Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR DS  F      Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE DS  F      Filter value
MQCFIF_LENGTH   EQU *-MQCFIF Length of structure
MQCFIF_AREA     ORG  MQCFIF
                DS    CL(MQCFIF_LENGTH)

```

### Deklaracja języka Visual Basic (tylko 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 liczb całkowitych PCF***

Struktura MQCFIL PCF opisuje parametr listy całkowitej w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrypcorze komunikatu to MQFMT\_ADMIN.

Struktura MQCFIL może być również używana dla danych komunikatów zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT\_PCF (patrz sekcja [Deskryptor komunikatu dla komendy PCF](#)). W tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze mają znaczenie. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić w polach *StrucLength*, *Count* wartości odpowiednie dla danych.

Struktura kończy się tablicą liczb całkowitych o zmiennej długości. Więcej informacji na ten temat zawiera pole *Values* w poniższej sekcji.

## Pola dla MQCFIL

### Typ (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFIL opisującą parametr listy liczb całkowitych. Wartość musi być następująca:

#### **MQCFT\_INTEGER\_LIST**

Struktura definiująca listę liczb całkowitych.

### StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFIL, włącznie z tablicą liczb całkowitych na końcu struktury (pole *Values*). Długość musi być wielokrotnością liczby cztery i musi być wystarczająca do przechowania tablicy. Bajty między końcem tablicy a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała określa długość *stałej* części struktury, która jest długością bez pola *Values*:

#### **MQCFIL\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Długość stałej części struktury parametru formatu komendy w postaci listy całkowitej.

### Parametr (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Identyfikuje 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 1598.

Parametr pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQIA\_\*
- MQIACF\_\*
- MQIAMO\_\*
- MQIACH\_\*

### Liczba (MQLONG)

Liczba wartości parametrów.

Jest to liczba elementów w tablicy *Values*. Musi być ona większa lub równa zero.

### Wartości (MQLONG x liczba)

Wartości parametrów.

Jest to tablica wartości parametru identyfikowanego przez pole *Parameter*. Na przykład dla MQIACF\_Q\_ATTRS to pole jest listą selektorów atrybutów (wartości MQCA\_\* i MQIA\_\*).

Sposób deklarowania tego pola zależy od języka programowania:

- W języku programowania C pole jest deklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w strukturze.
- W przypadku języków programowania COBOL, PL/I, RPG i System/390 pole jest pomijane w deklaracji struktury. Gdy instancja struktury jest deklarowana, należy dołączyć strukturę MQCFIL

do większej struktury i zadeklarować dodatkowe pola po strukturze 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-STRUCLNGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIL-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFIL-COUNT       PIC S9(9) BINARY.
```

### 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 */
```

### Deklaracja języka asemblera systemu System/390 (tylko z/OS )

MQCFIL	DSECT	
MQCFIL_TYPE	DS	F Structure type
MQCFIL_STRUCLNGTH	DS	F Structure length
MQCFIL_PARAMETER	DS	F Parameter identifier
MQCFIL_COUNT	DS	F Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH	EQU	*-MQCFIL Length of structure
	ORG	MQCFIL
MQCFIL_AREA	DS	CL(MQCFIL_LENGTH)

### Deklaracja języka Visual Basic (tylko 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 PCF opisuje parametr liczby całkowitej w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT\_ADMIN.

Struktura MQCFIN może być również używana dla danych komunikatów zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT\_PCF (patrz sekcja Deskrytor komunikatu dla komendy PCF). W tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze mają znaczenie. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić pole *Value* na wartość odpowiednią dla danych.

## **Pola dla MQCFIN**

### **Typ (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 struktury MQCFIN w bajtach. Wartość musi być następująca:

#### **DŁUGOŚĆ STRUKTURY MQCFIN\_STRUC\_LENGTH**

Długość struktury całkowitoliczbowej parametru formatu komendy.

### **Parametr (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 1598.

Parametr pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQIA\_\*
- MQIACF\_\*
- MQIAMO\_\*
- MQIACH\_\*

### **Wartość (MQLONG)**

Wartość parametru.

Jest to wartość parametru identyfikowana 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-STRULENGTH 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 */

```

## Deklaracja języka asemblera systemu System/390 (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           ORG  MQCFIN
MQCFIN_LENGTH         DS  CL(MQCFIN_LENGTH)

```

## Deklaracja języka Visual Basic (tylko 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 filtra łańcucha PCF**

Struktura MQCFSF PCF opisuje parametr filtra łańcuchowego. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT\_ADMIN.

Struktura MQCFSF jest używana w komendach Inquire w celu udostępnienia warunku filtra. Ten warunek filtra jest używany do filtrowania wyników komendy Inquire i zwracania użytkownikowi tylko tych obiektów, które spełniają warunek filtra.

 W systemie z/OS dozwolony jest tylko jeden parametr filtra. Jeśli określono wiele parametrów MQCFIF, MQCFSF i MQCFBF lub MQCFBF, wykonanie komendy PCF kończy się niepowodzeniem z błędem MQRCCF\_TOO\_MANY\_FILTERS (MQRCCF 3248).

Wyniki filtrowania łańcuchów znaków w systemach opartych na kodzie EBCDIC mogą się różnić od wyników uzyskanych w systemach opartych na kodzie ASCII. Różnica polega na tym, że porównywanie łańcuchów znaków jest oparte na kolejności zestawiania wbudowanych wartości wewnętrznych reprezentujących znaki.

Jeśli obecna jest struktura MQCFSF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH\_VERSION\_3 lub wyższą.

## **Pola dla MQCFSF**

### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFSF opisującą parametr filtra łańcuchowego. Wartość musi być następująca:

#### **FILTR MQCFT\_STRING\_FILTER**

Struktura definiująca filtr łańcuchowy.

### **StrucLength (MQLONG)**

Długość struktury.

Jest to długość (w bajtach) struktury MQCFSF. Wartość musi być następująca:

#### **MQCFSF\_STRUC\_LENGTH DŁUGOŚĆ**

MQCFSF\_STRUC\_LENGTH jest długością (w bajtach) struktury MQCFSF wraz z łańcuchem na końcu struktury (pole *FilterValue*). Długość musi być wielokrotnością 4 i musi być wystarczająca do umieszczenia łańcucha. Bajty między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są istotne.

Następująca stała określa długość *stałej* części struktury, która jest długością bez pola *FilterValue*:

#### **MQCFSF\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Długość stałej części struktury łańcuchowej parametru filtra formatu komendy.

### **Parametr (MQLONG)**

Identyfikator parametru.

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 pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQCA\_\*
- MQCACF\_\*
- MQCAMO\_\*
- MQCACH\_\*

### **Operator (MQLONG)**

Identyfikator operatora.

Identyfikuje operator, który jest używany do oceny, czy parametr jest zgodny z wartością 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 (nie ZIELONY)**

Mniejsze lub równe

**MQCFOP\_LIKE**

Odpowiada łańcuchowi ogólnemu

**MQCFOP\_NOT\_LIKE (nie jest podobne do)**

Nie jest zgodny z łańcuchem ogólnym

**MQCFOP\_CONTAINS**

Zawiera określony łańcuch. Użyj opcji MQCFOP\_CONTAINS podczas filtrowania listy łańcuchów.

**MQCFOP\_EXCLUDES,**

Nie zawiera określonego łańcucha. Użyj opcji MQCFOP\_EXCLUDES podczas filtrowania listy łańcuchów.

**MQCFOP\_CONTAINS\_GEN**

Zawiera element zgodny z łańcuchem ogólnym. Użyj komendy MQCFOP\_CONTAINS\_GEN podczas filtrowania list łańcuchów.

**MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN**

Nie zawiera żadnego elementu zgodnego z łańcuchem ogólnym. Użyj opcji MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN podczas filtrowania list łańcuchów.

Szczegółowe informacje o tym, które operatory mogą być używane w danych okolicznościach, zawiera opis *FilterValue*.

**CodedCharSetId (MQLONG)**

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

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 produktu MQ, która poprzedza strukturę MQCFH, lub w polu *CodedCharSetId* w strukturze MQMD, jeśli struktura MQCFH znajduje się na początku komunikatu.

**FilterValueDługość (MQLONG)**

Długość łańcucha wartości filtru.

Jest to długość (w bajtach) danych w polu *FilterValue*. Ten parametr musi mieć wartość zero lub większą i nie musi być wielokrotnością liczby 4.

**Uwaga:**  W systemie z/OS obowiązuje limit 256 znaków dla wartości filtru klauzuli MQSC WHERE. Ten limit nie jest stosowany w przypadku innych platform.

## FilterValue (MQCHAR x FilterValueDługość)

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 (nie ZIELONY)
- MQCFOP\_NOT\_LESS,

- Ogólna wartość łańcuchowa. To pole jest łańcuchem znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC\*. Operatorem musi być MQCFOP\_LIKE lub MQCFOP\_NOT\_LIKE. Znaki muszą być poprawne dla testanego atrybutu. Jeśli operatorem jest MQCFOP\_LIKE, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu rozpoczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest MQCFOP\_NOT\_LIKE, wyświetlane są wszystkie elementy, których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.
- Jeśli parametr przyjmuje listę wartości łańcuchowych, operatorem może być:
  - 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 operatora MQCFOP\_CONTAINS lub MQCFOP\_EXCLUDES. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą operatora MQCFOP\_CONTAINS, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest ogólna, użyj operatora MQCFOP\_CONTAINS\_GEN lub MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN. Jeśli wartość ABC\* zostanie określona z operatorem MQCFOP\_CONTAINS\_GEN, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, dla których jedna z wartości atrybutów rozpoczyna się od łańcucha ABC.

### Uwaga:

1. Jeśli podany łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru w komunikatach komendy MQFMT\_ADMIN, zakłada się, że pominięte znaki są puste. Jeśli podany łańcuch jest dłuższy niż długość standardowa, 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. Oznacza to, że w łańcuchu pierwsze wartości null i następujące po nich znaki (aż do końca łańcucha) są traktowane jako odstępy.
3. W systemie z/OS obowiązuje limit 256 znaków dla wartości filtru klauzuli MQSC **WHERE** . Ten limit nie jest stosowany w przypadku innych platform.

Wartość filtru musi być poprawną wartością testowanego parametru.

## Deklaracja języka C

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

```

## Deklaracja języka asemblera systemu System/390 (tylko z/OS)

MQCFSF	DSECT	
MQCFSF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFSF_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFSF_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR	DS F	Operator identifier
MQCFSF_CODEDCHARSETID	DS F	Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH	DS F	Filter value length
MQCFSF_LENGTH	EQU *-MQCFSF	Length of structure
	ORG MQCFSF	
MQCFSF_AREA	DS CL(MQCFSF_LENGTH)	

## Deklaracja języka Visual Basic (tylko Windows)

```

Type MQCFSF
Type As Long          ' Structure type
StrucLength As Long   ' Structure length
Parameter As Long     ' Parameter identifier
Operator As Long      ' Operator identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
FilterValueLength As Long ' Operator identifier
FilterValue As String*1 ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCFSF_DEFAULT As MQCFSF

```

## Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```

D* MQCFSF Structure
D*
D* Structure type
D FISTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length

```

D	FSFLEN	5	8I 0 INZ(16)
D*	Parameter identifier		
D	FSFPRM	9	12I 0 INZ(0)
D*	Reserved field		
D	FSFRSV	13	16I 0 INZ(0)
D*	Parameter value		
D	FSFVAL	17	16
D*	Structure type		
D	FSFTYP	17	20I 0
D*	Structure length		
D	FSFLEN	21	24I 0
D*	Parameter value		
D	FSFPRM	25	28I 0
D*	Operator identifier		
D	FSFOP	29	32I 0
D*	Coded character set identifier		
D	FSFCSI	33	36I 0
D*	Length of condition		
D	FSFFVL	37	40 0
D*	Condition value -- first character		
D	FSFFV	41	41
D*			

### ***MQCFSL-parametr listy łańcuchów PCF***

Struktura MQCFSL PCF opisuje parametr listy łańcuchów w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT\_ADMIN.

Struktura MQCFSL może być również używana dla danych komunikatów zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT\_PCF (patrz sekcja Deskryptor komunikatu dla komendy PCF). W tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze mają znaczenie. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić w polach *StrucLength*, *Count*, *StringLength* i *Strings* wartości odpowiednie dla danych.

Struktura kończy się tablicą łańcuchów znaków o zmiennej długości. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja dotycząca pól *Strings*.

Więcej informacji na temat korzystania ze struktury zawiera sekcja [“Struktury PCF: uwagi dotyczące użycia”](#) na stronie 1598.

## **Pola dla MQCFSL**

### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFSL opisującą parametr listy łańcuchów. Wartość musi być następująca:

#### **MQCF\_STRING\_LIST (lista komend MQCF)**

Struktura definiująca listę łańcuchów.

### **StrucLength (MQLONG)**

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFSL wraz z danymi na końcu struktury (pole *Strings*). Długość musi być wielokrotnością czterech i musi być wystarczająca, aby pomieścić wszystkie łańcuchy. Wszystkie bajty między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała określa długość *stałej* części struktury, która jest długością bez pola *Strings*:

#### **MQCFSL\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Długość stałej części struktury parametru listy łańcuchów formatu komendy.

### **Parametr (MQLONG)**

Identyfikator parametru.

Identyfikuje 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 1598.

Parametr pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQCA\_\*
- MQCACF\_\*
- MQCAMO\_\*
- MQCACH\_\*

### **CodedCharSetId (MQLONG)**

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

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 nagłówka produktu MQ, która poprzedza strukturę MQCFH, lub w polu *CodedCharSetId* w strukturze MQMD, jeśli struktura MQCFH znajduje się na początku komunikatu.

### **Liczba (MQLONG)**

Liczba wartości parametrów.

Jest to liczba łańcuchów obecnych w polu *Strings*; musi być ona równa lub większa od zera.

### **StringLength (MQLONG)**

Długość jednego łańcucha.

Jest to długość w bajtach jednej wartości parametru, czyli długość jednego łańcucha w polu *Strings*; wszystkie łańcuchy mają tę długość. Długość musi być równa zero lub większa i nie musi być wielokrotnością liczby czterech.

### **Łańcuchy (MQCHAR x StringLength x Liczba)**

Wartości łańcuchowe.

Jest to zestaw wartości łańcuchowych dla parametru identyfikowanego przez pole *Parameter*. Liczba łańcuchów jest podawana w polu *Count*, a długość każdego łańcucha jest podawana w polu *StringLength*. Łańcuchy są konkatelowane razem, bez pomijania bajtów między sąsiednimi łańcuchami. Łączna długość łańcuchów jest równa długości jednego łańcucha pomnożonej przez liczbę obecnych łańcuchów ( $StringLength \times Count$ ).

- W komunikatach komendy MQFMT\_ADMIN, jeśli określony łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru, zakłada się, że pominięte znaki są puste. Jeśli podany łańcuch jest dłuższy niż długość standardowa, jest to błąd.
- W komunikatach odpowiedzi MQFMT\_ADMIN parametry łańcuchowe mogą być zwracane jako dopełnione odstępami do standardowej długości parametru.
- W komunikatach MQFMT\_EVENT końcowe odstępki mogą być pomijane w parametrach łańcucha (łańcuch może być krótszy niż standardowa długość parametru).

We wszystkich przypadkach *StringLength* podaje długość łańcucha występująca w komunikacie.

Łańcuchy mogą zawierać dowolne znaki z zestawu znaków zdefiniowanego w pliku *CodedCharSetId*, które są poprawne dla parametru o nazwie *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 był określony w wywołaniu MQI. Oznacza to, że w obrębie każdego łańcucha pierwsze wartości NULL i następujące po nich znaki (aż do końca łańcucha) są traktowane jako odstępki.

W odpowiedziach i we wszystkich innych przypadkach znak o kodzie zero w łańcuchu jest traktowany jako normalne dane i nie jest separatorem łańcucha. Oznacza to, że gdy aplikacja odbierająca odczytuje komunikat MQFMT\_PCF, MQFMT\_EVENT lub MQFMT\_ADMIN, aplikacja odbierająca odbiera wszystkie dane określone przez aplikację wysyłającą.

Sposób deklarowania tego pola zależy od języka programowania:

- W języku programowania C pole jest deklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w strukturze.
- W przypadku języków programowania COBOL, PL/I, RPG i System/390 pole jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, należy dołączyć strukturę MQCFSL do większej struktury i zadeklarować dodatkowe pola po strukturze MQCFSL, aby w razie potrzeby reprezentować pole *Strings*.

## 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 */
```

## Deklaracja języka asemblera systemu System/390 (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)	

## Deklaracja języka Visual Basic (tylko 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  SLLEN           5      8I 0 INZ(24)
D* Parameter identifier
D  SLPRM           9      12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D  SLCSI           13     16I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D  SLCNT           17     20I 0 INZ(0)
D* Length of one string
D  SLSTL           21     24I 0 INZ(0)

```

## MQCFST-parametr łańcucha PCF

Struktura MQCFST PCF opisuje parametr łańcuchowy 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 komunikatów zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT\_PCF (patrz sekcja *Deskryptor komunikatu dla komendy PCF*). W tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze mają znaczenie. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić w polach *StrucLength*, *StringLength* i *String* wartości odpowiednie dla danych.

Struktura kończy się łańcuchem znaków o zmiennej długości. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja dotycząca pól *String*.

Więcej informacji na temat korzystania ze struktury zawiera sekcja [“Struktury PCF: uwagi dotyczące użycia”](#) na stronie 1598.

## Pola dla MQCFST

### Typ (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 włącznie z łańcuchem na końcu struktury (pole *String*). Długość musi być wielokrotnością liczby cztery i musi być wystarczająca do przechowania łańcucha; wszystkie bajty między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała określa długość *stałej* części struktury, która jest długością bez pola *String* :

#### **MQCFST\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Długość stałej części struktury łańcuchowej parametru formatu komendy.

#### **Parametr (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 1598](#) .

Parametr pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQCA\_\*
- MQCACF\_\*
- MQCAMO\_\*
- MQCACH\_\*

#### **CodedCharSetId (MQLONG)**

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

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 produktu MQ , która *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 (w bajtach) danych w polu *String* ; musi być ona równa lub większa od zera. Ta długość nie musi być wielokrotnością liczby cztery.

#### **Łańcuch (MQCHAR x StringLength)**

Wartość łańcuchowa.

Jest to wartość parametru identyfikowana przez pole *Parameter* :

- W komunikatach komendy MQFMT\_ADMIN, jeśli określony łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru, zakłada się, że pominięte znaki są puste. Jeśli podany łańcuch jest dłuższy niż długość standardowa, jest to błąd.
- W komunikatach odpowiedzi MQFMT\_ADMIN parametry łańcuchowe mogą być zwracane jako dopełnione odstępami do standardowej długości parametru.
- W komunikatach MQFMT\_EVENT końcowe odstępki mogą być pomijane w parametrach łańcucha (łańcuch może być krótszy niż standardowa długość parametru).

Wartość *StringLength* zależy od tego, czy w przypadku, gdy określony łańcuch jest krótszy niż standardowa długość, do łańcucha zostały dodane odstępki dopełniające. Jeśli tak, wartość *StringLength* jest sumą rzeczywistej długości łańcucha plus dopełnione odstępki.

Łańcuch może zawierać dowolne znaki z zestawu znaków zdefiniowanego w pliku *CodedCharSetId*, które są poprawne dla parametru o nazwie *Parameter*.

**Uwaga:** Gdy menedżer kolejek odczytuje strukturę MQCFST w komunikacie MQFMT\_ADMIN z kolejki wejściowej komend, menedżer kolejek przetwarza łańcuch tak, jakby został określony w wywołaniu MQI. Oznacza to, że w łańcuchu pierwsze wartości null i następujące po nich znaki (aż do końca łańcucha) są traktowane jako odstępy.

W odpowiedziach i we wszystkich innych przypadkach znak o kodzie zero w łańcuchu jest traktowany jako normalne dane i nie działa jako separator łańcucha. Oznacza to, że gdy aplikacja odbierająca odczytuje komunikat MQFMT\_PCF, MQFMT\_EVENT lub MQFMT\_ADMIN, aplikacja odbierająca odbiera wszystkie dane określone przez aplikację wysyłającą.

Sposób deklarowania tego pola zależy od języka programowania:

- W języku programowania C pole jest deklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w strukturze.
- W przypadku języków programowania COBOL, PL/I oraz System/390 pole jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, użytkownik musi dołączyć tabelę MQCFST do większej struktury i zadeklarować dodatkowe pole lub dodatkowe pola po tabeli MQCFST, aby w razie potrzeby reprezentować pole *String*.

## 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 */
```

## Deklaracja języka asemblera systemu System/390 (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)

## Deklaracja języka Visual Basic (tylko Windows )

```

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

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

W tym przykładzie skompilowany program napisany w języku C używa IBM MQ for Windows. Program pyta domyślnego menedżera kolejek o podzbiór atrybutów dla wszystkich zdefiniowanych w nim kolejek lokalnych. Następnie tworzony jest zbiór wyjściowy SAVEQMGR.TSTw katalogu, z którego został uruchomiony w celu użycia z komendą RUNMQSC.

## Sprawdź atrybuty kolejki lokalnej

Ta sekcja zawiera przykład użycia formatów komend programowalnych w programie do administrowania kolejkami IBM MQ .

Program jest podany jako przykład użycia PCFs i został ograniczony do prostego przypadku. Ten program jest najczęściej używany jako przykład, jeśli do zarządzania środowiskiem IBM MQ mają być używane systemy PCF.

## 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 re-create or clone a queue manager.
/*
/* It is offered as an example of using Programmable Command Formats (PCFs)
/* as a method for administering a queue manager.
/*
/*
*****/

```



```

/* Include standard libraries */
#include <memory.h>
#include <stdio.h>

/* Include MQSeries headers */
#include <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 CompCode */
    /* */
    MQHOBJ       hAdminQ;          /* handle to output queue */
    MQHOBJ       hReplyQ;          /* handle to input queue */
    /* */
    MQLONG       AdminMsgLen;       /* Length of user message buffer */
    MQBYTE       *pAdminMsg;        /* Ptr to outbound data buffer */
    MQCFH        *pPCFHeader;       /* Ptr to PCF header structure */
    MQCFST       *pPCFString;       /* Ptr to PCF string parm block */
    MQCFIN       *pPCFInteger;      /* Ptr to PCF integer parm block */
    MQLONG       *pPCFType;         /* Type field of PCF message parm */
    LocalQParms  DefnLQ;           /* */
    /* */
    char          ErrorReport[40];   /* */
    MQCHAR8      MsgFormat;         /* Format of inbound message */
    short        Index;             /* Loop counter */

    /* Connect to default queue manager */
    QMgrName[0] = '\0';             /* set to null default QM */
    if ( argc > 1 )
        strcpy(QMgrName, argv[1]);

    MQCONN( QMgrName                /* use default queue manager */
            , &hConn                 /* queue manager handle */
            , &CompCode              /* Completion code */
            , &Reason                /* Reason qualifying CompCode */
            );

    if ( CompCode != MQCC_OK ) {
        printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
                , QMgrName
                , CompCode
                , Reason
                );
        exit( -1 );
    } /* endif */

    /* Open all the required queues */
    hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );
    hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

    /* ***** */
    /* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all */
    /* the local queues defined on the queue manager. */
    /* */
    /* The request consists of a Request Header and a parameter block */
    /* used to specify the generic search. The header and the parameter */
    /* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed */
    /* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to */
    /* the queue. */
    /* */
    /* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the */
    /* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application */
    /* ReplyToQ for each defined queue. */
    /* ***** */

    /* Set the length for the message buffer */
    AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
        + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
        + MQCFIN_STRUC_LENGTH
        ;

    /* ----- */
    /* Set pointers to message data buffers */
    /* */
    /* pAdminMsg points to the start of the message buffer */
    /* */
    /* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is */
    /* used to indicate the type of command we wish to execute and the */
    /* number of parameter blocks following in the message buffer. */
    /* */
    /* pPCFString points into the message buffer immediately after the */
    /* header and is used to map the following bytes onto a PCF string */
    /* parameter block. In this case the string is used to indicate the

```

```

/* name of the queue we want details about, * indicating all queues. */
/*
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the
/* string block described above. It is used to map the following
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby
/* qualifying the generic search set up by passing the previous
/* string parameter.
/*
/* Note that this example is a generic search for all attributes of
/* all local queues known to the queue manager. By using different,
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible
/* to narrow the search.
/* ----- */

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        );

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Set up request header */
pPCFHeader->Type = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Set up parameter block */
pPCFString->Type = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength = 1;
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Set up parameter block */
pPCFInteger->Type = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value = MQQT_LOCAL;

PutMsg( hConn /* Queue manager handle */
        , MQFMT_ADMIN /* Format of message */
        , hAdminQ /* Handle of command queue */
        , "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 == MQOO_INPUT_SHARED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(SHARED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(EXCL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          HARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOHARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(NORMAL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(XMIT) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
}

```

```

} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      NOTRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(NONE) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_FIRST:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT EVERY:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_DEPTH:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "      TRIGDPH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      SCOPE(QMGR) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      SCOPE(CELL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "      QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
}

```



```

} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          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 non-blank characters so will extract them */
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0. */
/* ----- */
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length ) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn, /* connection handle */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue */
           OpenOpts, /* open options */
           &Hobj, /* object handle */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code */
           &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any; stop if failed */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              QName,
              Reason,
              CompCode);
    }

    exit( -1 );
}

```

```

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
           MQCHAR8 MsgFormat,
           MQHOBJ hQName,
           MQCHAR48 QName,
           MQBYTE *UserMsg,
           MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* set up the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report          = MQRO_NONE;
    md.MsgType         = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry          = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback        = MQFB_NONE;
    md.Encoding        = MQENC_NATIVE;
    md.Priority        = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence     = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
    md.MsgSeqNumber    = 1;
    md.Offset          = 0;
    md.MsgFlags        = MQMF_NONE;
    md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

    memcpy(md.GroupId,  MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
    memcpy(md.Format,   MsgFormat, sizeof(md.Format) );
    memcpy(md.ReplyToQ, QName,      sizeof(md.ReplyToQ) );

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQPUT(hConn,          /* connection handle */
          hQName,        /* object handle */
          &md,           /* message descriptor */
          &pmo,          /* default options */
          UserMsgLen,    /* message length */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
          &CompCode,    /* completion code */
          &Reason);     /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQPUT ended with with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
           MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason, msglen;

    gmo.Options      = MQParm;
    gmo.WaitInterval = 15000;

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQGET(hConn,          /* connection handle */
          hQName,        /* object handle */
          &md,           /* message descriptor */
          &gmo,          /* get message options */
          ReadBufferLen, /* Buffer length */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
          &msglen,      /* message length */
          &CompCode,    /* completion code */
          &Reason);     /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}
}
}

```

## IBM i Komendy CL dla IBM i

Lista komend CL dla systemu IBM ipogrupowanych według typu komendy.

- Komendy informacji uwierzytelniających
  - [CHGMQMAUTI, Zmiana Informacji Uwierzytelniania IBM MQ](#)
  - [CPYMQMAUTI, Kopiowanie Informacji Uwierzytelniania IBM MQ](#)
  - [CRTMQMAUTI, Tworzenie Informacji Uwierzytelniania IBM MQ](#)
  - [DLTMQMAUTI, Usunięcie Informacji Uwierzytelniania IBM MQ](#)
  - [DSPMQMAUTI, Wyświetlenie Informacji Uwierzytelniania IBM MQ](#)
  - [WRKMQMAUTI, Praca z informacjami uwierzytelniającymi systemu IBM MQ](#)
- Komendy uprawnień
  - [DSPMQMAUT, Wyświetlenie uprawnień do obiektu IBM MQ](#)
  - [GRTMQMAUT, Nadawanie uprawnień do obiektu IBM MQ](#)
  - [RFRMQMAUT, odświeżanie uprawnień do obiektu IBM MQ](#)
  - [RVKMQMAUT, Odwołanie IBM MQ Uprawnienie Do Obiektu](#)
  - [WRKMQMAUT, Praca z uprawnieniami IBM MQ](#)
  - [WRKMQMAUTD, Praca z danymi uprawnień IBM MQ](#)
- Komendy brokera

Poniższe komendy nie wykonują żadnych funkcji i zostały udostępnione tylko w celu zapewnienia zgodności z poprzednimi wersjami systemu IBM MQ.

  - [CLRMQMBRK, czyszczenie brokera IBM MQ](#)
  - [DLTMQMBRK, Usunięcie brokera IBM MQ](#)
  - [DSPMQMBRK, wyświetlanie IBM MQ brokera publikowania/subskrypcji](#)
  - [DSPMQMBRK, Wyświetlenie brokera IBM MQ](#)
  - [ENDMQMBRK, Zakończenie brokera IBM MQ](#)
  - [STRMQMBRK, Uruchamianie brokera IBM MQ](#)
- Komendy kanałów
  - [CHGMQMCHL, Zmiana kanału IBM MQ](#)
  - [CPYMQMCHL, kopiowanie kanału IBM MQ](#)
  - [CRTMQMCHL, Tworzenie kanału IBM MQ](#)
  - [DLTMQMCHL, Usunięcie kanału IBM MQ](#)
  - [DSPMQMCHL, Wyświetlenie kanału IBM MQ](#)
  - [ENDMQMCHL, Zakończenie kanału IBM MQ](#)
  - [PNGMQMCHL, Ping dla kanału IBM MQ](#)
  - [RSTMQMCHL, Resetowanie kanału IBM MQ](#)
  - [RSVMQMCHL, rozstrzyganie kanału IBM MQ](#)
  - [STRMQMCHL, Uruchamianie kanału IBM MQ](#)
  - [STRMQMCHLI, Uruchomienie inicjatora kanału IBM MQ](#)
  - [WRKMQMCHL, Praca z kanałami IBM MQ](#)
  - [WRKMQMCHST, Praca ze statusem kanału \(Work with IBM MQ Channel Status\)](#)
- Komendy klastrów
  - [RFRMQMCL, odświeżanie klastra IBM MQ](#)
  - [RSMMQMCLQM, wznowienie IBM MQ menedżera kolejek klastra](#)

- [RSTMQMCL](#), Resetowanie klastra IBM MQ
- [SPDMQMCLQM](#), Zawieszenie menedżera kolejek klastra IBM MQ
- [WRKMQMCL](#), Praca z klastrami IBM MQ
- [WRKMQMCLQ](#), Praca z kolejkami klastrów IBM MQ
- Komendy serwera komend
  - [DSPMQMCSVR](#), Wyświetlenie serwera komend IBM MQ
  - [ENDMQMCSVR](#), Zakończenie działania serwera komend IBM MQ
  - [STRMQMCSVR](#), Uruchomienie serwera komend IBM MQ
- Komendy połączeń
  - [ENDMQMCONN](#), zakończenie połączenia IBM MQ
  - [WRKMQMCONN](#), Praca z połączeniami IBM MQ
- Komenda obsługi wyjścia konwersji danych
  - [CVTMQMDDTA](#), Konwersja typu danych IBM MQ
- Komendy nastuchiwania
  - [CHGMQMLSR](#), Zmiana obiektu nastuchiwania IBM MQ
  - [CPYMQMLSR](#), Kopiowanie obiektu nastuchiwania IBM MQ
  - [CRTMQMLSR](#), Tworzenie obiektu nastuchiwania IBM MQ
  - [DLTMQMLSR](#), Usunięcie obiektu nastuchiwania IBM MQ
  - [DSPMQMLSR](#), Wyświetlenie obiektu nastuchiwania IBM MQ
  - [ENDMQMLSR](#), zakończenie programu nastuchującego IBM MQ
  - [STRMQMLSR](#), uruchamianie programu nastuchującego IBM MQ
  - [WRKMQMLSR](#), Praca z obiektami nastuchiwania systemu IBM MQ
- Komendy odtwarzania
  - [RCDMQMIMG](#), Record IBM MQ Object Image
  - [RCRMQMOBJ](#), ponowne tworzenie obiektu IBM MQ
  - [WRKMQMTRN](#), Praca z transakcjami IBM MQ
- Komenda nazw
  - [DSPMQMOBJN](#), Wyświetlenie nazw obiektów IBM MQ
- Komendy listy nazw
  - [CHGMQMNL](#), Zmiana IBM MQ listy nazw
  - [CPYMQMNL](#), kopiowanie IBM MQ listy nazw
  - [CRTMQMNL](#), Tworzenie IBM MQ listy nazw
  - [DLTMQMNL](#), Delete IBM MQ lista nazw
  - [DSPMQMNL](#), Wyświetlenie listy nazw IBM MQ
  - [WRKMQMNL](#), Praca z IBM MQ listami nazw
- Komendy procesów
  - [CHGMQMPPRC](#), zmiana IBM MQ procesu
  - [CPYMQMPPRC](#), kopiowanie IBM MQ procesu
  - [CRTMQMPPRC](#), Tworzenie IBM MQ procesu
  - [DLTMQMPPRC](#), usuwanie IBM MQ procesu
  - [DSPMQMPPRC](#), wyświetl IBM MQ proces
  - [WRKMQMPPRC](#), praca z procesami IBM MQ

- Komendy kolejek
  - CHGMQM, Zmiana IBM MQ kolejki
  - CLRMQM, usuwanie zawartości kolejki IBM MQ
  - CPYMQM, Kopiowanie kolejki IBM MQ
  - CRTMQM, Tworzenie IBM MQ kolejki
  - DLTMQM, Usunięcie kolejki IBM MQ
  - DSPMQM, Wyświetlenie kolejki IBM MQ
  - WRKMQMMSG, Praca z komunikatami IBM MQ
  - WRKMQM, Praca z kolejkami IBM MQ
  - WRKMQMSTS, praca ze statusem kolejki IBM MQ
- Komendy menedżera kolejek
  - CCTMQM, połączenie z menedżerem kolejek komunikatów
  - CHGMQM, Zmiana menedżera kolejek komunikatów
  - CRTMQM, Tworzenie menedżera kolejek komunikatów
  - DLTMQM, Usunięcie menedżera kolejek komunikatów
  - DSCMQM, rozłączanie z menedżerem kolejek komunikatów
  - DSPMQM, Wyświetlenie menedżera kolejek komunikatów
  - DSPMQMSTS, Wyświetlenie statusu menedżera kolejek komunikatów
  - ENDMQM, Zakończenie menedżera kolejek komunikatów
  - RFRMQM, odświeżanie menedżera kolejek komunikatów
  - STRMQM, Uruchomienie menedżera kolejek komunikatów (Start Message Queue Manager)
  - STRMQMTRM, Uruchamianie monitora wyzwalacza IBM MQ
  - WRKMQM, Praca z menedżerem kolejek komunikatów
- Komendy usług
  - CHGMQMSVC, Zmiana usługi IBM MQ
  - CPYMQMSVC, kopiowanie usługi IBM MQ
  - CRTMQMSVC, Tworzenie usługi IBM MQ
  - DLTMQMSVC, Usunięcie usługi IBM MQ
  - DSPMQMSVC, Wyświetlenie usługi IBM MQ
  - ENDMQMSVC, Zakończenie usługi IBM MQ
  - STRMQMSVC, Uruchamianie usługi IBM MQ
  - WRKMQMSVC, Praca z usługami IBM MQ
- Komendy dotyczące subskrypcji
  - CHGMQMSUB, Zmiana subskrypcji IBM MQ
  - CPYMQMSUB, Kopiowanie subskrypcji IBM MQ
  - CRTMQMSUB, Tworzenie Subskrypcji IBM MQ
  - DLTMQMSUB, Usunięcie subskrypcji IBM MQ
  - DSPMQMSUB, Wyświetlenie subskrypcji IBM MQ
  - WRKMQMSUB, Praca z subskrypcją IBM MQ
- Komendy dotyczące tematu
  - CHGMQMTOP, Zmiana IBM MQ tematu
  - CLRMQMTOP, Czyszczenie IBM MQ Temat
  - CPYMQMTOP, kopiowanie tematu IBM MQ

- [CRTMQM TOP](#), Tworzenie tematu IBM MQ
- [DLTMQM TOP](#), Usunięcie IBM MQ tematu
- [DSPMQM TOP](#), Wyświetl IBM MQ Temat
- [WRKMQM TOP](#), praca z IBM MQ tematami
- Komenda śledzenia
  - [TRCMQM](#), Śledzenie IBM MQ zadania
- Komendy systemu IBM MQSC
  - [RUNMQSC](#), Uruchoń Komendy IBM MQSC
  - [STRMQMMQSC](#), Uruchamianie komend SC IBM MQ
- IBM MQ Komenda programu obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów
  - [STRMQMDLQ](#), Uruchamianie programu obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów IBM MQ
- IBM MQ Informacje o trasie
  - [DSPMQMRTE](#), Wyświetlenie informacji o trasie IBM MQ
- Zrzut konfiguracji IBM MQ
  - Zrzut konfiguracji produktu MQ ([DMPMQMCFG](#))
- IBM MQ Szczegóły wersji
  - [DSPMQMVER](#), Wyświetl wersję IBM MQ

### Zadania pokrewne

Zarządzanie systemem IBM MQ for IBM i za pomocą komend CL

## **IBM i** **ADDMQMINF (Dodanie informacji o menedżerze kolejek-Add Queue Manager Information)**

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Dodanie informacji o menedżerze kolejek komunikatów (ADDMQMINF) służy do dodawania informacji konfiguracyjnych o menedżerze kolejek. Ta komenda może być na przykład używana do tworzenia dodatkowej instancji menedżera kolejek poprzez dodanie odniesienia do danych współużytkowanego menedżera kolejek.

### Parametry

*Tabela 217. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<a href="#">MQMNAME</a>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<a href="#">Przedrostek</a>	Przedrostek menedżera kolejek	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 2
<a href="#">MQMDIR</a> (katalog <a href="#">MQMDIR</a> )	Katalog menedżera kolejek	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 3
<a href="#">MQMLIB</a>	Bib. menedż. kol.	Nazwa	Wymagane, Pozycja 4
<a href="#">ŚCIEŻKA_DANYCH</a>	Ścieżka danych menedżera kolejek	Wartość znakowa	Fakultatywne, pozycja 5

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów, o którym informacje mają zostać dodane.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## Przedrostek menedżera kolejek (PREFIX)

Określa przedrostek dla systemu plików menedżera kolejek, na przykład /QIBM/UserData/mqm.

Możliwe wartości:

### **Przedrostek-katalogu-menedżera-kolejek**

Przedrostek systemu plików menedżera kolejek.

## Katalog menedżera kolejek (MQMDIR)

Określa nazwę katalogu systemu plików menedżera kolejek. W większości przypadków będzie to taka sama nazwa jak nazwa menedżera kolejek, chyba że do nazwy katalogu wprowadzono znaki, które nie są dozwolone w nazwach katalogów lub konieczne jest uniknięcie konfliktu z istniejącą nazwą katalogu.

Możliwe wartości:

### **nazwa-katalogu-menedżera-kolejek**

Przedrostek systemu plików menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## Biblioteka menedżera kolejek (MQMLIB)

Określa bibliotekę, która ma być używana przez menedżer kolejek.

Możliwe wartości:

### **nazwa biblioteki**

Określ bibliotekę, która ma być używana przez menedżer kolejek.

## Ścieżka danych menedżera kolejek (DATAPATH)

Określa pełną ścieżkę do katalogu danych menedżera kolejek. Ten parametr jest opcjonalny, a jeśli zostanie określony, to jego wartość nadpisze przedrostek i nazwę katalogu zbiorów danych menedżerów kolejek. Ten parametr jest zazwyczaj używany do odwoływania się do danych kolejki przechowywanych w sieciowym systemie plików, takim jak NFSv4.

Możliwe wartości:

### **ścieżka-danych-menedżera-kolejek**

Określa ścieżkę do danych, która ma być używana przez menedżer kolejek.

## **ADDMQMJRN (Dodanie kroniki menedżera kolejek-Add Queue Manager Journal)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Dodanie kronik menedżera kolejek (Add Queue Manager Journals - ADDMQMJRN) służy do dodawania kroniki do menedżera kolejek. Tej komendy można użyć na przykład w celu skonfigurowania

replikacji kroniki zdalnej na potrzeby zapasowego menedżera kolejek lub menedżera kolejek z wieloma instancjami.

## Parametry

Tabela 218. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>JRN (zmiana kroniki)</u>	Kronika menedżera kolejek	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>RMTJNRDB</u>	Zdalna relacyjna baza danych	Wartość znakowa	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Status kroniki zdalnej	<b>*ACTIVE</b> , <b>*INACTIVE</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Tryb dostarczania kron. zdaln.	<b>*SYNC</b> , <b>*ASYNC</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Synchronizacja kroniki zdalnej. Limit czasu	1-3600, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów powiązanego z kroniką.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

### Kronika menedżera kolejek (JRN)

Określa nazwę kroniki do utworzenia.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Nazwa kroniki jest wybierana przez system. Jeśli kronika lokalna już istnieje dla menedżera kolejek w tym systemie, zostaje użyta istniejąca nazwa kroniki lokalnej. W przeciwnym razie zostaje wygenerowana nazwa unikalna przy użyciu formatu AMQxJRN, gdzie x to znak z zakresu A - Z.

#### **nazwa\_kroniki**

Określ nazwę kroniki. Nazwa może zawierać do 10 znaków. Nazwy dziennika zostaną utworzone przez obcięcie nazwy tej kroniki w miejscu czwartego znaku (lub przynajmniej ostatniego znaku, jeśli nazwa dziennika jest krótsza niż 4 znaki) i dodanie zer. Jeśli biblioteka menedżera kolejek lokalnych zawiera już kronikę lokalną, jej nazwa musi się zgadzać z podaną nazwą. Tylko jedna kronika lokalna może się znajdować w bibliotece menedżera kolejek. Komenda DLTMQM nie usunie artefaktów kroniki z biblioteki menedżera kolejek, chyba że są one oznaczone przedrostkiem AMQ.

### Zdalna relacyjna baza danych (Remote Relational Database-RMTJNRDB)

Określa nazwę pozycji katalogu relacyjnej bazy danych zawierającej nazwę zdalnego miejsca systemu docelowego. Przy użyciu komendy WRKRDBDIRE należy znaleźć istniejącą pozycję lub skonfigurować nową pozycję katalogu relacyjnej bazy danych dla systemu docelowego.

#### **relacyjna-pozycja-katalogu-bazy-danych**

Określ nazwę pozycji katalogu relacyjnej bazy danych. Nazwa może zawierać maksymalnie 18 znaków.



## Status kroniki zdalnej (Remote Journal Status-RMTJRNSTS)

Określa, czy kronika zdalna jest gotowa do odbierania pozycji kroniki lokalnej menedżerów kolejek.

Możliwe wartości:

### \*AKTYWNE

Kronika zdalna jest gotowa do odbierania pozycji kroniki menedżera kolejek lokalnych. Replikacja pozycji kroniki rozpoczyna się od najstarszego lokalnego dziennika wymaganego do wykonania pełnego odtworzenia nośników i zrestartowania menedżera kolejek. Jeśli te punkty odtworzenia nie istnieją, replikacja rozpoczyna się od aktualnie przyłączonego lokalnego dziennika.

### \*NIEAKTYWNA

Kronika zdalna nie jest gotowa do odbierania pozycji kroniki menedżera kolejek lokalnych.

## Dostarczanie kroniki zdalnej (Remote Journal Delivery-RMTJRNDLV)

Określa, czy pozycje kroniki są replikowane synchronicznie, czy asynchronicznie po aktywowaniu kroniki zdalnej. Należy zauważyć, że ten parametr jest ignorowany w przypadku określenia opcji RMTJRNSTS(\*INACTIVE).

Możliwe wartości:

### \*SYNC

Kronika zdalna jest replikowana synchronicznie z kroniką menedżera kolejek lokalnych.

### \*ASYNC

Kronika zdalna jest replikowana asynchronicznie z kroniką menedżera kolejek lokalnych.

## Synchronizacja kroniki zdalnej. Limit czasu (RMTJRNTIMO)

Określa w sekundach maksymalny czas oczekiwania na odpowiedź z systemu zdalnego podczas używania replikacji synchronicznej ze zdalnym chronologicznym zapisywaniem zmian. Jeśli odpowiedź nie zostanie odebrana z systemu zdalnego w określonym limicie czasu, środowisko kroniki zdalnej zostanie automatycznie zdezaktywowane. Należy zauważyć, że ten parametr jest ignorowany w przypadku określenia opcji RMTJRNDLV(\*ASYNC) lub opcji RMTJRNSTS(\*INACTIVE).

Możliwe wartości:

### \*DFT

Czas oczekiwania przez system na odpowiedź z systemu zdalnego jest równy wartości domyślnej (60 sekund).

### 1-3600

Określ maksymalny czas oczekiwania na odpowiedź z systemu zdalnego (w sekundach). Należy zauważyć, że ta opcja jest dostępna tylko w systemie operacyjnym IBM i V6R1M0 i nowszych.

## CCTMQM (połączenie z produktem MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Połączenie menedżera kolejek komunikatów (Connect Message Queue Manager-CCTMQM) nie wykonuje żadnych funkcji i jest udostępniana tylko w celu zapewnienia zgodności z poprzednimi wersjami produktów IBM MQ i MQSeries.

## Parametry

Brak

## CHGMQM (Change Message Queue Manager-Zmiana menedżera kolejek komunikatów)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Zmiana menedżera kolejek komunikatów (Change Message Queue Manager -CHGMQM) służy do zmieniania określonych atrybutów menedżera kolejek lokalnych.

### Parametry

Tabela 219. Atrybuty menedżera kolejek			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 1
<u>Wymuszenie</u>	Wymuszenie	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>TRGITV (TRGITV)</u>	Interwał wyzwalacza	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Kolejka komunikatów UDLMSGQ</u>	Kolejka niedostarczonych komunikatów	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>DFTTMQ (DFTTMQ)</u>	Domyślna kolejka transmisji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>MAXHDL</u>	Maksymalny limit uchwytu	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>MAXUMSG (MAXUMSG)</u>	Maks. liczba niezatr. kom.	1-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>AUTEVT</u>	Włączone zdarzenia autoryzacji	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 9
<u>INHEVT (INHEVT)</u>	Włączone zdarzenia zablokowanej kolejki	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 10
<u>LCLERREVT (LCLERREVT)</u>	Włączone generowanie lokalnych zdarzeń błędów	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 11
<u>WERSJA_RMT</u>	Włączone generowanie zdalnych zdarzeń błędów	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 12
<u>FREVT</u>	Włączone generowanie zdarzeń wydajności	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 13
<u>STRSTPEVT (STRSTPEVT)</u>	Wł. gen. zdarz.uruch.i zatr.	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>CHAD</u>	Definicja kanału aut.	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 15
<u>CHADEV</u>	Włączone zdarzenia automatycznej definicji kanału	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 16

Tabela 219. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<a href="#">CHADEXIT</a>	Program obsługi wyjścia automatycznej definicji kanału	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 17
	Kwalifikator 1: program obsługi wyjścia automatycznej definicji kanału	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<a href="#">MAXMSGL</a>	Maksymalna długość komunikatu	32768-104857600, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<a href="#">CCSID</a>	Kodowany zestaw znaków	<i>Liczba całkowita</i> , <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 19
<a href="#">CLWLDATA</a>	Dane wyjściowe obciążenia klastra	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<a href="#">CLWLEXIT</a>	Wyjście obciążenia klastra	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywnie, pozycja 21
	Kwalifikator 1: Wyjście obciążenia klastra	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<a href="#">CLWLLEN</a>	Dług. wyjścia obciąż. klastra	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 22
<a href="#">REPOS</a>	Nazwa repozytorium	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycja 23
<a href="#">REPOSNL</a>	Lista nazw repozytoriów	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 24
<a href="#">SSLCRLNL</a>	Lista nazw CRL TLS	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 25
<a href="#">SSLKEYR</a>	Repozytorium kluczy TLS	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, <b>*SAME</b> , *SYSTEM	Fakultatywne, pozycja 26
<a href="#">HASŁO_KLUCZA_SSL</a>	Hasło repozytorium TLS	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 27
<a href="#">SSLRSTCNT</a>	Licznik resetowania klucza TLS	0-999999999, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywnie, pozycja 28
<a href="#">IPADDRV</a>	Protokół IP	<b>*SAME</b> , *IPv4, *IPv6	Fakultatywnie, Pozycja 29
<a href="#">CLWLMRUC</a>	Kanały obciążenia klastrów	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, Pozycyjny 30
<a href="#">CLWLUSEQ</a>	Użycie kolejki obciążenia klastra	<b>*SAME</b> , *LOCAL, *ANY	Fakultatywny, Pozycyjny 31
<a href="#">WERSJA_DZIENNIKA</a>	Włączone generowanie zdarzeń odtwarzania dziennika	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywny, pozycyjny 32

Tabela 219. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<a href="#">POZIOM</a>	Włączone zdarzenia kanału	<b>*SAME</b> , *YES, *NO, *EXCEPTION	Fakultatywny, Pozycyjny 33
<a href="#">POZIOM</a>	Włączone zdarzenia TLS	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywny, Pozycyjny 34
<a href="#">SCHINIT</a>	Kontrola inicjatora kanału	<b>*SAME</b> , *QMGR, *MANUAL	Fakultatywny, Pozycyjny 35
<a href="#">SCMDSERV</a>	Kontrola serwera komend	<b>*SAME</b> , *QMGR, *MANUAL	Fakultatywny, Pozycyjny 36
<a href="#">MONQ</a>	Monitorowanie kolejek	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Fakultatywny, Pozycyjny 37
<a href="#">MONCHL</a>	Monitorowanie kanałów	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Fakultatywne, pozycja 38
<a href="#">MONACLS</a>	Monitorowanie nadawcy klastrów	<b>*SAME</b> , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcjonalna, Pozycja 39
<a href="#">STATMQI</a>	Statystyka menedżerów kolejek	<b>*SAME</b> , *OFF, *ON	Fakultatywny, Pozycyjny 40
<a href="#">STATQ</a>	Statystyka kolejek	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *ON	Fakultatywny, Pozycyjny 41
<a href="#">STATCHL</a>	Statystyka kanałów	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Fakultatywne, pozycja 42
<a href="#">STATACLS</a>	Statystyka nadawcy klastrów	<b>*SAME</b> , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Fakultatywne, pozycja 43
<a href="#">STATINT</a>	Interwał statystyki	1-604800, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 44
<a href="#">ACCTMQI</a>	Rozliczanie MQI	<b>*SAME</b> , *OFF, *ON	Fakultatywnie, Pozycja 45
<a href="#">ACCTQ</a>	Rozliczanie kolejek	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *ON	Fakultatywne, pozycja 46
<a href="#">ACCTINT</a>	Interwał rozliczania	1-604800, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 47
<a href="#">ACCTCONO</a>	Wymuszenie rozliczenia	<b>*SAME</b> , *ENABLED, *DISABLED	Fakultatywny, Pozycyjny 48
<a href="#">ROUTEREC</a>	Zapis śledzenia trasy	<b>*SAME</b> , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Fakultatywne, pozycja 49
<a href="#">ACTIVREC</a>	Zapis aktywności	<b>*SAME</b> , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Fakultatywny, Pozycyjny 50
<a href="#">MAXPROPLEN</a>	Maks. dł. danych właściwości	0-104857600, <b>*SAME</b> , *ANY	Fakultatywnie, Pozycja 51
<a href="#">MARKINT</a>	Interw. ozn.-przeł. komunik.	0-999999999, <b>*SAME</b> , *ANY	Fakultatywny, Pozycyjny 52
<a href="#">PSRTCNT (PSRTCNT)</a>	Maks. licz. ponowień PubSub	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 53
<a href="#">PSNPMSG</a>	Komunikat NPM PubSub	<b>*SAME</b> , *DISCARD, *KEEP	Fakultatywne, pozycja 54

Tabela 219. Atrybuty menedżera kolejek (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<a href="#">PSNPMRES (PSNPMRES)</a>	Odp. na komunikat NPM PubSub	<b>*SAME</b> , *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	Fakultatywny, Pozycyjny 55
<a href="#">PSSYNCP</a>	Punkt synchronizacji PubSub	<b>*SAME</b> , *YES, *IFPER	Fakultatywny, Pozycyjny 56
<a href="#">PSMODE</a>	Sterowanie mechanizmem PubSub	<b>*SAME</b> , *ENABLED, *DISABLED, *COMPATIBLE	Fakultatywne, pozycja 57
<a href="#">TREELIFE</a>	Czas życia drzewa tematów	0-604000, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 58
<a href="#">CFGEVT (CFGEVT)</a>	Włącz. zdarzenia konfiguracji	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywny, Pozycyjny 59
<a href="#">CMDEVT (urządzenie CMDEVT)</a>	Włączone zdarzenia komendy	<b>*SAME</b> , *YES, *NO, *NODSP	Fakultatywny, pozycyjny 60
<a href="#">ACTVTRC</a>	Śledzenie działań	Wartość znakowa, *ON, <b>*SAME</b> , *OFF	Fakultatywny, Pozycyjny 61
<a href="#">ACTVCONO</a>	Nadpisz śledzenie działania	Wartość znakowa, *DISABLED, <b>*SAME</b> , *ENABLED	Fakultatywne, pozycja 62
<a href="#">CHLAUTH</a>	Uwierzytelnianie kanału	Wartość znakowa, *DISABLED, <b>*SAME</b> , *ENABLED	Fakultatywne, pozycja 63
<a href="#">CUSTOM</a>	Atrybutu użytkownika	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b> , łańcuch 128 znaków	Fakultatywny, Pozycyjny 64
<a href="#">DFTCLXQ (DFTCLXQ)</a>	Domyślny typ kolejki transmisji klastra	<b>*SAME</b> , *SCTQ, *CHANNEL	Fakultatywny, Pozycyjny 65
<a href="#">CERTLABL</a>	Etykieta certyfikatu	<b>*SAME</b> , *DFT	Fakultatywny, Pozycyjny 66
<a href="#">REVDNS</a>	Odwrócone wyszukiwanie nazwy hosta	<b>*SAME</b> , *DISABLED, *ENABLED	Fakultatywny, Pozycyjny 67
<a href="#">KONNAUTH</a>	Obiekt uwierzytelniania połączenia	<b>*SAME</b> , *NONE, 48 znaków	Fakultatywne, pozycja 68
<a href="#">IMGSCHE (schemat IMG)</a>	Planowanie obrazu nośnika	<b>*SAME</b> , *MANUAL, *AUTO	Fakultatywny, pozycyjny 69
<a href="#">IMGINTVL (IMGINTVL)</a>	Interwał zapisu obrazu nośnika	<b>*SAME</b> , *OFF, 1-999999999	Fakultatywne, pozycja 70
<a href="#">IMGLOGLN (numer IMGLOGLN)</a>	Wielkość docelowa dziennika odtwarzania	<b>*SAME</b> , *OFF, 1-999999999	Fakultatywny, pozycyjny 71
<a href="#">IMGRCOVO</a>	Czy obiekty są odtwarzalne	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywnie, pozycyjny 72
<a href="#">IMGRCOVQ (kolejka IMGRCOVQ)</a>	Atrybut obiektu kolejki	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 73

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## Wymuś (FORCE)

Określa, czy należy wymusić zakończenie komendy, jeśli obie poniższe instrukcje są prawdziwe:

- Określono DFTTMQ.
- W aplikacji otworzona jest kolejka zdalna, której rozstrzygnięcie będzie zależało od tej zmiany.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Jeśli zmieni się otwarta kolejka zdalna, komenda nie powiedzie się.

### **\*YES**

Wymuszane jest zakończenie komendy.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje definicję menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

## Odstęp czasu wyzwalacza (TRGITV)

Określa interwał wyzwalacza (w milisekundach) używany w przypadku kolejek z określonym parametrem TRGTYPE(\*FIRST).

Jeśli określono parametr TRGTYPE(\*FIRST), dotarcie komunikatu do pustej kolejki spowoduje wygenerowanie komunikatu wyzwalacza. Żadne kolejne komunikaty, które dotrą do kolejki w ciągu określonego interwału czasu, nie spowodują wygenerowania kolejnego komunikatu wyzwalacza.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **wartość\_interwału**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## **Kolejka niedostarczonych komunikatów (UDLMSGQ)**

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.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Brak kolejki niedostarczonych komunikatów. Atrybut jest ustawiony na pusty ciąg znaków.

### **nazwa-kolejki-niedostarczonych-komunikatów**

Określ nazwę kolejki lokalnej, która ma być używana jako kolejka niedostarczonych komunikatów.

## **Domyślna kolejka transmisji (DFTTMQ)**

Określa nazwę lokalnej kolejki transmisji, która ma być używana jako domyślna kolejka transmisji. Komunikaty przesyłane do menedżera kolejek zdalnych są umieszczane w domyślnej kolejce transmisji, jeśli nie zdefiniowano kolejki transmisji dla ich miejsca przeznaczenia.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Brak domyślnej kolejki transmisji. Atrybut jest ustawiony na pusty ciąg znaków.

### **domyślna-nazwa-kolejki-transmisji**

Określ nazwę lokalnej kolejki transmisji, która ma być używana jako domyślna kolejka transmisji.

## **Limit maksymalnej liczby uchwytów (MAXHDL)**

Określa maksymalną liczbę uchwytów, jaka może być jednocześnie otwarta dla jednego zadania.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **limit-uchwyty-maks.**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## **Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów (MAXUMSG)**

Określa maksymalną liczbę niezatwierdzonych komunikatów. To znaczy:

- liczbę komunikatów, jaka może być wczytana oraz
- liczbę komunikatów, jaka może być umieszczona oraz
- dowolny wyzwalacz i komunikaty raportujące wygenerowane w ramach tej jednostki pracy w dowolnym punkcie synchronizacji.

To ograniczenie nie ma zastosowania w przypadku komunikatów wczytywanych lub umieszczanych poza punktem synchronizacji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **maksymalna-liczba-niezatwierdzonych-komunikatów**

Określ wartość z zakresu od 1 do 999999999.

### **Włączone zdarzenia autoryzacji (AUTEVT)**

Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (Nieuprawnione).

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia autoryzacji nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia autoryzacji są generowane.

### **Włączone zdarzenia blokowania (INHEVT)**

Określa, czy generowane są zdarzenia zablokowanej kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia zablokowanej kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia zablokowanej kolejki są generowane.

### **Włączone lokalne zdarzenia błędów (LCLERREVT)**

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Lokalne zdarzenia błędów nie są generowane.

**\*YES**

Lokalne zdarzenia błędów są generowane.

### **Włączone zdalne zdarzenia błędów (RMTERREVT)**

Określa, czy generowane są zdalne zdarzenia błędów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdalne zdarzenia błędów nie są generowane.

**\*YES**

Zdalne zdarzenia błędów są generowane.

### **Włączone zdarzenia wydajności (PFREVT)**

Określa, czy generowane są zdarzenia wydajności.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.



**\*NO**

Zdarzenia wydajności nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia wydajności są generowane.

**Włączone zdarzenia uruchomienia i zatrzymania (STRSTPEVT)**

Określa, czy generowane są zdarzenia uruchomienia i zatrzymania.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia uruchomienia i zatrzymania nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane.

**Automatyczna definicja kanału (CHAD)**

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia serwera są definiowane automatycznie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Kanały odbiornika i połączenia serwera nie są definiowane automatycznie.

**\*YES**

Kanały odbiornika i połączenia serwera są definiowane automatycznie.

**Włączone zdarzenia automatycznej definicji kanału (CHADEV)**

Określa, czy generowane są zdarzenia automatycznych definicji kanałów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia automatycznych definicji kanałów nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia automatycznych definicji kanałów są generowane.

**Program obsługi wyjścia automatycznej definicji kanału (CHADEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście automatycznych definicji kanałów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Wyjście automatycznej definicji kanału nie jest wywoływane.

**nazwa-wyjścia-definicji-kanału**

Określ nazwę programu obsługi wyjścia definicji kanału.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest wymagany, jeśli określono nazwę programu obsługi wyjścia oraz gdy wartości \*LIBL i \*CURLIB nie są dozwolone.

**Maksymalna długość komunikatu (MAXMSGL)**

Określa maksymalną długość komunikatu (w bajtach) dozwoloną w kolejkach tego menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**maksymalna-długość-komunikatu**

Określ wartość w bajtach z zakresu od 32 kB do 100 MB.

**Kodowany zestaw znaków (CCSID)**

Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla menedżera kolejek.

Identyfikator CCSID jest używany w przypadku wszystkich pól łańcucha znaków zdefiniowanych w interfejsie API. Nie ma to zastosowania w przypadku danych aplikacji znajdujących się w tekście komunikatów, jeśli identyfikator CCSID w deskrypcji komunikatu nie jest ustawiony na wartość MQCCSI\_Q\_MGR, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce.

Jeśli to słowo kluczowe zostanie użyte do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające podczas wprowadzania zmiany będą nadal używać poprzedniego identyfikatora CCSID. Przed kontynuowaniem należy zatrzymać i ponownie uruchomić wszystkie działające aplikacje. Dotyczy to także serwera komend i programów kanału. W tym celu po wprowadzeniu zmiany zaleca się zatrzymanie i ponowne uruchomienie menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**numer**

Określ wartość z zakresu od 1 do 65535. Wartość musi reprezentować identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID), który jest rozpoznawany przez system.

**Dane wyjścia obciążenia klastra (CLWLDATA)**

Określa dane wyjścia obciążenia klastra (maksymalna długość - 32 znaki).

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono danych wyjścia obciążenia klastra.

**dane-wyjścia-obciążenia-klastra**

Jest to przekazywane po wywołaniu do wyjścia obciążenia klastra.

**Wyjście obciążenia klastra (CLWLEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście obciążenia klastra.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Wyjście obciążenia klastra nie jest wywoływane.

### **cluster-workload-exit (wyjście obciążenia klastra)**

Przy określaniu wyjścia obciążenia klastra należy podać pełną nazwę. W tym przypadku biblioteki zdefiniowane jako \*LIBL i \*CURLIB nie są dozwolone.

### **Długość danych wyjścia obciążenia klastra (CLWLEN)**

Maksymalna liczba bajtów danych komunikatów przekazywana do wyjścia obciążenia klastra.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **cluster-workload-exit-data-length**

Określ wartość w bajtach z zakresu od 0 do 999999999.

### **Nazwa repozytorium (REPOS)**

Nazwa klastra, któremu menedżer kolejek ma udostępnić usługę menedżera repozytorium.

Jeśli parametr REPOSNL jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*NONE**

Nie określono klastra.

#### **nazwa\_klastra**

Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM MQ .

### **Lista nazw repozytorium (REPOSNL)**

Nazwa listy nazw klastrów, którym menedżer kolejek ma udostępnić usługę menedżera repozytorium.

Jeśli parametr REPOS jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*NONE**

Nie określono listy nazw klastrów.

#### **lista nazw**

Nazwa listy nazw.

### **Lista nazw CRL TLS (SSLCRLNL)**

Nazwa listy nazw obiektów informacji uwierzytelniającej, której ten menedżer kolejek używa do sprawdzania statusu certyfikatu.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*NONE**

Nie określono listy nazw obiektów informacji uwierzytelniającej.

#### **lista nazw**

Nazwa listy nazw.

## Repozytorium kluczy TLS (SSLKEYR)

Miejsce repozytorium kluczy tego menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*SYSTEM**

Menedżer kolejek używa repozytorium kluczy \*SYSTEM. Ustawienie takiej wartości dla repozytorium SSLKEYR spowoduje zarejestrowanie menedżera kolejek jako aplikacji w programie Digital Certificate Manager. Za pomocą programu Digital Certificate Manager można przypisać dowolny certyfikat klienta lub serwera ze składnicy \*SYSTEM do menedżera kolejek. Jeśli podano tę wartość, nie jest wymagane ustawienie hasła do repozytorium kluczy (SSLKEYRPWD).

### **\*NONE**

Nie określono repozytorium kluczy.

### **Nazwa pliku**

Położenie repozytorium kluczy CMS . Jeśli ta wartość zostanie podana, należy upewnić się, że repozytorium kluczy zawiera poprawnie oznaczony certyfikat cyfrowy, a także ustawić hasło repozytorium kluczy (SSLKEYRPWD), aby umożliwić kanałom dostęp do repozytorium kluczy. Więcej informacji na ten temat zawierają informacje o zabezpieczeniach systemu IBM MQ .

## Hasło repozytorium TLS (SSLKEYRPWD)

Hasło do repozytorium kluczy tego menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Nie określono hasła do repozytorium kluczy.

### **Hasło**

Hasło do repozytorium.



**Ostrzeżenie:** V9.3.0 Hasło magazynu kluczy jest szyfrowane za pomocą systemu ochrony hasłem IBM MQ . Przed ustawieniem hasła należy ustawić unikalny klucz początkowy w menedżerze kolejek.

## Licznik resetowania klucza TLS (SSLRSTCNT)

Określa, kiedy adaptery MCA kanału TLS, które inicjują komunikację, resetują klucz tajny używany do szyfrowania kanału. Wartość reprezentuje całkowitą liczbę nieszyfrowanych bajtów, które są wysyłane i odbierane za pomocą kanału przed renowacją klucza tajnego. Liczba bajtów zawiera informację kontrolną wysłaną przez agenta kanału komunikatów.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Renegocjowanie klucza tajnego jest wyłączone.

### **key-reset-byte-count (liczba bajtów resetowania klucza)**

Określ wartość w bajtach z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że renowowanie klucza tajnego jest wyłączone.

## Protokół IP (IPADDRV)

Protokół IP używany do połączeń poprzez kanał.

Ten atrybut dotyczy tylko systemów z włączoną obsługą zarówno IPv4 , jak i IPv6. Atrybut ma wpływ na kanały z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym jako TCP, gdy parametr CONNAME jest zdefiniowany jako nazwa hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4, jak i IPv6 , i spełniony jest jeden z następujących warunków:

- Nie określono LOCLADDR.
- Komenda LOCLADDR jest również tłumaczona na adresy IPv4 i IPv6 .

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*IPv4**

Używany jest stos IPv4 .

**\*IPv6**

Używany jest stos IPv6 .

## **Kanały obciążenia klastra (CLWLMRUC)**

Określa maksymalną liczbę ostatnio używanych kanałów klastrów braną pod uwagę przez algorytm wyboru obciążenia klastrów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**maksymalna liczba kanałów obciążenia klastra**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## **Użycie kolejki obciążenia klastra (CLWLUSEQ)**

Określa zachowanie operacji MQPUT, gdy kolejka docelowa ma zarówno instancję lokalną, jak i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Jeśli umieszczany komunikat pochodzi z kanału klastra, ten atrybut nie ma zastosowania. Ta wartość jest używana dla kolejek, w których wartością CLWLUSEQ jest \*QMGR.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*LOCAL,**

Kolejka lokalna będzie jedyną kolejką docelową wywołania MQPUT.

**\*ANY**

Taka kolejka lokalna będzie traktowana przez menedżera kolejek jak inna instancja kolejki klastrowej, której celem jest rozdzielanie obciążenia.

## **Włączone zdarzenia odtwarzania dziennika (LOGGEREVT)**

Określa, czy generowane są zdarzenia odtwarzania dziennika.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia odtwarzania dziennika nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia odtwarzania dziennika są generowane.

## Włączone zdarzenia kanału (CHLEVT)

Określa, czy generowane są zdarzenia kanałów.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NO**

Zdarzenia kanałów nie są generowane.

### **\*WYJĄTEK**

Generowane są zdarzenia wyjątków kanałów.

Generowane są tylko następujące zdarzenia kanałów:

- MQRChannel\_ACTIVATED
- MQRChannel\_CONV\_ERROR
- MQRChannel\_NOT\_ACTIVATED
- MQRChannel\_STOPPED

Zdarzenia kanałów są wysyłane z następującymi kwalifikatorami przyczyny:

- MQRChannel\_STOPPED\_ERROR
- MQRChannel\_STOPPED\_RETRY
- MQRChannel\_STOPPED\_DISABLED
- MQRChannel\_STOPPED\_BY\_USER

### **\*YES**

Generowane są wszystkie zdarzenia kanałów.

Oprócz zdarzeń wygenerowanych przez parametr \*EXCEPTION generowane są także następujące zdarzenia kanałów:

- MQRChannel\_STARTED
- MQRChannel\_STOPPED

z następującym kwalifikatorem przyczyny:

- MQRChannel\_STOPPED\_OK

## Włączone zdarzenia TLS (SSLEVT)

Określa, czy generowane są zdarzenia TLS.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NO**

Zdarzenia TLS nie są generowane.

### **\*YES**

Generowane są zdarzenia TLS.

Generowane jest następujące zdarzenie:

- MQRChannel\_SSL\_ERROR

## Sterowanie inicjatorem kanału (SCHINIT)

Określa sterowanie inicjatorem kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Uruchamia i zatrzymuje inicjatora kanału za pomocą menedżera kolejek.

**\*MANUAL**

Nie uruchamia automatycznie inicjatora kanału za pomocą menedżera kolejek.

**Sterowanie serwerem komend (SCMDSERV)**

Określa sterowanie serwerem komend.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Uruchamia i zatrzymuje serwer komend za pomocą menedżera kolejek.

**\*MANUAL**

Nie uruchamia automatycznie serwera komend za pomocą menedżera kolejek.

**Monitorowanie kolejki (MONQ)**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek jest wyłączone niezależnie od ustawienia atrybutu kolejki MONQ.

**\*WYŁ**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest wyłączone dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki MONQ określono wartość \*QMGR.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki MONQ określono wartość \*QMGR.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki MONQ określono wartość \*QMGR.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki MONQ określono wartość \*QMGR.

**Monitorowanie kanału (MONCHL)**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów jest wyłączone niezależnie od ustawienia atrybutu kanału MONCHL.

**\*WYŁ**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest wyłączone dla kanałów, w których dla atrybutu MONCHL określono wartość 'QMGR'.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla kanałów, w których dla atrybutu kanału MONCHL określono wartość \*QMGR.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla kanałów, w których dla atrybutu kanału MONCHL określono wartość \*QMGR.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla kanałów, w których dla atrybutu kanału MONCHL określono wartość \*QMGR.

**Monitorowanie nadajnika klastra (MONACLS)**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry. Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry jest wyłączone.

**\*QMGR**

Kolekcja danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczona z ustawienia atrybutu MONCHL w obiekcie QMGR.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry.

**Statystyki menedżera kolejek (STATMQI)**

Steruje kolekcjonowaniem informacji monitorowania statystyk dla menedżera kolejek. Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*WYŁ**

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone.

**\*WŁ**

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

**Statystyki kolejki (STATQ)**

Steruje kolekcjonowaniem danych statystycznych dla kolejek. Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.



**\*NONE**

Kolekcjonowanie danych dla statystyki kolejek jest wyłączone dla wszystkich kolejek niezależnie od ustawienia atrybutu kolejki STATQ.

**\*WYŁ**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki STATQ określono wartość \*QMGR.

**\*WŁ**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki STATQ określono wartość \*QMGR.

**Statystyki kanału (STATCHL)**

Steruje kolekcjonowaniem danych statystycznych dla kanałów. Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Kolekcjonowanie danych dla statystyki kanałów jest wyłączone dla wszystkich kanałów niezależnie od ustawienia atrybutu kanału STATCHL.

**\*WYŁ**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów, w których dla atrybutu kanału STATCHL określono wartość \*QMGR.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla kanałów, w których dla atrybutu kanału STATCHL określono wartość \*QMGR.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla kanałów, w których dla atrybutu kanału STATCHL określono wartość \*QMGR.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcjonowania danych dla kanałów, w których dla atrybutu kanału STATCHL określono wartość \*QMGR.

**Statystyki nadajnika klastra (STATACLS)**

Steruje kolekcjonowaniem danych statystycznych dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry. Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Kolekcjonowanie danych statystycznych dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych statystycznych dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcjonowania danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych statystycznych dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcjonowania danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych statystycznych dla automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcjonowania danych.

## Interwał statystyki (STATINT)

Określa, co jaki czas (w sekundach) dane monitorowania statystyk są dopisywane do kolejki monitorowania.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **interwał-statystyki**

Określ wartość z zakresu od 1 do 604800.

## Rozliczanie MQI (ACCTMQI)

Steruje kolekcjonowaniem informacji rozliczeniowych dla danych MQI. Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*WYŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych interfejsu API jest wyłączone.

### **\*WŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych interfejsu API jest włączone.

## Rozliczanie kolejki (ACCTQ)

Steruje kolekcjonowaniem informacji rozliczeniowych dla kolejek. Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Kolekcjonowanie danych rozliczania dla kolejek jest wyłączone i nie można go nadpisać za pomocą atrybutu kolejki ACCTQ.

### **\*WYŁ**

Kolekcjonowanie danych rozliczania jest wyłączone dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki ACCTQ określono wartość \*QMGR.

### **\*WŁ**

Kolekcjonowanie danych rozliczania jest włączone dla kolejek, w których dla atrybutu kolejki ACCTQ określono wartość \*QMGR.

## Przedział czasu rozliczania (ACCTINT)

Określa, po jakim czasie (w sekundach) zapisywane są pośrednie rekordy rozliczeniowe.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **okres rozliczeniowy**

Określ wartość z zakresu od 1 do 604800.

## Nadpisanie rozliczania (ACCTCONO)

Określa, czy aplikacje mogą nadpisywać ustawienie wartości ACCTMQI i ACCTQ w atrybucie QMGR.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*WŁĄCZONE**

Aplikacja może nadpisywać ustawienie atrybutów ACCTMQI i ACCTQ QMGR za pomocą pola Opcje w strukturze MQCNO w wywołaniu API MQCONNX.

**\*WYŁĄCZONE**

Aplikacja nie może nadpisywać ustawienia atrybutów ACCTMQI i ACCTQ QMGR za pomocą pola Opcje w strukturze MQCNO w wywołaniu API MQCONNX.

**Zapis trasy śledzenia (ROUTEREC)**

Steruje zapisem informacji trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*MSG**

Odpowiedź umieszczona w miejscu przeznaczenia określonym w komunikacie.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE kolejka**

Odpowiedź umieszczona w kolejce nazw stałych.

**\*WYŁĄCZONE**

Dopisywanie do komunikatów trasy śledzenia jest niedozwolone.

**Rejestrowanie aktywności (ACTIVREC)**

Steruje generowaniem raportów działania.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*MSG**

Raport umieszczony w miejscu przeznaczenia określonym w komunikacie.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE kolejka**

Raport umieszczony w kolejce nazw stałych.

**\*WYŁĄCZONE**

Raporty działania nie są generowane.

**Maksymalna długość danych właściwości (MAXPROPLEN)**

Określa maksymalną długość danych właściwości.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ANY**

Brak limitu długości danych właściwości.

**max-property-data-length**

Określ wartość w bajtach z zakresu od 0 do 104857600 (np. 10 MB).

**Znacznik komunikatu-interwał przeglądania (MARKINT)**

Przybliżony interwał (w milisekundach), przez który komunikaty oznaczone jako przejrane przez wywołanie do komendy MQGET z opcją pobrania komunikatu MQGMO\_MARK\_BROWSE\_CO\_OP powinny pozostać oznaczone jako przejrane.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ANY**

Komunikaty pozostaną oznaczone jako przejrzane bezterminowo.

**Przedział czasu**

Przedział czasu wyrażony w milisekundach, maksymalnie 999999999. Wartość domyślna to 5000.



**Ostrzeżenie:** Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.

**Maksymalna liczba ponowień komunikatów PubSub (PSRTYCNT)**

Liczba prób przetwarzania (w punkcie synchronizacji) komunikatu o komendzie, która się nie powiodła.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**Liczba ponownych prób**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

**PubSub Komunikat NPM (PSNPMMSG)**

Określa, czy niedostarczone komunikaty wejścia mają być usuwane czy zachowywane

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*DISCARD,**

Nietrwale komunikaty wejścia mogą być usuwane, jeśli nie można ich przetworzyć.

**\*KEEP**

Nietrwale komunikaty wejścia nie będą usuwane, jeśli nie można ich przetworzyć. W tej sytuacji znajdujący się w kolejce demon pubsub nadal będzie podejmował ponowne próby przetworzenia komunikatu. Kolejne komunikaty wejścia nie będą przetwarzane do momentu pomyślnego przetworzenia bieżącego komunikatu.

**Odpowiedź na komunikat NPM PubSub (PSNPMRES)**

Steruje zachowaniem niedostarczonych komunikatów odpowiedzi

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NORMAL**

Nietrwale odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli odpowiedzi tych nie można umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, są one usuwane.

**\*SAFE**

Nietrwale odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli odpowiedzi tych nie można umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, komunikat zostanie wycofany i zostanie podjęta ponowna próba. Kolejne komunikaty nie będą przetwarzane do momentu dostarczenia bieżącego komunikatu.

**\*DISCARD,**

Nietrwale odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce odpowiedzi - są one usuwane.

**\*KEEP**

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można dostarczyć, są wycofywane i jest podejmowana ponowna próba dostarczenia. Kolejne komunikaty nie będą przetwarzane do momentu dostarczenia bieżącego komunikatu.

**Punkt synchronizacji PubSub (PSSYNCPT)**

Określa, czy w punkcie synchronizacji mają być przetwarzane tylko trwałe (lub wszystkie) komunikaty

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*IFPER**

Powoduje, że umieszczony w kolejce demon pubsub odbiera nietrwałe komunikaty spoza punktu synchronizacji. Jeśli demon odbierze publikację spoza punktu synchronizacji, przekazuje ją do znanych subskrybentów znajdujących się poza punktem synchronizacji.

**\*YES**

Powoduje, że umieszczony w kolejce demon pubsub odbiera wszystkie komunikaty w punkcie synchronizacji.

**Sterowanie mechanizmem Pubsub (PSMODE)**

Sterowanie mechanizmem PubSub

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*WŁĄCZONE**

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Możliwe jest więc publikowanie/subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego kolejek monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania lub przy użyciu obu tych narzędzi.

**\*WYŁĄCZONE**

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Nie jest możliwe publikowanie/subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Nie będą wykonywane żadne działania na komunikatach publikowania/subskrybowania umieszczonych w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

**\*KOMPATYBILNE**

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Możliwe jest publikowanie/subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Nie będą wykonywane żadne działania na komunikatach publikowania/subskrybowania umieszczonych w kolejkach monitorowanych przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Użyj tej opcji w celu zachowania kompatybilności z produktem WebSphere Message Broker V6 lub wcześniejszymi wersjami używającymi tego menedżera kolejek

**Czas życia drzewa tematów (TREELIFE)**

Określa czas życia (w sekundach) nieadministrowanych tematów. Nieadministrowane tematy to takie, które zostały utworzone, gdy aplikacja publikuje lub subskrybuje na podstawie łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Gdy ten węzeł nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr ustala czas, jaki czeka menedżer kolejek zanim usunie ten węzeł. Tylko te tematy nieadministrowane, które są używane w ramach trwałej subskrypcji, przetrwają przetwarzanie wtórne menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**czas życia drzewa**

Określa wartość w sekundach w zakresie od 0 do 604000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek.

**Włączone zdarzenia konfiguracji (CFGEVT)**

Określa, czy generowane są zdarzenia konfiguracji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia konfiguracji nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia konfiguracji są generowane. Po ustawieniu tej wartości wydaj komendy MQSC REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) dla wszystkich obiektów, aby zapewnić aktualności konfiguracji menedżera kolejek.

**Włączone zdarzenia komend (CMDEVT)**

Określa, czy generowane są zdarzenia komend.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia komend nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia komend są generowane w przypadku wszystkich komend, których wykonanie zakończyło się powodzeniem.

**\*NODSP,**

Zdarzenia komend są generowane w przypadku wszystkich komend, których wykonanie zakończyło się powodzeniem, z wyjątkiem komendy DISPLAY.

**ACTVTRC**

Ten atrybut określa, czy mają być zbierane informacje o śledzeniu działań aplikacji MQI. Patrz sekcja [Ustawianie komendy ACTVTRC do sterowania gromadzeniem informacji o śledzeniu aktywności](#).

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*OFF**

IBM MQ Gromadzenie informacji o śledzeniu działań aplikacji MQI nie jest włączone.

**\*ON**

IBM MQ Gromadzenie informacji o śledzeniu działań aplikacji MQI jest włączone.

Jeśli atrybut menedżera kolejek ACTVCON0 jest ustawiony na wartość ENABLED, wartość tego parametru można przestonić przy użyciu pola opcji struktury MQCNO.

**ACTVCONO**

Ten atrybut określa, czy aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametru menedżera kolejek ACTVTRC :

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany. Jest to wartość domyślna

**\*DISABLED**

Aplikacje nie mogą przestonić ustawień parametru menedżera kolejek ACTVTRC .

**\*ENABLED**

Aplikacje mogą nadpisywać 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.

**CHLAUTH**

Ten atrybut określa, czy używane są reguły zdefiniowane przez rekordy uwierzytelniania kanału. Reguły CHLAUTH można nadal ustawiać i wyświetlać niezależnie od wartości tego atrybutu.

Zmiany tego parametru są uwzględniane przy następnej próbie uruchomienia kanału przychodzącego.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchomione.

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany. Jest to wartość domyślna

**\*DISABLED**

Rekordy uwierzytelniania kanału nie są sprawdzane.

**\*ENABLED**

Rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

**Atrybut niestandardowy (CUSTOM)**

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Ten opis zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników używających tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla *CUSTOM*, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

**Łańcuch niestandardowy o długości 128 znaków**

Podaj zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i być podane wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzone innym pojedynczym cudzysłowem.

**Domyślny typ kolejki transmisji klastra (DFTCLXQ)**

Atrybut **DEFCLXQ** określa, która kolejka transmisji jest domyślnie wybierana przez kanały nadawcze klastra, z których mają być pobierane komunikaty, w celu wysyłania komunikatów do kanałów odbiorczych klastra.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*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.

Parametr `SNDJ` jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek.

### **\*KANAL**

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`.

### **CERTLABL**

Ten atrybut określa etykietę certyfikatu dla tego menedżera kolejek, który ma być używany. Etykieta identyfikuje, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy został wybrany.

Domyślne i migrowane wartości menedżera kolejek w systemie IBM ito:

- Jeśli określono wartość `SSLKEYR (*SYSTEM)`, wartość jest pusta.  
Należy zauważyć, że użycie niepustego menedżera kolejek `CERTLABL` z `SSLKEYR (*SYSTEM)` jest zabronione. Próba wykonania tej czynności spowoduje wystąpienie błędu `MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT`.
- W przeciwnym razie `ibmwebspheremqxxxx`, gdzie `xxxx` jest nazwą menedżera kolejek składaną małymi literami.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*DFT**

Pozostawienie parametru **CERTLABL** jako pustej wartości w menedżerze kolejek jest interpretowane przez system jako oznaczające określone wartości domyślne.

### **REVDNS**

Ten atrybut określa, czy dla adresu IP, z którego połączony jest kanał, wykonywane jest wyszukiwanie odwrotne nazwy hosta z serwera nazw domen (DNS). Ten atrybut ma wpływ tylko na kanały używające typu transportu (TRPTYPE) TCP.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*WŁĄCZONE**

Gdy te informacje są wymagane, nazwy hostów DNS są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. To ustawienie jest wymagane w celu dopasowania do reguł `CHLAUTH`, które zawierają nazwy hostów, oraz w celu uwzględnienia nazwy hosta w komunikatach o błędach. Adres IP jest nadal uwzględniany w komunikatach, które udostępniają identyfikator połączenia.

Jest to początkowa wartość domyślna dla menedżera kolejek.

#### **\*WYŁĄCZONE**

Nazwy hostów DNS nie są wyszukiwane wstecz dla adresów IP kanałów przychodzących. W przypadku tego ustawienia nie są zgodne żadne reguły `CHLAUTH` używające nazw hostów.

### **KONNAUTH**

Ten atrybut określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do określania położenia uwierzytelniania za pomocą identyfikatora użytkownika i hasła. Jeśli parametr **CONNAUTH** ma wartość `*NONE`, menedżer kolejek nie sprawdza identyfikatora użytkownika i hasła.

Zmiany w tej konfiguracji lub w obiekcie, do którego się ona odnosi, są uwzględniane po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)**.

Jeśli parametr **CONNAUTH** zostanie ustawiony na wartość `*NONE` i zostanie podjęta próba nawiązania połączenia z kanałem, który ma opcję `REQDADM` ustawioną w polu **CHKCLNT**, połączenie nie powiedzie się.



Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Menedżer kolejek nie sprawdza identyfikatora użytkownika i hasła

**48 znakowy łańcuch uwierzytelniania**

Konkretna nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który jest używany do określania położenia uwierzytelniania za pomocą identyfikatora użytkownika i hasła.

## **IMGSCHEM (schemat IMG)**

Ten atrybut określa, czy menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*AUTO**

Menedżer kolejek próbuje automatycznie zapisać obraz nośnika dla obiektu przed upływem **IMGINTVL** minut lub przed zapisaniem **IMGLOGLN** megabajtów dziennika odtwarzania od momentu wykonania poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu.

Poprzedni obraz nośnika mógł zostać utworzony ręcznie lub automatycznie, w zależności od ustawień systemu **IMGINTVL** lub **IMGLOGLN**.

**\*MANUAL**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane.

## **IMGINTVL**

Ten atrybut określa częstotliwość docelową, z jaką menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników, w minutach od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**1-999 999 999**

Czas w minutach, w którym menedżer kolejek automatycznie zapisuje obrazy nośników.

**\*WYŁ**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie czasu.

## **Numer IMGLOGLN**

Ten atrybut określa docelową wielkość dziennika odtwarzania, zapisaną przed automatycznym zapisaniem obrazów nośników przez menedżera kolejek, w megabajtach od poprzedniego obrazu nośnika dla obiektu. Ogranicza to wielkość dziennika odczytywanego podczas odtwarzania obiektu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**1-999 999 999**

Docelowa wielkość dziennika odtwarzania w megabajtach.

**\*WYŁ**

Automatyczne obrazy nośników nie są zapisywane na podstawie wielkości zapisanego dziennika.

## IMGRCOVO

Ten atrybut określa, czy informacje uwierzytelniające, kanał, połączenie klienta, program nasłuchujący, lista nazw, proces, kolejka aliasowa, kolejka zdalna i obiekty usług są odtwarzalne z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### \*NO

Komendy “RCDMQMIMG (rejestrowanie obrazu obiektu MQ)” na stronie 1954 i “RCRMQMOBJ (ponowne tworzenie obiektu MQ)” na stronie 1956 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

### \*YES

Te obiekty są odtwarzalne.

## IMGRCOVQ,

Ten atrybut określa atrybut **IMGRCOVQ** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej, jeśli jest używany z tym parametrem.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### \*NO

Atrybut **IMGRCOVQ** dla lokalnych i trwałych obiektów kolejki dynamicznej jest ustawiony na wartość \*NO.

### \*YES

Atrybut **IMGRCOVQ** dla obiektów lokalnej i trwałej kolejki dynamicznej jest ustawiony na \*YES.

IBM i

## CHGMQMAUTI (Zmiana obiektu MQ AuthInfo)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Zmiana obiektu informacji uwierzytelniającej MQ AuthInfo (Change MQ AuthInfo object-CHGMQMAUTI) zmienia określone atrybuty istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej MQ .

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>AUTHTYPE</u>	Typ obiektu AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *SAME, *NONE	Fakultatywne, pozycja 5

Tabela 220. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Nazwa użytkownika</u>	Nazwa użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>Hasło</u>	Hasło użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>OCSPURL</u>	URL programu odpowiad. OCSP	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>CHCKCLNT</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*ASQMgr, *REQUIRED, *REQADM	Fakultatywne, pozycja 9
<u>CHCKLOCL</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Fakultatywne, pozycja 10
<u>FAILDELAY (opóźnienie niepowodzenia)</u>	Opóźnienie niepowodzenia	Liczba całkowita	Fakultatywne, pozycja 11
<u>BASEDNU</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 12
<u>ADOPTCTX</u>	Adoptowanie kontekstu	Liczba całkowita	Fakultatywne, pozycja 13
<u>CLASSUSER (użytkownik klasy)</u>	Klasa obiektu LDAP	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>POLE UŻYTKOWNIKA</u>	Rekord użytkownika LDAP	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 15
<u>SKRÓCONA NAZWA UŻYTKOWNIKA</u>	Rekord użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 16
<u>SECCOMM</u>	Komunikacja LDAP	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 17
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autoryzacji	Wartość znakowa, <b>*OS</b> , *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>BASEDNG</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 19
<u>CLASSGRP</u>	Klasa obiektu dla grupy	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>FINDGRP</u>	Atrybut do znajdowania członkostwa w grupie	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycja 21
<u>GRPFIELD</u>	Prosta nazwa grupy	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 22
<u>NESTGRP</u>	Zagnieżdżanie grup	<b>*NO</b> *YES	Fakultatywnie, pozycja 23
<u>AUTHENMD</u>	Metoda uwierzytelniania	<b>*OS</b> Nie można zmienić	Fakultatywne, pozycja 24

### Nazwa AuthInfo (AINAME)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-informacji-uwierzytelniania**

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Nazwa menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

## Adoptuj kontekst (ADOPTCTX)

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, wyświetlane na ekranach administracyjnych i wyświetlane w komunikatach.

### **YES**

Identyfikator użytkownika przedstawiony w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest adoptowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten ID użytkownika będzie sprawdzany pod kątem autoryzacji do korzystania z zasobów IBM MQ .

Jeśli prezentowany ID użytkownika jest ID użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą ID użytkownika systemu operacyjnego, [SHORTUSR](#) powiązany z wpisem użytkownika w LDAP zostanie przyjęty jako informacje autoryzacyjne dla sprawdzania autoryzacji, które ma być wykonane.

### **NO**

Uwierzytelnianie będzie wykonywane na podstawie identyfikatora użytkownika i hasła LDAP, które zostały przedstawione w strukturze MQCSP, ale referencje nie zostaną zastosowane w przyszłości. Autoryzacja zostanie przeprowadzona przy użyciu identyfikatora użytkownika, który jest używany przez aplikację.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE o wartości \*IDPWOS i \*IDPWLDAP.

## Metoda uwierzytelniania (AUTHENMD)

Metoda uwierzytelniania używana dla tej aplikacji.

### **\*System operacyjny**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

Do ustawienia metody uwierzytelniania można użyć tylko wartości **\*OS** .

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS*.

## Metoda autoryzacji (AUTHORMD)

Metoda autoryzacji używana dla tej aplikacji.

### **\*System operacyjny**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób program IBM MQ działał wcześniej i jest wartością domyślną.

### **\*SEARCHGRP**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze [FINDGRP](#). Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

### **\*SEARCHUSR**

Wpis użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut z nazwą wyróżniającą wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut, którego dotyczy zapytanie, jest definiowany przez wartość FINDGRP, zwykle *memberOf*.

### **\*SRCHGRPSN**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający skróconą nazwę użytkownika wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera krótką nazwę użytkownika, jest określony przez program SHORTUSR.

Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze FINDGRP. Zwykle jest to wartość *memberUid*.

**Uwaga:** Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie nazwy skrócone użytkowników są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy i dlatego należy ustawić tę wartość na *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

Zwykle pobieranie członkostwa za pomocą atrybutu użytkownika jest szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## **Typ AuthInfo (AUTHTYPE)**

Typ obiektu informacji uwierzytelniających. Brak wartości domyślnej.

Możliwe wartości:

### **\*CRLLDAP**

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest CRLLDAP.

### **\*OCSP,**

Typ obiektów informacji uwierzytelniającej to OCSPURL.

### **\*IDPWOS**

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

### **\*IDPWLDAP,**

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.

## **Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup (BASEDNG)**

Aby można było znaleźć nazwy grup, parametr ten musi być ustawiony na podstawową nazwę wyróżniającą (DN), aby można było wyszukiwać grupy na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## **Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika (BASEDNU)**

Aby znaleźć atrybut skróconej nazwy użytkownika (patrz SHORTUSR) Ten parametr musi być ustawiony wraz z podstawową nazwą wyróżniającą, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP. Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## **Sprawdzenie klienta (CHCKCLNT)**

Określa, czy sprawdzanie uwierzytelniania połączenia jest wymagane przez wszystkie połączenia powiązane lokalnie, czy też uwierzytelnianie jest sprawdzane tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło są podane w strukturze MQCSP.

Atrybuty te są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS* lub *\*IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

#### **\*ASQMGR**

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek. Jeśli pole CONNAUTH zawiera obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość CHCKCLNT jest równa *\*REQUIRED*, połączenie nie powiedzie się, chyba że zostanie podany poprawny ID użytkownika i hasło. Jeśli pole CONNAUTH nie zawiera obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość CHCKCLNT nie jest *\*REQUIRED*, ID użytkownika i hasło nie są wymagane.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE** wymagane

Wymaga, aby wszystkie aplikacje dostarczyli poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

#### **\*REQDADM**

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem *\*OPTIONAL*.

### **Sprawdzenie lokalne (CHCKLOCL)**

Określa, czy sprawdzanie uwierzytelniania połączenia jest wymagane przez wszystkie połączenia powiązane lokalnie, czy też uwierzytelnianie jest sprawdzane tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło są podane w strukturze MQCSP.

Atrybuty te są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS* lub *\*IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

#### **\*NONE**

Wyłącza sprawdzanie.

#### **\*OPCJONALNE**

Zapewnia, że jeśli identyfikator użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, są to poprawne pary, ale nie jest obowiązkowe ich podawanie. Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE** wymagane

Wymaga, aby wszystkie aplikacje dostarczyli poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

#### **\*REQDADM**

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem *\*OPTIONAL*.

### **Grupa klas (CLASSGRP)**

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli wartość jest pusta, używana jest wartość **groupOfNames**.

Inne często używane wartości to *groupOfUniqueNames* lub *group*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

### **Użytkownik klasy (CLASSUSR)**

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy użytkowników w repozytorium LDAP.

Jeśli to pole jest puste, wartością domyślną jest *inetOrgPerson*, co zwykle jest wymaganą wartością.

W przypadku usługi Microsoft Active Directorywymaganą wartością jest często *użytkownik*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

### **Nazwa połączenia (CONNNAME)**

Nazwa serwera DNS lub adres IP hosta, na którym uruchomiony jest serwer LDAP oraz numer opcjonalnego portu. Domyślny numer portu to 389. Dla nazwy serwera DNS i adresu IP nie podano wartości domyślnych.

To pole jest poprawne tylko dla obiektów informacji uwierzytelniającej *\*CRLLDAP* lub *\*IDPWLDAP* , jeśli jest wymagane.

W przypadku użycia razem z obiektami informacji uwierzytelniającej *IDPWLDAP* może to być lista nazw połączeń rozdzielanych przecinkami.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Nazwa połączenia pozostaje bez zmian w stosunku do obiektu informacji uwierzytelniającej.

**nazwa-połączenia**

Określ pełną nazwę DNS lub adres IP hosta wraz z opcjonalnym numerem portu. Maksymalna długość łańcucha wynosi 264 znaki.

## Opóźnienie niepowodzenia (FAILDELAY)

Jeśli uwierzytelnianie identyfikatora użytkownika i hasła podanego na potrzeby uwierzytelniania połączenia nie powiedzie się z powodu niepoprawności identyfikatora lub hasła, ten parametr określa czas opóźnienia (w sekundach), po którym niepowodzenie jest zwracane do aplikacji.

Może to pomóc w uniknięciu pętli zajętości aplikacji, która po prostu ponawia ciągłe próby po odebraniu awarii.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 60 sekund. Wartością domyślną jest 1.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla opcji **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS* i *\*IDPWLDAP*.

## Atrybut przypisania do grupy (FINDGRP)

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przypisania do grupy.

Jeśli **AUTHORMD** = *\*SEARCHGRP*, atrybut ten ma zwykle wartość *member* lub *uniqueMember*.

Gdy **AUTHORMD** = *\*SEARCHUSR*, atrybut ten jest zwykle ustawiany na *memberOf*.

Jeśli **AUTHORMD** = *\*SRCHGRPSN*, atrybut ten jest zwykle ustawiany na *memberUid*.

W przypadku pozostawienia pustego pola, jeśli:

- **AUTHORMD** = *\*SEARCHGRP*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberOf*
- **AUTHORMD** = *\*SEARCHUSR*, wartością domyślną tego atrybutu jest *member*
- **AUTHORMD** = *\*SRCHGRPSN*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberUid*

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## Prosta nazwa grupy (GRPFIELD)

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak `setmqaut` , muszą używać nazwy kwalifikowanej grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca lub pojedynczy atrybut.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## Zagnieżdżanie grup (NESTGRP)

Możliwe wartości:

**\*NO**

Do autoryzacji brane są pod uwagę tylko początkowo wykryte grupy.

**\*YES**

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie w celu wyliczenia wszystkich grup, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana podczas rekurencyjnego przeszukiwania listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w polu **AUTHORMD**.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## URL programu odpowiadającego OCSP (OCSPURL)

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Musi to być adres URL protokołu HTTP zawierający nazwę hosta i numer portu programu odpowiadającego OCSP. Jeśli program odpowiadający OCSP używa portu 80, który jest domyślnym portem w przypadku protokołu HTTP, numer portu można pominąć.

To pole jest poprawne tylko w przypadku obiektów informacji uwierzytelniającej OCSP.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP nie jest zmieniany.

### **OCSP-Responder-URL**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP. Maksymalna długość łańcucha to 256 znaków.

## Bezpieczne połączenia (SECCOMM)

Określa, czy połączenie z serwerem LDAP powinno być bezpiecznie nawiązywane przy użyciu protokołu TLS

### **YES**

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem menedżera kolejek o nazwie CERTLABL w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest pusty, certyfikatem opisanym w sekcji [Etykiety certyfikatów cyfrowych, zrozumienie wymagań](#).

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek. Zostanie wynegocjowana specyfikacja szyfrowania, która jest obsługiwana zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany do używania specyfikacji szyfrów SSLFIPS (YES) lub SUITEB, jest to uwzględniane również w połączeniu z serwerem LDAP.

### **ANON**

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku parametru SECCOMM (YES), z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie jest wysyłany żaden certyfikat; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, upewnij się, że repozytorium kluczy określone w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek nie zawiera certyfikatu oznaczonego jako domyślny.

### **NO**

Połączenia z serwerem LDAP nie korzystają z protokołu TLS.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*

## Krótki użytkownik (SHORTUSR)

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako krótka nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

Pole to może zawierać maksymalnie 12 znaków. Ta skrócona nazwa użytkownika jest używana do następujących celów:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest on używany jako ID użytkownika systemu operacyjnego na potrzeby sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli zarówno uwierzytelnianie, jak i autoryzacja LDAP są włączone, jest to identyfikator użytkownika przenoszony wraz z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP była wykrywana ponownie, gdy ID użytkownika wewnątrz komunikatu musi być używany.



Na przykład w innym menedżerze kolejek lub podczas zapisywania komunikatów raportu. W takim przypadku atrybut nie musi reprezentować identyfikatora użytkownika systemu operacyjnego, ale musi być unikalnym łańcuchem. Przykładem odpowiedniego atrybutu wykorzystywanego w omawianym celu jest numer seryjny pracownika.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP* i jest obowiązkowy.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Krótki opis obiektu informacji uwierzytelniającej.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Łańcuch tekstowy pozostaje niezmienny.

### **\*NONE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Długość łańcucha może wynosić maksymalnie 64 znaki zamknięte w apostrofach.

## Nazwa użytkownika (USERNAME)

Nazwa wyróżniająca użytkownika powiązana z katalogiem. Domyślna nazwa użytkownika jest pusta.

To pole jest poprawne tylko dla obiektów informacji uwierzytelniającej *\*CRLLDAP* lub *\*IDPWLDAP*.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Nazwa użytkownika pozostaje niezmienną.

### **\*NONE**

Nazwa użytkownika jest pusta.

### **Nazwa-użytkownika-LDAP**

Określ nazwę wyróżniającą użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 1024 znaki.

## Pole użytkownika (USRFIELD)

Jeśli identyfikator użytkownika udostępniony przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora dla pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy nie zawiera znaku '='. Atrybut ten identyfikuje pole w rekordzie użytkownika LDAP, które jest używane do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

To pole może być puste. W takim przypadku wszystkie niekwalifikowane identyfikatory użytkowników używają parametru SHORTUSR do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatelowana z '=' podpisującą wraz z wartością udostępnioną przez aplikację w celu utworzenia pełnego identyfikatora użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi `fred`, a w tym polu znajduje się wartość `cn`, w repozytorium LDAP będzie wyszukiwana wartość `cn=fred`.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## Hasło użytkownika (PASSWORD)

Hasło użytkownika LDAP.

To pole jest poprawne tylko dla obiektów informacji uwierzytelniającej *\*CRLLDAP* lub *\*IDPWLDAP*.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Hasło pozostaje niezmienione.

**\*NONE**

Hasło jest puste.

**LDAP-hasło**

Hasło użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 32 znaki.

## CHGMQMCHL (Zmiana kanału MQ -Change MQ Channel)

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Zmiana kanału MQ (Change MQ Channel - CHGMQMCHL) zmienia określone atrybuty istniejącej definicji kanału MQ.

**Uwaga:**

- Zmiany odniosą skutek po następnym uruchomieniu kanału.
- W przypadku kanałów klastra, jeśli atrybut można ustawić w obu kanałach, należy go ustawić w obu kanałach i upewnić się, że ustawienia są identyczne. Jeśli wystąpi jakakolwiek rozbieżność między ustawieniami, które zostały określone w kanale odbiorczym klastra, prawdopodobnie zostaną użyte, jest to wyjaśnione w sekcji [Kanały klastra](#).
- W przypadku zmiany nazwy kolejki XMITQ lub nazwy CONNAME należy zresetować numer kolejny na obu końcach kanału. (Informacje na temat parametru SEQNUM zawiera sekcja [“RESET CHANNEL \(resetowanie numeru kolejnego komunikatu dla kanału\)”](#) na stronie 944 ).

**Parametry**

*Tabela 221. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>TRPTYPE</u>	Typ transportu	*LU62, *TCP, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>TGTMQMNAME</u> (TGTMQMNAME)	Docelowy menedżer kolejek	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>CONNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>TPNAME</u>	Nazwa programu transakcyjnego	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>MODENAME</u>	Nazwa trybu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 9

Tabela 221. Parametry komendy (kontynuacja)

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>NAZWA</u> <u>TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>MCANAME</u>	Agent kanału komunikatów	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 11
	Kwalifikator 1: agent kanału komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MCAUSRID</u> (identyfikator <u>MCAUSRID</u> )	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *PUBLIC, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 12
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta kanału komunikatów	*PROCES, *WĄTEK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 13
<u>BATCHINT</u>	Interwał przetw. wsadowego	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>BATCHSIZE</u> ( <u>BATCHSIZE</u> )	Wielkość zadania wsadowego	1-9999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 15
<u>DSCITV</u> ( <u>DSCITV</u> )	Interwał odłączania	0-999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 16
<u>SHORTTMR</u>	Interwał krótkookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 17
<u>SHORTRTY</u>	Licznik krótkookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>LONGTMR</u>	Interwał długookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 19
<u>LONGRTY</u>	Licznik długookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>SCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywnie, pozycja 21
	Kwalifikator 1: Wyjście zabezpieczeń	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywnie, Pozycja 22
<u>SCYUSRDATA</u> (dane <u>SCYUSRDATA</u> )	Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywnie, pozycja 23

Tabela 221. Parametry komendy (kontynuacja)

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>SNDEXIT</u>	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Kwalifikowana nazwa obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 24
	Kwalifikator 1: Wyjście wysyłania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSNDEXIT (CSNDEXIT)</u>	Wyjście wysyłania	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Fakultatywne, pozycja 25
<u>SNDUSRDATA (SNDUSRDATA)</u>	Dane użytkownika wyjścia wysyłania	Wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywne, pozycja 26
<u>RCVEXIT</u>	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Kwalifikowana nazwa obiektu</i>	Fakultatywny, Pozycyjny 27
	Kwalifikator 1: Wyjście odbierania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>WYJDŹ</u>	Wyjście odbierania	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Fakultatywnie, pozycja 28
<u>RCVUSRDATA (dane RCVUSRDATA)</u>	Dane użytkownika wyjścia odbierania	Wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywnie, Pozycja 29
<u>MSGEXIT</u>	Wyjście komunikatu	Pojedyncze wartości: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Kwalifikowana nazwa obiektu</i>	Fakultatywne, Pozycyjny 30
	Kwalifikator 1: Wyjście komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>KOMUNIKAT_DAN_KOMUNIKATU</u>	Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 31

Tabela 221. Parametry komendy (kontynuacja)

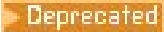
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MSGRTYEXIT</u> ( <u>MSGRTYEXIT</u> )	Wyjście dla ponowienia komunikatu	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywny, pozycyjny 32
	Kwalifikator 1: wyjście ponowienia komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MSGRTYDATA</u> (dane <u>MSGRTYDATA</u> )	Dane wyjścia dla ponowienia komunikatu	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 33
<u>MSGRTYNBR</u> ( <u>MSGRTYNBR</u> )	Liczba ponowień komunikatu	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 34
<u>MSGRTYITV</u> ( <u>MSGRTYITV</u> )	Interwał ponowienia komunikatu	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 35
<u>komunikat CVTMSG</u>	Komunikat konwersji	*YES, *NO, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 36
<u>PUTAUT</u>	Wstawienie uprawnienia	*DFT, *CTX, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 37
<u>SEQNUMWRAP</u> ( <u>zawijanie</u> )	Zawijanie numeru kolejnego	100-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 38
<u>MAKSYMALNA_LICZBA</u>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, <b>*SAME</b>	Opcjonalna, Pozycja 39
<u>HRTBTINTVL</u> ( <u>HRTBTINTVL</u> )	Okres pulsu	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 40
<u>NPMSPEED</u>	Szybkość komunikatu nietrwałego	*FAST, *NORMAL, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 41
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 42
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 43
<u>NETPRTY</u>	Priorytet poł. sieciowego	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 44
<u>SSLCIPH</u>	TLS CipherSpec	Obsługiwane CipherSpecs są wymienione na liście: <u>CipherSpecs</u> , których można używać w połączeniu z IBM MQ obsługą protokołu TLS.   <b>Deprecated</b> Poniżej wymieniono nieaktualne CipherSpecs, które można ponownie włączyć, jeśli jest to konieczne: <u>nieaktualne CipherSpecs</u> .	Fakultatywnie, Pozycja 45

Tabela 221. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<a href="#">SSLCAUTH</a>	Uwierzytelnianie klienta TLS	*WYMAGANE, *OPCJONALNE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 46
<a href="#">SSLPEER</a>	Nazwa węzła TLS	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 47
<a href="#">LOCLADDR</a>	Lokalny adres komunikacji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 48
<a href="#">BATCHHB</a>	Int. pulsu przetw. wsadowego	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 49
<a href="#">Userid</a>	Identyfikator użytka zadania	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 50
<a href="#">Hasło</a>	Hasło	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 51
<a href="#">KAINT</a>	Interwał sprawdzania połączenia	0-99999, <b>*SAME</b> , *AUTO	Fakultatywny, Pozycyjny 52
<a href="#">COMPHDR</a>	Kompresja nagłówka	Wartości (do 2 powtórzeń): *NONE, *SYSTEM, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 53
<a href="#">COMPMSG</a>	Kompresja komunikatu	Pojedyncze wartości: *ANY Inne wartości (do 4 powtórzeń): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 54
<a href="#">MONCHL</a>	Monitorowanie kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 55
<a href="#">STATCHL</a>	Statystyka kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 56
<a href="#">CLWLRANK</a>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 57
<a href="#">CLWLPRTY</a>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 58
<a href="#">CLWLWGHT</a>	Waga kanału klastra	1-99, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 59
<a href="#">SHARECNV</a>	Współużytkowanie konwersacji	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, pozycyjny 60
<a href="#">PROPCTL</a>	Sterowanie właściwościami	*COMPAT, *NONE, *ALL, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 61
<a href="#">MAXINST</a>	Maksymalna liczba instancji	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 62
<a href="#">MAXINSTC</a>	Maks. l. instancji dla klienta	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 63
<a href="#">CLNTWGHT</a>	Waga kanału klienta	0-99, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 64

Tabela 221. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AFFINITY</u>	Powinowactwo połączenia	*PREFERRED, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 65
<u>BATCHLIM</u>	Limit danych wsadowych	0-999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 66
<u>DFTRECON (DFTRECON)</u>	Domyślne uzgadnianie klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 67

### Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

#### **nazwa\_kanału**

Podaj nazwę kanału.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Typ kanału (CHLTYPE)

Określa typ zmienianego kanału.

Możliwe wartości:

#### **\*SDR**

Kanał nadawcy

#### **\*SVR**

Kanał serwera

#### **\*RCVR**

Kanał odbiorcy

#### **\*RQSTR**

Kanał requestera

#### **\*SVRCN**

Kanał połączenia serwera

#### **\*CLUSSDR**

Kanał wysyłający klastry

#### **\*CLUSRCVR**

Kanał odbiorczy klastra

#### **\*CLTCN**

Kanał połączenia klienckiego

## Typ transportu (TRPTYPE)

Określa protokół transmisji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*LU62**

SNA LU 6.2.

### **\*TCP**

Protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst opisujący skrótowo definicję kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

## Docelowy menedżer kolejek (TGTMQMNAME)

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Nazwa docelowego menedżera kolejek dla kanału połączenia z klientem (CHLTYPE) \*CLTCN jest nieokreślona.

### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów docelowych dla kanału połączenia z klientem (CHLTYPE) \*CLTCN.

Dla innych typów kanałów parametr ten nie może być określany.

## Nazwa połączenia (CONNNAME)

Określa nazwę komputera, który ma zostać połączony.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Nazwa połączenia jest pusta.

### **nazwa-połączenia**

Podaj nazwę połączenia zgodnie z wymogami protokołu transmisji:

- Dla \*LU62 określ nazwę obiektu CSI.



- Dla \*TCP określ nazwę hosta lub adres sieciowy zdalnego komputera (lub lokalnego komputera dla kanałów odbiorcy klastrów). Następnie opcjonalnie może wystąpić numer portu ujęty w nawiasy.

**Multi** Na platformach Wiele platform parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM 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)

Wygenerowana wartość **CONNNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Tam, gdzie port nie został określony, przyjmowany jest domyślny port 1414.

Dla kanałów odbiorcy klastrów nazwa połączenia odnosi się do menedżera kolejek lokalnych, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

Ten parametr jest wymagany dla kanałów typu (CHLTYPE) \*SDR, \*RQSTR, \*CLTCN oraz \*CLUSDR. Jest on opcjonalny dla kanałów typu \*SVR i \*CLUSRCVR, a nie jest poprawny dla kanałów typu \*RCVR lub \*SVRCN.

## Nazwa programu transakcyjnego (TPNAME)

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym tylko jako LU 6.2.

Parametr musi zostać ustawiony na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że parametr CONNNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędowego, przez co musi zostać ustawiony bez nazwy. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędowego komunikacji interfejsu CPI-C.

Parametr jest niepoprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*RCVR.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **\*NONE**

Żadna nazwa programu transakcyjnego nie została określona.

### **\*PUSTE**

Nazwa programu transakcyjnego zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędowego komunikacji interfejsu CPI-C. Nazwę obiektu drugorzędowego należy określić w parametrze CONNNAME.

### **nazwa-programu-transakcji**

Określa nazwę programu transakcyjnego SNA.

## Nazwa trybu (MODENAME)

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym jako LU 6.2. Jeśli parametr TRPTYPE nie został zdefiniowany jako LU 6.2, dane są ignorowane i nie jest generowany komunikat o błędzie.

Jeśli wartość została określona, musi zostać ustawiona na nazwę trybu SNA, chyba że CONNNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędowego i musi wtedy zostać ustawione jako puste. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędowego komunikacji interfejsu CPI-C.

Parametr jest niepoprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*RCVR lub \*SVRCONN.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

**\*NONE**

Żadna nazwa trybu nie została określona.

**\*PUSTE**

Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędnej komunikacji interfejsu CPI-C. Musi zostać określona w parametrze CONNAME.

**Nazwa-trybu-SNA**

Podaj nazwę trybu SNA.

**Kolejka transmisji (TMQNAME)**

Określa nazwę kolejki transmisji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**nazwa-kolejki-transmisji**

Podaj nazwę kolejki transmisji. Nazwa kolejki transmisji jest wymagana, jeśli dla parametru CHLTYPE zdefiniowano wartość \*SDR lub \*SVR.

Dla innych typów kanałów parametr ten nie może być określany.

**Agent kanału komunikatów (MCANAME)**

Ten parametr jest zastrzeżony i nie powinien być używany.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie wybrano nazwy programu MCA.

Nie można określić tego parametru, jeśli typ kanału (CHLTYPE) został zdefiniowany jako \*RCVR, \*SVRCN lub \*CLTCN.

**ID użytkownika agenta kanału komunikatów (MCAUSRID)**

Określa identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów, który ma zostać użyty przez agenta kanału komunikatów w celu autoryzacji dostępu do zasobów MQ, w tym autoryzacji (jeśli wartość atrybutu PUTAUT to \*DFT) niezbędnej do wstawiania komunikatu do kolejki docelowej dla kanałów odbiorcy lub requestera.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

**\*PUBLIC**

Używa uprawnień publicznych.

**mca-user-identifier (identyfikator użytkownika)**

Określ identyfikator użytkownika, który ma zostać użyty.

Tego parametru nie można określić dla typu kanału (CHLTYPE) \*CLTCN.

## Typ agenta kanału komunikatów (MCATYPE)

Określa, czy program agenta kanału komunikatów powinien zostać uruchomiony jako wątek, czy jako proces.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PROCES**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wątek**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny wątek.

Ten parametr może zostać określony tylko dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR.

## Interwał zadania wsadowego (BATCHINT)

Minimalna ilość czasu w milisekundach, w którym kanał utrzymuje wsad otwarty.

Zadanie wsadowe jest kończone, co może wystąpić jako pierwsze: wysłano komunikaty BATCHSZ, wysłano bajty BATCHLIM lub kolejka transmisji jest pusta i przekroczono wartość BATCHINT.

Wartość domyślna to 0, co oznacza, że zadanie wsadowe zostanie zakończone, jak tylko kolejka transmisji będzie pusta (lub zostanie osiągnięty limit BATCHSZ).

Wartość musi zawierać się w zakresie od 0 do 999999999.

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **interwał wsadowy**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## Wielkość zadania wsadowego (BATCHSIZE)

Określa maksymalną liczbę komunikatów, które mogą zostać wysłane kanałem przed punktem kontrolnym.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **wielkość zadania wsadowego**

Określ wartość od 1 do 9999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

## Odstęp czasu rozłączenia (DSCITV)

Określa interwał rozłączania definiujący maksymalną liczbę sekund, przez jaką kanał oczekuje na komunikaty, które mają zostać umieszczone w kolejce transmisji przed zamknięciem kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **interwał rozłączenia**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR ani \*CLTCN.

### **Odstęp czasu krótkich ponowień (SHORTTMR)**

Określa interwał oczekiwania na krótkookresowe ponowienia dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamiane automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowany jest interwał czasu między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **krótki odstęp czasu między ponownymi próbami**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

### **Liczba krótkich ponowień (SHORTRTY)**

Określa liczbę krótkookresowych ponowień dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamianych automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowana jest maksymalna liczba prób podejmowanych w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, w interwałach określonych przez SHORTTMR, przed użyciem (normalnie dłuższych) LONGRTY i LONGTMR.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **licznik krótkookresowych ponowień**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

### **Odstęp czasu między ponownymi próbami (LONGTMR)**

Określa interwał oczekiwania na długookresowe ponowienia dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamiane automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje interwał czasu w sekundach między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym po wyczerpaniu liczby prób określonej przez SHORTRTY.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **long-retry-interval**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

**Uwaga:** Ze względu na implementację maksymalny odstępow czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 999999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999999.

### **Liczba długookresowych ponowień (LONGRTY)**

Określa liczbę długookresowych ponowień dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamianych automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowana jest maksymalna liczba dalszych prób podejmowanych w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, w interwałach określonych przez LONGTMR, po wyczerpaniu liczby prób określonej przez SHORTRTY. Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane po zdefiniowanej liczbie prób, protokolowany jest komunikat o błędzie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**liczba długookresowych ponowień**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

**Wyjście zabezpieczeń (SCYEXIT)**

Określa nazwę programu wywoływanego jako wyjście zabezpieczeń. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane w następujących sytuacjach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przestaniem jakiegokolwiek komunikatu wyjście ma możliwość sprawdzenia przepływów zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- W momencie przekazania odpowiedzi do przepływu komunikatu zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń otrzymywane od zdalnego procesora na zdalnym komputerze są przekazywane do wyjścia.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia zabezpieczeń nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-zabezpieczeń**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

**Wyjście zabezpieczeń (CSCYEXIT)**

Określa nazwę programu wywoływanego jako wyjście zabezpieczeń klienta. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane w następujących sytuacjach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przestaniem jakiegokolwiek komunikatu wyjście ma możliwość sprawdzenia przepływów zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- W momencie przekazania odpowiedzi do przepływu komunikatu zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń otrzymywane od zdalnego procesora na zdalnym komputerze są przekazywane do wyjścia.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia zabezpieczeń klienta nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-zabezpieczeń**

Określa nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń klienta.

**Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (SCYUSRDATA)**

Określa maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia zabezpieczeń.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia zabezpieczeń nie zostały określone.

**dane-użytkownika-wyjścia-zabezpieczeń**

Określ dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.

### **Wyjście wysyłania (SNDEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście wysyłania. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast, zanim dane zostaną rozestane w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przestany; treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia wysyłania nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-wysyłania**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia wysyłania.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

### **Wyjście wysyłania (CSNDEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście wysyłania klienta. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast, zanim dane zostaną rozestane w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przestany; treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia wysyłania klienta nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-wysyłania**

Określa nazwę programu obsługi wyjścia wysyłania klienta.

### **Dane użytkownika wyjścia wysyłania (SNDUSRDATA)**

Określa maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia wysyłania.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia wysyłania nie zostały określone.

**dane użytkownika wyjścia wysyłania**

Określ dane użytkownika programu obsługi wyjścia wysyłania.

## Wyjście odbierania (CRCVEXIT)

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście odbierania klienta. 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.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Program obsługi wyjścia odbierania klienta nie został wywołany.

### **nazwa-wyjścia-odbierania**

Określa nazwę programu obsługi wyjścia odbierania klienta.

## Wyjście odbierania (RCVEXIT)

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście odbierania. 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.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Program obsługi wyjścia odbierania nie został wywołany.

### **nazwa-wyjścia-odbierania**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia odbierania.

### **nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

## Dane użytkownika wyjścia odbierania (RCVUSRDATA)

Określa maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia odbierania.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia odbierania nie zostały określone.

### **receive-exit-user-data (dane użytkownika wyjścia odbierania)**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki dla wyjścia odbierania.

## Wyjście komunikatu (MSGEXIT)

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście komunikatu. 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.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia komunikatu nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-komunikatu**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia komunikatu.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Dane użytkownika wyjścia komunikatu (MSGUSRDATA)**

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia komunikatu nie zostały określone.

**dane-użytkownika-wyjścia-komunikatu**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia komunikatu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Wyjście ponowienia komunikatu (MSGRTYEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście dla ponowienia komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-ponowienia-komunikatu**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

**Dane wyjścia ponowienia komunikatu (MSGRTYDATA)**

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu nie zostały określone.

**message-retry-exit-user-data**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu.



Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

### **Liczba ponownych prób wysłania komunikatu (MSGRTYNBR)**

Określa liczbę ponowień podejmowanych przez kanał, zanim zdecyduje o tym, że komunikat nie może być dostarczony.

Ten parametr jest używany przez kanał jako alternatywa wobec wyjścia dla ponowienia komunikatu, gdy parametr MSGRTYEXIT jest zdefiniowany jako \*NONE.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **numer-ponowienia-komunikatu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że nie zostaną podjęte żadne ponowienia.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

### **Odstęp czasu między ponownymi próbami wysłania komunikatu (MSGRTYITV)**

Określa minimalny interwał czasu, który musi upłynąć przed ponowieniem działania MQPUT przez kanał. Czas jest określany w milisekundach.

Ten parametr jest używany przez kanał jako alternatywa wobec wyjścia dla ponowienia komunikatu, gdy parametr MSGRTYEXIT jest zdefiniowany jako \*NONE.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **numer-ponowienia-komunikatu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że ponowienie nastąpi najszybciej, jak to możliwe.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

### **Konwersja komunikatu (Convert message-CVTMSG)**

Określa, czy dane aplikacji w komunikacie powinny zostać przekształcone przed przestaniem komunikatu.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

#### **\*YES**

Dane aplikacji w komunikacie są przekształcane przed wysłaniem.

#### **\*NO**

Dane aplikacji w komunikacie nie są przekształcane przed wysłaniem.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

### **Uprawnienie do umieszczania (PUTAUT)**

Określa, czy identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej powiązanej z komunikatem jest używany do ustanowienia uprawnienia, aby wstawić komunikat do kolejki docelowej. Dotyczy to tylko kanałów odbiornika i requestera (\*CLUSRCVR, \*RCVR i \*RQSTR).

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*DFT**

Uprawnienia nie są sprawdzane przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej.

**\*CTX**

Identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej komunikatu jest używany do ustanowienia uprawnienia w celu wstawienia komunikatu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

## Zawijanie numeru kolejnego (SEQNUMWRAP)

Określa największy numer kolejny komunikatu. Po osiągnięciu wartości maksymalnej numery kolejne są zawijane, aby ponownie zacząć od wartości 1.

**Uwaga:** Maksymalny numer kolejny komunikatu nie jest negocjowany. Kanały lokalne i zdalne muszą być zawijane z tym samym numerem.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość-zawijania-numeru-sekwencji**

Określ wartość z zakresu od 100 do 999999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

## Maksymalna długość komunikatu (MAXMSGLEN)

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przesłany w kanale. Jest ona porównywana z wartością kanału zdalnego i z tych dwóch wartości niższą wartością jest bieżąca wartość maksymalna.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**maksymalna-długość-komunikatu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 104857600. Wartość 0 wskazuje, że długość maksymalna jest nieograniczona.

## Interwał pulsu (HRTBTINTVL)

Określa czas (w sekundach) między przepływami pulsu przekazywanymi przez wysyłający agent MCA, kiedy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów. Wymiana pulsu pozwala odbierającemu agentowi MCA wygasić kanał. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów i odbiorcy klastrów (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR i \*CLUSRCVR).

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**interwał pulsu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie wystąpią żadne wymiany pulsu.

## Szybkość komunikatów nietrwałych (NPMSPEED)

Określa, czy kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

**\*FAST**

Kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.

**\*NORMAL**

Kanał nie obsługuje szybkich nietrwałych komunikatów.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

## Nazwa klastra (CLUSTER)

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*CLUSSDR i \*CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSNL jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

**\*NONE**

Żadna nazwa klastra nie została określona.

### **nazwa-klastra**

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

## Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*CLUSSDR i \*CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSTER jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

**\*NONE**

Żadna lista nazw nie została określona.

### **lista-nazw-klastrów**

Nazwa listy nazw określająca listę klastrów, do której należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

## Priorytet połączenia sieciowego (NETPRTY)

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli jest dostępnych wiele ścieżek, kolejkowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **network-connection-priority (priorytet połączenia sieciowego)**

Określ wartość od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

## CipherSpec TLS (SSLCIPH)


Parametr SSLCIPH określa parametr CipherSpec używany podczas negocjacji kanału TLS. Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **CipherSpec**

Nazwa CipherSpec.

**Uwaga:**  Poczynając od wersji IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, protokół SSLv3 i użycie niektórych specyfikacji szyfrowania produktu IBM MQ CipherSpecs są nieaktualne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Nieaktualne specyfikacje szyfrowania CipherSpecs](#).

## Uwierzytelnianie klienta TLS (SSLCAUTH)

Parametr SSLCAUTH określa, czy kanał przeprowadza uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS. Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane**

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

### **\*OPCJONALNY**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*CLTCN ani \*CLUSSDR.

## Nazwa węzła sieci TLS (SSLPEER)

SSLPEER określa nazwę węzła X500 używaną podczas negocjacji kanału TLS. Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **x500peername**

Nazwa węzła X500, która ma zostać użyta.

**Uwaga:** Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli do zastosowania w tym samym kanale używany jest zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwojema wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

## Lokalny adres komunikacyjny (LOCLADDR)

Określa lokalny adres komunikacji dla kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR i \*CLTCN.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Połączenie jest puste.

### **adres-lokalny**

Jest poprawny tylko dla typu transportu TCP/IP. Określ opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

### **Interwał pulsu przetwarzania wsadowego (BATCHEB)**

Czas w milisekundach użyty do określenia, czy puls przetwarzania wsadowego występuje w tym kanale. Puls przetwarzania wsadowego umożliwia ustalenie, czy instancja kanału zdalnego jest aktywna, zanim stanie się wrażliwa. Puls przetwarzania wsadowego wystąpi, jeśli agent MCA kanału nie nawiązał komunikacji z kanałem zdalnym w określonym czasie.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **interwał-pulsu-zadania-wsadowego**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że puls przetwarzania wsadowego nie zostanie użyty.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

### **Identyfikator użytkownika zadania (USERID)**

Parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas podejmowania próby zainicjowania sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta kanału komunikatów.

Parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN lub \*CLUSDR.

Chociaż maksymalna długość atrybutu wynosi 12 znaków, to używanych jest tylko 10 pierwszych znaków.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

#### **\*NONE**

Żaden identyfikator użytkownika nie został określony.

#### **identyfikator użytkownika**

Określ identyfikator użytkownika zadania.

### **Hasło (PASSWORD)**

Parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas podejmowania próby zainicjowania sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta kanału komunikatów.

Parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN lub \*CLUSDR.

Chociaż maksymalna długość atrybutu wynosi 12 znaków, to używanych jest tylko 10 pierwszych znaków.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

#### **\*NONE**

Żadne hasło nie zostało określone.

#### **Hasło**

Podaj hasło.

## Interwał sprawdzania połączenia (KAINT)

Określa interwał taktowania sprawdzania połączenia dla tego kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*AUTO**

Interwał sprawdzania połączenia jest obliczany w oparciu o uzgodnioną wartość pulsu zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

- Jeśli wynegocjowana wartość HBINT jest większa niż 0, interwał podtrzymywania połączenia zostaje ustawiony na wartość o 60 sekund większą od wynegocjowanej wartości.
- Jeśli uzgodniona wartość HBINT to 0, użyta wartość jest wartością określoną przez instrukcję KEEPALIVEOPTIONS w zestawie danych konfiguracji profilu protokołu TCP.

### **interwał podtrzymywania połączenia**

Określ wartość z zakresu od 0 do 99999.

## Kompresja nagłówka (COMPHDR)

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR i \*CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Dane nagłówka nie są kompresowane.

### **\*SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

## Kompresja komunikatu (COMPMSG)

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR i \*CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane.

### **\*RLE**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

### **\*ZLIBFAST**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowana jest szybka kompresja.

### **\*ZLIBHIGH**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowany jest wysoki poziom kompresji.

**\*ANY**

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta opcja jest poprawna tylko dla typów kanałów odbiorcy, requestera i połączenia z serwerem (\*RCVR, \*RQSTR i \*SVRCN).

**Monitorowanie kanału (MONCHL)**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, gdy wartość atrybutu MONCHL menedżera kolejek to \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu MONCHL menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tego kanału.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

Tego parametru nie można określić dla typu kanału (CHLTYPE) \*CLTCN.

**Statystyki kanału (STATCHL)**

Steruje kolekcjonowaniem danych statystycznych.

Dane statystyczne nie są kolekcjonowane, gdy wartość atrybutu STATCHL menedżera kolejek to \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych odbywa się w oparciu o ustawienia atrybutu STATCHL menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych dla tego kanału jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Pozycja obciążenia klastra (CLWLRANK)**

Określa stopień obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**ranga-obciążenia-klastra**

Stopień obciążenia klastra kanału w zakresie od 0 do 9.

**Priorytet obciążenia klastra (CLWLPRTY)**

Określa priorytet obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**priorytet-obciążenia-klastra**

Priorytet obciążenia klastra kanału w zakresie od 0 do 9.

**Waga kanału klastra (CLWLWGHT)**

Określa wagę obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**cluster-workload-weight (waga obciążenia klastra)**

Waga obciążenia klastra kanału w zakresie od 1 do 99.

**Współużytkowanie konwersacji (SHARECNV)**

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być współużytkowane w konkretnej instancji kanału klienta TCP/IP (gnieździe).

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*CLTCN lub \*SVRCN.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**0**

Określa brak współużytkowania konwersacji w gnieździe TCP/IP. Instancja kanału działa w trybie wcześniejszym niż tryb IBM WebSphere MQ 7.0w odniesieniu do następujących opcji:

- Zatrzymanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem

**1**

Określa brak współużytkowania konwersacji w gnieździe TCP/IP. Opcje pulsowania klienta i odczytu z wyprzedzeniem są dostępne zarówno w wywołaniu MQGET, jak i poza nim, a wyciszaniem kanału można łatwiej sterować.

**konwersacje współużytkowane**

Liczba współużytkowanych konwersacji z zakresu od 2 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów połączenia z klientem i połączenia z serwerem.

**Uwaga:** Jeśli wartość SHARECNV połączenia z klientem nie jest zgodna z wartością SHARECNV połączenia z serwerem, używana jest niższa z tych dwóch wartości.



## Sterowanie właściwościami (PROPCTL)

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:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd. "jms.", "usr." lub mqext., wszystkie opcjonalne właściwości komunikatów, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do menedżera kolejek zdalnych.

### **\*NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną usunięte z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu zostaną włączone do komunikatu podczas jego wysyłania do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

## Maksymalna liczba instancji (MAXINST)

Określa maksymalną liczbę klientów, które mogą jednocześnie nawiązywać połączenie z menedżerem kolejek przy użyciu tego obiektu kanału połączenia z serwerem.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **maksymalna liczba instancji**

Maksymalna liczba symultanicznych instancji kanału z zakresu od 0 do 99999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do klienta. Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem, zmiana ta nie będzie miała wpływu na działające kanały, ale nowe instancje nie będą mogły zostać uruchomione do momentu zakończenia działania wystarczającej liczby istniejących instancji.

## Maksymalna liczba instancji na klienta (MAXINSTC)

Określa maksymalną liczbę symultanicznych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta.

W tym kontekście wiele połączeń klienckich pochodzących z tego samego zdalnego adresu sieciowego jest traktowanych jako pojedynczy klient.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **maksymalna liczba instancji na klienta**

Maksymalna liczba symultanicznych instancji kanału, które można uruchomić z pojedynczego klienta. Jest to liczba z zakresu od 0 do 99999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do klienta. Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem z poszczególnych klientów, zmiana ta nie będzie miała wpływu na działające kanały, ale nowe instancje nie będą mogły zostać uruchomione do momentu zakończenia działania wystarczającej liczby istniejących instancji.

## Waga kanału klienta (CLNTWGHT)

Atrybut wagi kanału klienta umożliwia losowy wybór definicji kanałów klienta w oparciu o ich wagę, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### waga kanału klienta

Wartość wagi kanału klienta z zakresu od 0 do 99.

## Powinowactwo połączenia (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.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### \*PREFEROWANE

Pierwsze połączenie w procesie odczytującym tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami CLNTWGHT (0) w pierwszej kolejności 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. Definicje nie będące definicjami CLNTWGHT(0), na podstawie których nie udało się nawiązać połączenia, są przenoszone na koniec listy. Definicje CLNTWGHT(0) pozostają na początku listy i są wybierane w pierwszej kolejności przy każdym nawiązywaniu połączenia.

### \*NONE

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.

## Limit danych wsadowych (BATHLIM)

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 dla zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

**limit-danych-wsadowych**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Ten parametr można określić tylko dla typów kanałów (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLUSDR lub \*CLUSRCVR.

**Domyślne ponowne połączenie klienta (DFTRECON)**

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

**\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

**\*NO**

Jeśli nie zostanie przestonięte przez **MQCONN**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

**\*YES**

Jeśli nie zostanie przestonięte przez **MQCONN**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

**\*QMGR**

Jeśli nie zostanie przestonięte przez parametr **MQCONN**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

**\*WYŁĄCZONE**

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONN**.

Ten parametr jest określony dla kanału połączenia klienta (CHLTYPE) \*CLTCN

## **CHGMQMJRN (Zmiana kroniki menedżera kolejek-Change Queue Manager Journal)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Zmiana kroniki menedżera kolejek (Change Queue Manager Journal - CHGMQMJRN) służy do zmieniania kroniki menedżera kolejek. Tej komendy można użyć na przykład w celu zmiany typu replikacji kroniki zdalnej używanej na potrzeby zapasowego menedżera kolejek lub menedżera kolejek z wieloma instancjami.

**Parametry**

*Tabela 222. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>JRN (zmiana kroniki)</u>	Kronika menedżera kolejek	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>RMTJNRDB</u>	Zdalna relacyjna baza danych	Wartość znakowa	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Status kroniki zdalnej	*ACTIVE, *INACTIVE	Fakultatywne, pozycja 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Tryb dostarczania kron. zdaln.	*SYNC, *ASYN	Fakultatywne, pozycja 5

Tabela 222. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>RMTJRNTIMO</u>	Synchronizacja kroniki zdalnej. Limit czasu	1-3600, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 6

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów powiązanego z kroniką.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## Kronika menedżera kolejek (JRN)

Określa nazwę kroniki do utworzenia.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Nazwa kroniki jest wybierana przez system. Jeśli kronika lokalna już istnieje dla menedżera kolejek w tym systemie, zostaje użyta istniejąca nazwa kroniki lokalnej. W przeciwnym razie zostaje wygenerowana nazwa unikalna przy użyciu formatu AMQxJRN, gdzie x to znak z zakresu A - Z.

### **nazwa\_kroniki**

Określ nazwę kroniki. Nazwa może zawierać do 10 znaków. Nazwy dziennika zostaną utworzone przez obcięcie nazwy tej kroniki w miejscu czwartego znaku (lub przynajmniej ostatniego znaku, jeśli nazwa dziennika jest krótsza niż 4 znaki) i dodanie zer. Jeśli biblioteka menedżera kolejek lokalnych zawiera już kronikę lokalną, jej nazwa musi się zgadzać z podaną nazwą. Tylko jedna kronika lokalna może się znajdować w bibliotece menedżera kolejek. Komenda DLTMQM nie usunie artefaktów kroniki z biblioteki menedżera kolejek, chyba że są one oznaczone przedrostkiem AMQ.

## Zdalna relacyjna baza danych (Remote Relational Database-RMTJRNRDB)

Określa nazwę pozycji katalogu relacyjnej bazy danych zawierającej nazwę zdalnego miejsca systemu docelowego. Przy użyciu komendy WRKRDBDIRE należy znaleźć istniejącą pozycję lub skonfigurować nową pozycję katalogu relacyjnej bazy danych dla systemu docelowego.

### **relacyjna-pozycja-katalogu-bazy-danych**

Określ nazwę pozycji katalogu relacyjnej bazy danych. Nazwa może zawierać maksymalnie 18 znaków.

## Status kroniki zdalnej (Remote Journal Status-RMTJRNSTS)

Określa, czy kronika zdalna jest gotowa do odbierania pozycji kroniki lokalnej menedżerów kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*AKTYWNE**

Kronika zdalna jest gotowa do odbierania pozycji kroniki menedżera kolejek lokalnych. Replikacja pozycji kroniki rozpoczyna się od najstarszego lokalnego dziennika wymaganego do wykonania pełnego odtworzenia nośników i zrestartowania menedżera kolejek. Jeśli te punkty odtworzenia nie istnieją, replikacja rozpoczyna się od aktualnie przyłączonego lokalnego dziennika.

### **\*NIEAKTYWNA**

Kronika zdalna nie jest gotowa do odbierania pozycji kroniki menedżera kolejek lokalnych.

## Dostarczanie kroniki zdalnej (Remote Journal Delivery-RMTJRNDLV)

Określa, czy pozycje kroniki są replikowane synchronicznie, czy asynchronicznie po aktywowaniu kroniki zdalnej. Należy zauważyć, że ten parametr jest ignorowany w przypadku określenia opcji RMTJRNSTS(\*INACTIVE).

Możliwe wartości:

### \*SYNC

Kronika zdalna jest replikowana synchronicznie z kroniką menedżera kolejek lokalnych.

### \*ASYNC

Kronika zdalna jest replikowana asynchronicznie z kroniką menedżera kolejek lokalnych.

## Synchronizacja kroniki zdalnej. Limit czasu (RMTJRNTIMO)

Określa w sekundach maksymalny czas oczekiwania na odpowiedź z systemu zdalnego podczas używania replikacji synchronicznej ze zdalnym chronologicznym zapisywaniem zmian. Jeśli odpowiedź nie zostanie odebrana z systemu zdalnego w określonym limicie czasu, środowisko kroniki zdalnej zostanie automatycznie zdezaktywowane. Należy zauważyć, że ten parametr jest ignorowany w przypadku określenia opcji RMTJRNDLV(\*ASYNC) lub opcji RMTJRNSTS(\*INACTIVE).

Możliwe wartości:

### \*DFT

Czas oczekiwania przez system na odpowiedź z systemu zdalnego jest równy wartości domyślnej (60 sekund).

### 1-3600

Określ maksymalny czas oczekiwania na odpowiedź z systemu zdalnego (w sekundach). Należy zauważyć, że ta opcja jest dostępna tylko w systemie operacyjnym IBM i V6R1M0 i nowszych.

IBM i

## CHGMQMSLR (Zmiana programu nasłuchującego MQ -Change MQ Listener)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Zmiana nasłuchiwanie MQ (Change MQ Listener - CHGMQMSLR) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji nasłuchiwanie MQ.

## Parametry

Tabela 223. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>LSRNAME</u> (nazwa LSRNAME)	Nazwa nasłuchiwanie	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>CONTROL</u>	Kontrola nasłuchiwanie	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Fakultatywne, pozycja 4
<u>PORT</u>	Numer portu	0-65535, *SAME	Fakultatywne, pozycja 5

Tabela 223. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>IPADDR</u>	Adres IP	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Fakultatywnie, Pozycja 6
BACKLOG	Dziennik nasłuchiwania	0-999999999, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 7

### Nazwa programu nasłuchującego (LSRNAME)

Nazwa definicji nasłuchiwania, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-programu-nasłuchującego**

Określa nazwę definicji nasłuchiwania. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie opisuje definicję nasłuchiwania.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

#### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

### Sterowanie programem nasłuchującym (CONTROL)

Określa, czy nasłuchiwanie jest uruchamiane automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*MANUAL**

Nasłuchiwanie nie jest uruchamiane ani zatrzymywane automatycznie.

#### **\*QMGR**

Nasłuchiwanie jest uruchamiane i zatrzymywane wraz z menedżerem kolejek.

#### **\*STARTONLY**

Nasłuchiwanie jest uruchamiane wraz z menedżerem kolejek, ale nie jest automatycznie zatrzymywane, gdy zatrzymywany jest menedżer kolejek.

## Numer portu (PORT)

Numer portu używanego przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **numer-portu**

Numer używanego portu.

## Adres IP (IPADDR)

Adres IP używany przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **Adres IP**

Używany adres IP.

## Dziennik programu nastuchującego (BACKLOG)

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **Dziennik**

Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.

## CHGMQMN (Zmiana listy nazw MQ -Change MQ Namelist)

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Zmiana listy nazw MQ (Change MQ Namelist-CHGMQMN) służy do zmiany listy nazw na liście nazw określonej w wybranym menedżerze kolejek lokalnych.

## Parametry

Tabela 224. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>NAMES</u>	Lista nazw	Wartości (do 256 powtórzeń): Wartość znakowa, *BLANKS, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywne, pozycja 4

## Lista nazw (NAMELIST)

Nazwa listy nazw, która ma zostać zmieniona.

### lista nazw

Należy określić nazwę listy nazw. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

### \*DFT

Używany jest domyślny menedżer kolejek.

### nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów

Określ nazwę menedżera kolejek.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje listę nazw.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### opis

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

## Lista nazw (NAMES)

Lista nazw. To jest lista nazw do utworzenia. Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nazewnictwa obiektów produktu MQ .

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### lista nazw

Lista do utworzenia. Pusta lista jest poprawna.

## CHGMQMPRC (zmiana procesu MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Zmiana procesu MQ (Change MQ Process-CHGMQMPRC) zmienia określone atrybuty istniejącej definicji procesu MQ .

## Parametry

Tabela 225. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PRCNAME</u> (PRCNAME)	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2



Tabela 225. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>APPTYPE</u> (typ aplikacji)	Typ aplikacji	Liczba całkowita, <b>*DEF</b> , *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Fakultatywne, pozycja 4
<u>AppID</u>	Identyfikator aplikacji	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>USRDATA</u> (dane)	Dane użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywne, Pozycja 6
<u>ENVDATA</u> (ENVDATA)	Dane środowiska	Wartość znakowa, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 7

### Nazwa procesu (PRCNAME)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-procesu**

Podaj nazwę definicji procesu. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje definicję procesu.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

#### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

### Typ aplikacji (APPTYPE)

Typ uruchomionej aplikacji.

Możliwe wartości:

**\*DEF**

Podanie wartości DEF powoduje, że domyślny typ aplikacji dla platformy, na której komenda jest interpretowana, jest przechowywany w definicji procesu. Ta wartość domyślna nie może zostać zmieniona przez instalację. Jeśli platforma obsługuje klienty, wartość domyślna jest interpretowana jako domyślny typ aplikacji serwera.

**\*CICS**

Reprezentuje aplikację CICS/400 .

**\*UNIX**

Reprezentuje aplikację UNIX lub Linux .

**\*OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

**\*WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

**\*WINDOWS\_NT**

Reprezentuje aplikację Windows NT .

**liczba całkowita**

Typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65536 do 999999999.

**Identyfikator aplikacji (APPID)**

Identyfikator aplikacji. Jest to nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona na platformie, dla której przetwarzana jest komenda. Zwykle jest to nazwa programu i nazwa biblioteki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**ID\_aplikacji**

Maksymalna długość wynosi 256 znaków.

**Dane użytkownika (USRDATA)**

Łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku dotyczące aplikacji, która ma zostać uruchomiona, zgodnie z definicją identyfikatora APPID.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika są puste.

**dane-użytkownika**

Należy podać maksymalnie 128 znaków danych użytkownika.

**Dane środowiska (ENVDATA)**

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku dotyczące aplikacji, zgodnie z definicją identyfikatora APPID, która ma zostać uruchomiona.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane środowiska są puste.

**dane-środowiska**

Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Zmiana kolejki produktu MQ ( **CHGMQM** ) Komenda zmienia określone atrybuty istniejącej kolejki produktu MQ .

**Parametry**

*Tabela 226. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>QTYPE</u>	Typ kolejki	Wartość znakowa	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Wymuszenie</u>	Wymuszenie	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>PUTENBL (PUTENBL)</u>	Wstawianie możliwe	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, Pozycja 6
<u>DFTPTY (urządzenie DFTPTY)</u>	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>DFTMSGPST (DFTMSGPST)</u>	Domyślna trwałość komunikatu	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>PRCNAME (PRCNAME)</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>TRGENBL (TRGENBL)</u>	Włączone wyzwalenie	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 10
<u>GETENBL,</u>	Odbieranie możliwe	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 11
<u>SHARE</u>	Włączone współużytkowanie	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 12
<u>DFTSHARE (DFTSHARE)</u>	Opcja domyślnego współużytkowania	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Kolejność dostarczania komunikatów	<b>*SAME</b> , *PTY, *FIFO	Fakultatywne, Pozycja 14
<u>HDNBKTCNT (skrót HDNBKTCNT)</u>	Liczba zapisanych wycofanych wiadomości	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 15
<u>TRGTYPE (TYP TRG)</u>	Typ wyzwalacza	<b>*SAME</b> , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Fakultatywne, pozycja 16
<u>TRGDEPTH</u>	Wyzwalacz uruchamiany zapętnieniem	1-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 17
<u>TRGMSGPTY (komunikat TRGMSGPTY)</u>	Priorytet komunikatu wyzwalacza	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 18

Tabela 226. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TRGDATA</u> (TRGDATA)	Dane wyzwalacza	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywne, pozycja 19
<u>RTNITV</u> (RTNITV)	Interwał przechowywania	0-999999999, *SAME	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>MAXDEPTH</u>	Maksymalna głębokość kolejki	0-999999999, *SAME	Fakultatywnie, pozycja 21
<u>MAKSYMALNA_LICZBA</u>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, *SAME	Fakultatywnie, Pozycja 22
<u>BKTTHLD</u> (BKTTHLD)	Próg wycofania	0-999999999, *SAME	Fakultatywnie, pozycja 23
<u>BKTQNAME</u> (BKTQNAME)	Nazwa kolejki wycof. kom.	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywne, pozycja 24
<u>INITQNAME</u> (NAZWA INICJATOR)	Kolejka inicjująca	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywne, pozycja 25
<u>USAGE</u>	Użycie	*SAME, *NORMAL, *TMQ	Fakultatywne, pozycja 26
<u>DFNTYPE</u> (TYP DFN)	Typ definicji	*SAME, *TEMPDYN, *PERMDYN	Fakultatywny, Pozycyjny 27
<u>TGTQNAME</u> (nazwa TGTQNAME)	Obiekt docelowy	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywnie, pozycja 28
<u>RMTQNAME</u> (RMTQNAME)	Kolejka zdalna	Wartość znakowa, *SAME, *NONE	Fakultatywnie, Pozycja 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywne, Pozycyjny 30
<u>NAZWA TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 31
<u>WYSOKI</u>	Górny próg głębokości kolejki	0-100, *SAME	Fakultatywny, pozycyjny 32
<u>NAJNIŻSZA</u>	Dolny próg głębokości kolejki	0-100, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 33
<u>FULLEVT</u> (FULLEVT)	Włączone zdarzenia zapełnienia kolejki	*SAME, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 34
<u>WYSOKI</u>	Włączone generowanie zdarzeń nadmiaru kolejki	*SAME, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 35
<u>LOWEVT</u>	Włączone zdarzenia niedoboru kolejki	*SAME, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 36
<u>SRVITV</u> (komenda SRVITV)	Interwał usług	0-999999999, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 37
<u>SRVEVT</u> (SRVEVT)	Zdarzenia interwału usług	*SAME, *HIGH, *OK, *NONE	Fakultatywne, pozycja 38
<u>LISTA MODUŁÓW</u> DISTLIST	Obsługa listy dystrybucyjnej	*SAME, *NO, *YES	Opcjonalna, Pozycja 39
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa, *SAME, *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 40

Tabela 226. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 41
<u>DEFBIND</u>	Domyślne łączenie	*SAME, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Fakultatywne, pozycja 42
<u>CLWLRANK</u>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Fakultatywne, pozycja 43
<u>CLWLPRTY</u>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Fakultatywne, pozycja 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Użycie kolejki obciążenia klastra	*SAME, *QMGR, *LOCAL, *ANY	Fakultatywnie, Pozycja 45
<u>MONQ</u>	Monitorowanie kolejek	*SAME, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Fakultatywne, pozycja 46
<u>STATQ</u>	Statystyka kolejek	*SAME, *QMGR, *OFF, *ON	Fakultatywny, Pozycyjny 47
<u>ACCTQ</u>	Rozliczanie kolejek	*SAME, *QMGR, *OFF, *ON	Fakultatywny, Pozycyjny 48
<u>NPMCLASS</u>	Klasa komunikatów nietrwałych	*SAME, *NORMAL, *HIGH	Fakultatywne, pozycja 49
<u>MSGREADAHD</u>	Odczyt komunikatu z wyprzedz.	*SAME, *DISABLED, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 50
<u>OPCJA DFTPUPRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	*SAME, *SYNC, *ASYN	Fakultatywnie, Pozycja 51
<u>PROPCTL</u>	Sterowanie właściwościami	*SAME, *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Fakultatywny, Pozycyjny 52
<u>TARGETYPE</u>	Typ elementu docelowego	*SAME, *QUEUE, *TOPIC	Fakultatywnie, Pozycja 53
<u>CUSTOM</u>	Atrybutu użytkownika	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Fakultatywne, pozycja 54
<u>"CLCHNAME" na stronie 1725</u>	Nazwa kanału nadawczego klastra	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 55
<u>IMGRCOVQ (kolejka IMGRCOVQ)</u>	Atrybut obiektu kolejki	*SAME, *NO, *YES, *QMGR	Fakultatywne, pozycja 57

### Nazwa kolejki (QNAME)

Nazwa kolejki, która ma być zmieniona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-kolejki**

Określa nazwę kolejki.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Typ kolejki (QTYPE)**

Określa typ kolejki, która ma być zmieniona.

Możliwe wartości:

**\*ALS**

Kolejka aliasowa.

**\*LCL**

Kolejka lokalna.

**\*RMT**

Kolejka zdalna.

**\*MDL**

Kolejka modelowa.

**Wymuś (FORCE)**

Określa, czy należy wymusić wykonanie komendy, jeśli warunki są takie, że spowoduje ono otwarcie kolejki. Warunki zależą od typu zmienianej kolejki:

**Kolejka aliasowa**

W parametrze TGTQNAME określona jest nazwa kolejki, a aplikacja ma otwartą kolejkę aliasową.

**Kolejka lokalna**

Każdy z następujących warunków wskazuje, że kolejka lokalna będzie zmieniona:

- Określony jest parametr SHARE(\*NO) i więcej niż jedna aplikacja ma kolejkę lokalną otwartą dla wejścia.
- Zmieniony został atrybut USAGE i co najmniej jedna aplikacja ma otwartą lokalną kolejkę lub w kolejce jest co najmniej jeden komunikat. (Atrybut USAGE nie powinien być normalnie zmieniany, jeśli w kolejce znajdują się komunikaty; format komunikatów zmienia się podczas umieszczania ich w kolejce transmisyjnej).

**Kolejka zdalna**

Jeden z następujących warunków wskazuje, że będzie to miało wpływ na kolejkę zdalną:

- W parametrze TMQNAME jest określona nazwa kolejki transmisyjnej (lub wartość \*NONE), a zmiana ta będzie miała wpływ na aplikację z otwartą kolejką zdalną.
- W dowolnym z parametrów RMTQNAME, RMTQMNAME lub TMQNAME została określona nazwa kolejki lub menedżera kolejki, a co najmniej jedna z aplikacji ma otwartą kolejkę, na którą wskazuje ta definicja będąca aliasem menedżera kolejki.

**Uwaga:** Wartość FORCE (\*YES) nie jest wymagana, jeśli ta definicja jest używana tylko jako definicja kolejki odpowiedzi.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione są stosowne warunki.

**\*YES**

Zostanie wymuszone pomyślne zakończenie komendy, nawet jeśli stosowne warunki są spełnione.

**Tekst 'opis' (TEXT)**

Określa tekst skrótowo opisujący definicję kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

**opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

### **Umieszczenie włączone (PUTENBL)**

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

**\*YES**

Komunikaty mogą być dodawane do kolejki przez uprawnione aplikacje.

### **Domyślny priorytet komunikatu (DFTPTY)**

Określa domyślny priorytet komunikatu umieszczanego w kolejce.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość-priorytetu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 9 to najwyższy priorytet.

### **Domyślna trwałość komunikatu (DFTMSGPST)**

Określa domyślną trwałość komunikatu w kolejce. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Domyślnie następuje utrata komunikatów po restarcie menedżera kolejek.

**\*YES**

Domyślnie komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

### **Nazwa procesu (PRCNAME)**

Określa lokalną nazwę procesu MQ identyfikującą aplikację, która powinna zostać uruchomiona po wystąpieniu zdarzenia wyzwającego.

Proces nie musi być dostępny po utworzeniu kolejki, ale jest niezbędny do wystąpienia zdarzenia wyzwającego.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono nazwy procesu.

**nazwa-procesu**

Podaj nazwę procesu MQ .

**Włączone wyzwalanie (TRGENBL)**

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Wyzwalanie nie jest włączone. Komendy wyzwalacza nie są zapisywane do kolejki inicjującej.

**\*YES**

Wyzwalanie jest włączone. Komendy wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

**Pobierz włączone (GETENBL)**

Określa, czy aplikacje mają mieć uprawnienia do otrzymywania komunikatów z tej kolejki.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Aplikacje nie mogą wczytywać komunikatów z kolejki.

**\*YES**

Aplikacje z odpowiednimi uprawnieniami mogą wczytywać komunikaty z kolejki.

**Współużytkowanie włączone (SHARE)**

Określa, czy wiele instancji aplikacji może równocześnie otwierać kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Tylko pojedyncza instancja aplikacji może otwierać kolejkę dla wejścia.

**\*YES**

Więcej niż jedna aplikacja może równocześnie otwierać kolejkę dla wejścia.

**Domyślna opcja współużytkowania (DFTSHARE)**

Określa domyślne opcje współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Domyślnie żądanie otwarcia jest zarezerwowane wyłącznie dla wejścia kolejki.



**\*YES**

Domyślnie żądanie otwarcia jest zarezerwowane dla współużytkownika wejścia kolejki.

**Kolejność dostarczania komunikatów (MSGDLYSEQ)**

Określa kolejność dostarczania komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PTY**

Komunikaty są dostarczane w ramach priorytetu w kolejności typu pierwszy przyszedł - pierwszy wyszedł (first-in-first-out - FIFO).

**\*FIFO**

Komunikaty są dostarczane w kolejności FIFO niezależnie od priorytetu.

**Liczba utwardzonych wycofań (HDNBKTCNT)**

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów jest zapisana (zachowana) niezależnie od restartowania menedżera kolejek komunikatów.

**Uwaga:** W systemie IBM MQ for IBM i liczba jest zawsze zachowana, niezależnie od ustawienia tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Liczba wycofanych komunikatów nie jest zapisany.

**\*YES**

Liczba wycofanych komunikatów jest zapisana.

**Typ wyzwalacza (TRGTYPE)**

Określa warunek inicjujący zdarzenia wyzwalające. Jeśli warunek jest spełniony, komunikat wyzwalacza jest przesyłany do kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*FIRST**

Jeśli liczba komunikatów w kolejce wynosi 0 lub 1.

**\*ALL**

Za każdym razem, gdy w kolejce umieszczany jest komunikat.

**\*GŁĘBOKOŚĆ**

Jeśli liczba komunikatów w kolejce równa się wartości atrybutu TRGDEPTH.

**\*NONE**

Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

**Głębokość wyzwalacza (TRGDEPTH)**

Dla parametru TRIGTYPE(\*DEPTH) określana jest liczba komunikatów, które powodują utworzenie komunikatu wyzwalacza dla kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość głębokości**

Określ wartość z zakresu od 1 do 999999999.

### **Priorytet komunikatu wyzwalacza (TRGMSGPTY)**

Określa minimalny priorytet, jaki musi mieć komunikat, aby mógł spowodować wystąpienie zdarzenia wyzwalającego.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość-priorytetu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 9 to najwyższy priorytet.

### **Dane wyzwalacza (TRGDATA)**

Określa dane użytkownika o długości do 64 znaków, które są umieszczane przez menedżera kolejek w komunikacie wyzwalacza. Dane te są dostępne dla aplikacji monitorującej, która przetwarza kolejkę inicjującą oraz dla aplikacji uruchomionej przez monitor.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono danych wyzwalacza.

**dane-wyzwalacza**

Wprowadź nie więcej niż 64 znaki ograniczone apostrofem. Parametr ten może być używany do określania nazwy uruchamianego kanału dla kolejki transmisyjnej.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

### **Odstęp czasu przechowywania (RTNITV)**

Określa interwał czasu przechowywania. Interwał czasu przechowywania jest to liczba godzin przez jaką kolejka może być potrzebna, licząc od daty i godziny utworzenia kolejki.

Ta informacja jest dostępna dla aplikacji porządkowej lub operatora i jest używana do określenia czasu, po którym nie będzie już wymagana.

**Uwaga:** Menedżer kolejek komunikatów nie usuwa kolejek ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich czas przechowywania nie upłynął. To użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wymaganych działań.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość\_interwału**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## Maksymalna głębokość kolejki (MAXDEPTH)

Określa maksymalną liczbę komunikatów, jakie mogą być umieszczone w kolejce. Jednak istnieją też inne czynniki, które mogą spowodować, że kolejka jest traktowana jak pełna, na przykład brak dostępnej pamięci dla komunikatu.

**Uwaga:** Jeśli ta wartość zostanie następnie zmniejszona za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty znajdujące się w kolejce pozostaną niezmienione, nawet jeśli powodują przekroczenie nowego maksimum.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **wartość głębokości**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## Maksymalna długość komunikatu (MAXMSGLEN)

Określa maksymalną długość komunikatów w kolejce.

**Uwaga:** Jeśli ta wartość zostanie następnie zmniejszona za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty znajdujące się w kolejce pozostaną niezmienione, nawet jeśli przekroczą nową długość maksymalną.

Wartość tego atrybutu może być używana przez aplikacje do wyznaczania wielkości buforu potrzebnego do wczytania komunikatu z kolejki. Dlatego też wartość ta powinna być zmieniana tylko pod warunkiem, że nie spowoduje niepoprawnego działania aplikacji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **wartość-długości**

Podaj wartość w bajtach, z zakresu od 0 do 100 MB. Wartością domyślną jest 4MB.

## Próg wycofania (BKTTHLD)

Określa próg wycofania.

Aplikacje działające w systemie WebSphere Application Server oraz aplikacje korzystające z narzędzia IBM MQ Application Server Facilities będą używać tego atrybutu do określenia, czy komunikat powinien zostać wycofany. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na odpytywanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań na podstawie wartości atrybutu.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **wartość progowa**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## Nazwa kolejki wycofania (BKTQNAME)

Określa nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

Aplikacje działające w produkcie WebSphere Application Server oraz aplikacje korzystające z narzędzia IBM MQ Application Server Facilities będą używać tego atrybutu do określania miejsca, w którym powinny pójść komunikaty, które zostały wycofane. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na odpytywanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań na podstawie wartości atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono żadnej kolejki wycofanych komunikatów.

**nazwa-kolejki-wycofania**

Określ nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

**Kolejka inicjująca (INITQNAME)**

Określa nazwę kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Kolejka inicjująca musi znajdować się w tej samej instancji menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono kolejki inicjującej.

**nazwa-kolejki-inicjującej**

Określ nazwę kolejki inicjującej.

**Użycie (USAGE)**

Określa, czy kolejka jest przeznaczona do normalnego użytkowania, czy do przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NORMAL**

Normalne użycie (kolejka nie jest kolejką transmisyjną)

**\*TMQ**

Kolejka jest kolejką transmisyjną, używaną do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Jeśli kolejka ma być używana w sytuacjach, w których nie określono jawnie nazwy kolejki transmisyjnej nazwa kolejki musi być taka sama, jak nazwa zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja IBM MQ Intercommunication (Komunikacja wewnętrzna w produkcie WebSphere MQ).

**Typ definicji (DFNTYPE)**

Określa typ definicji dynamicznej kolejki tworzonej podczas wystania przez aplikację wywołania MQOPEN funkcji API z nazwą tej kolejki modelowej określonej w deskrytorze obiektu.

**Uwaga:** Ten parametr ma zastosowanie tylko do definicji kolejki modelowej.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*TEMPDYN**

Tworzona jest tymczasowa kolejka dynamiczna. Wartość ta nie powinna być określona, jeśli DEFMSGPST ma nadaną wartość \*YES.

**\*PERMDYN**

Tworzona jest stała kolejka dynamiczna.

## Obiekt docelowy (TGTQNAME)

Określa nazwę obiektu, dla którego ta kolejka jest aliasem.

Obiekt może być kolejką lokalną lub zdalną, tematem lub menedżerem kolejki komunikatów.

**Uwaga:** Obiekt docelowy nie musi istnieć w tym momencie, ale musi istnieć, gdy proces próbuje otworzyć kolejkę aliasową.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **nazwa\_obiektu-docelowego**

Określa nazwę obiektu docelowego.

## Kolejka zdalna (RMTQNAME)

Określa nazwę kolejki zdalnej. To znaczy lokalną nazwę kolejki zdalnej zdefiniowanej w menedżerze kolejek określonym przez parametr RMTMQMNAME.

Jeśli definicja ta jest używana jako definicja aliasu menedżera kolejek, parametr RMTQNAME musi być pusty w momencie otwierania.

Jeśli definicja ta jest używana dla aliasu zwrotnego, nazwa ta jest nazwą kolejki, która ma być kolejką zwrotną.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Nazwa kolejki zdalnej nie została określona (to znaczy nazwa jest pusta). Nazwa taka może być używana, jeśli definicja jest definicją aliasu menedżera kolejek.

### **nazwa-kolejki-zdalnej**

Określ nazwę kolejki w menedżerze kolejek zdalnych.

**Uwaga:** Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw kolejek.

## Zdalny menedżer kolejek komunikatów (RMTMQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek zdalnych, w którym została zdefiniowana kolejka RMTQNAME.

Jeśli lokalna definicja kolejki zdalnej jest otwierana przez aplikację, nazwa określona w parametrze RMTMQMNAME nie może być nazwą menedżera połączonych kolejek. Jeśli parametr TMQNAME jest pusty, musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie, która ma być użyta jako kolejka transmisyjna.

Jeśli definicja ta jest używana dla aliasu menedżera kolejek, RMTMQMNAME jest nazwą menedżera kolejek, która może być nazwą menedżera połączonych kolejek. W przeciwnym razie, jeśli parametr TMQNAME jest pusty, w czasie otwarcia kolejki musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie i określonej wartości parametru USAGE(\*TMQ), która ma być używana jako kolejka transmisyjna.

Jeśli definicja ta jest używana dla aliasu zwrotnego, nazwa ta jest nazwą menedżera kolejek, który ma być zwrotnym menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **nazwa-menedżera-kolejki-zdalnej**

Określ nazwę menedżera kolejek zdalnych.

**Uwaga:** Upewnij się, że ta nazwa zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw menedżerów kolejek.

### **Kolejka transmisji (TMQNAME)**

Określa lokalną nazwę kolejki transmisyjnej, która ma być używana dla komunikatów przeznaczonych dla kolejki zdalnej (dla kolejki zdalnej lub dla definicji aliasu menedżera kolejki).

Jeśli parametr TMQNAME jest pusty, jako kolejka transmisyjna używana jest kolejka o nazwie zgodnej z nazwą określoną w parametrze RMTMQMNAME.

Atrybut ten jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a parametr RMTMQMNAME zawiera nazwę menedżera połączonych kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dla tej kolejki zdalnej nie zdefiniowano żadnej nazwy kolejki transmisyjnej. Wartość tego atrybutu jest ustawiona jako pusta.

**nazwa-kolejki-transmisji**

Określ nazwę kolejki transmisyjnej.

### **Górny próg głębokości kolejki (HIGHTHLD)**

Określa próg, względem którego porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia nadmiaru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość\_progowa**

Określ wartość z zakresu od 0 do 100. Wartość ta jest używana jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

### **Dolny próg głębokości kolejki (LOWTHLD)**

Określa próg, względem którego porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość\_progowa**

Określ wartość z zakresu od 0 do 100. Wartość ta jest używana jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

### **Włączone zdarzenia zapętnienia kolejki (FULLEVT)**

Określa, czy są generowane zdarzenia zapętnienia kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia zapętnienia kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia zapętnienia kolejki są generowane.

**Włączone zdarzenia wysokiego poziomu kolejki (HIGHEVT)**

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

**Włączone zdarzenia niskiego poziomu kolejki (LOWEVT)**

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

**Odstęp czasu usługi (SRVITV)**

Określa interwał usług. Interwał ten jest używany w celu porównywania dla generowania zdarzeń wysokiego interwału usług i prawidłowego interwału usług.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość\_interwału**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość w milisekundach.

**Zdarzenia odstępu czasu usługi (SRVEVT)**

Określa, czy wygenerowane zostały zdarzenia wysokiego lub prawidłowego interwału usług.

Zdarzenie wysokiego poziomu usług jest generowane w sytuacji, gdy podczas sprawdzania okaże się, że w czasie ustalonym przez parametr SRVITV jako minimalny nie został wczytany z kolejki żaden komunikat.

Zdarzenie prawidłowego poziomu usług jest generowane w sytuacji, gdy podczas sprawdzania okaże się, że w czasie ustalonym przez parametr SRVITV zostały wczytane komunikaty z kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*HIGH**

Generowane są zdarzenia wysokiego interwału usług.

**\*OK**

Generowane są zdarzenia prawidłowego interwału usług.

**\*NONE**

Nie są generowane żadne zdarzenia interwału usług.

**Obsługa listy dystrybucyjnej (DISTLIST)**

Określa, czy kolejka obsługuje listy dystrybucyjne.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Kolejka nie obsługuje list dystrybucyjnych.

**\*YES**

Kolejka obsługuje listy dystrybucyjne.

**Nazwa klastra (CLUSTER)**

Nazwa klastra, do którego należy kolejka.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Ten parametr nie może być określony dla kolejek dynamicznych, transmisyjnych, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx lub SYSTEM.COMMAND.xx.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**nazwa-klastra**

Tylko jedna z wynikowych wartości parametrów CLUSTER lub CLUSNL może nie być pusta. Wartość nie może być określona jednocześnie dla obu parametrów.

**Lista nazw klastrów (CLUSNL)**

Nazwa listy nazw określająca wykaz klastrów, do których należy kolejka. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Ten parametr nie może być określony dla kolejek dynamicznych, transmisyjnych, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx lub SYSTEM.COMMAND.xx.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**Nazwa-listy-nazw**

Tylko jedna z wynikowych wartości parametrów CLUSTER lub CLUSNL może nie być pusta. Wartość nie może być określona jednocześnie dla obu parametrów.

**Powiązanie domyślne (DEFBIND)**

Określa łączenie, które ma być używane, jeśli na wywołanie MQOPEN określana jest przez aplikację opcja MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF, a kolejka jest kolejką klastrową.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*OPEN,**

Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.



**\*NOTFIXED**

Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną kolejką klastra. Pozwala to na wybranie przez menedżera kolejek konkretnej instancji kolejki (jeśli komunikat został umieszczony przy użyciu wywołania MQPUT) i późniejszą zmianę wyboru.

Wywołanie MQPUT1 zawsze działa w taki sposób, jakby była określona wartość NOTFIXED.

**\*GRUPA**

Po otwarciu kolejki uchwyt kolejki jest powiązany z konkretną instancją kolejki klastra tak długo, jak długo istnieją komunikaty w grupie komunikatów. Wszystkie komunikaty w grupie komunikatów są przydzielane do tej samej instancji docelowej.

**Pozycja obciążenia klastra (CLWLRANK)**

Określa stopień obciążenia klastra kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**ranga-obciążenia-klastra**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

**Priorytet obciążenia klastra (CLWLPRTY)**

Określa priorytet obciążenia klastra kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**priorytet-obciążenia-klastra**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

**Użycie kolejki obciążenia klastra (CLWLUSEQ)**

Określa zachowanie operacji MQPUT, gdy kolejka docelowa ma zarówno instancję lokalną, jak i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Jeśli umieszczany komunikat pochodzi z kanału klastra, ten atrybut nie ma zastosowania.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Wartość jest dziedziczona z atrybutu CLWLUSEQ menedżera kolejek.

**\*LOCAL,**

Kolejka lokalna będzie jedyną kolejką docelową wywołania MQPUT.

**\*ANY**

Taka kolejka lokalna będzie traktowana przez menedżera kolejek jak inna instancja kolejki klastrowej, której celem jest rozdzielanie obciążenia.

**Monitorowanie kolejki (MONQ)**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, jeśli atrybut MONQ menedżera kolejek ma nadaną wartość \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie Danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczone z ustawień atrybutu MONQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

**Statystyki kolejki (STATQ)**

Steruje kolekcjonowaniem danych statystycznych.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, jeśli atrybut STATQ menedżera kolejek ma nadaną wartość \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych zależy od ustawień atrybutu STATQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*WŁ**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tej kolejki.

**Rozliczanie kolejki (ACCTQ)**

Steruje kolekcjonowaniem danych rozliczeniowych.

Dane rozliczeniowe nie są kolekcjonowane, jeśli atrybut ACCTQ menedżera kolejek ma nadaną wartość \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych zależy od ustawień atrybutu ACCTQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*WŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla tej kolejki.

**Klasa komunikatu nietrwałego (NPMCLASS)**

Określa poziom niezawodności komunikatów nietrwałych umieszczanych w tej kolejce.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NORMAL**

Komunikaty nietrwałe umieszczone w tej kolejce są utracone tylko w przypadku wystąpienia awarii lub zamknięcia menedżera kolejek. Komunikat nietrwały umieszczony w tej kolejce będzie usunięty w przypadku restartu menedżera kolejek.

**\*HIGH**

Komunikaty nietrwałe umieszczone w tej kolejce nie są usuwane w przypadku restartu menedżera kolejek. Komunikaty nietrwałe umieszczone w tej kolejce mogą nadal być utracone w przypadku awarii.

**Odczyt wiadomości z wyprzedzeniem (MSGREADAHD)**

Określa, czy komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*WYŁĄCZONE**

Odczyt z wyprzedzeniem jest wyłączony w przypadku tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji (niezależnie od tego, czy odczyt z wyprzedzeniem jest żądany przez aplikację kliencką).

**\*NO**

Komunikaty nietrwałe nie są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo, może zostać utracony maksymalnie jeden komunikat nietrwały.

**\*YES**

Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo lub aplikacja kliencka nie przetwarza wszystkich przysyłanych komunikatów, komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone.

**Domyślna odpowiedź umieszczania (DFTPUTRESP)**

Domyślny atrybut typu odpowiedzi put (DFTPUTRESP) określa typ odpowiedzi wymagany w przypadku wywołań MQPUT i MQPUT1, jeśli aplikacje określą opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*SYNC**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_SYNC\_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Jest to wartość domyślna dostarczana z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła ją zmienić.

**\*ASYNC**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są zawsze wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) nie są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Może to spowodować poprawę wydajności w przypadku komunikatów umieszczanych w transakcji lub dowolnych komunikatów nietrwałych.

**Sterowanie właściwościami (PROPCTL)**

Określa, co się dzieje z właściwościami komunikatów, które są pobierane z kolejek za pomocą wywołania MQGET, gdy określona jest opcja MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem `mcd.`, `jms.`, `usr.` lub `mnext.`, 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.

**\*NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu lub rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

**\*ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są zawarte w co najmniej jednym nagłówku `MQRFH2` w danych komunikatu.

**\*FORCE**

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku `MQRFH2`, niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

**\*V6COMPAT**

Po ustawieniu wartości `*V6COMPAT` należy ustawić zarówno w jednej z definicji kolejek rozstrzyganych przez program `MQPUT`, jak i w jednej z definicji kolejek rozstrzyganych przez program `MQGET`. Musi być ona również ustawiona w innych kolejkach transmisji. Powoduje, że nagłówek `MQRFH2` jest przekazywany bez zmian z aplikacji wysyłającej do aplikacji odbierającej. Nadpisuje inne ustawienia **PROPCTL** znalezione w łańcuchu tłumaczenia nazw kolejki. Jeśli ta właściwość jest ustawiona w kolejce klastra, ustawienie nie jest buforowane lokalnie w innych menedżerach kolejek. Należy ustawić wartość `*V6COMPAT` w kolejce aliasowej, która jest tłumaczona na kolejkę klastra. Zdefiniuj kolejkę aliasową w tym samym menedżerze kolejek, z którym aplikacja umieszczająca jest połączona.

## Typ docelowy (TARGTYPE)

Określa typ obiektu, dla którego jest rozstrzygany alias.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE kolejka**

Obiekt kolejki.

**\*TOPIC**

Obiekt tematu.

## Atrybut niestandardowy (CUSTOM)

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Ten opis zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników używających tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla `CUSTOM`, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

**niestandardowe**

Podaj zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać `NAME (VALUE)` i być podane wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzone innym pojedynczym cudzysłowem.

## CLCHNAME

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Atrybut zostanie usunięty.

### **nazwa kanału nadawczego klastra**

`ClusterChannel`Nazwa 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.

Określając gwiazdki ("\*") w programie **ClusterChannelName**, 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. **ClusterChannelName** o długości ograniczonej do 20 znaków: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

## IMGRCOVQ,

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*YES**

Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

### **\*NO**

Komendy "RCDMQMIMG (rejestrowanie obrazu obiektu MQ)" na stronie 1954 i "RCRMQMOBJ (ponowne tworzenie obiektu MQ)" na stronie 1956 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

### **\*QMGR**

Jeśli określono wartość `*QMGR`, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość `*YES`, te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli określono wartość `*QMGR`, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość `*NO`, komendy "RCDMQMIMG (rejestrowanie obrazu obiektu MQ)" na stronie 1954 i "RCRMQMOBJ (ponowne tworzenie obiektu MQ)" na stronie 1956 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

## **CHGMQMSUB (Zmiana subskrypcji MQ)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Zmiana subskrypcji produktu MQ (Change MQ Subscription - CHGMQMSUB) umożliwia zmienianie określonych atrybutów istniejącej subskrypcji produktu MQ.

## Parametry

Tabela 227. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SUBID</u>	Identyfikator subskrypcji	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>TOPICOBJ</u>	Obiekt tematu	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>DEST</u>	Miejsce docelowe	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, Pozycja 6
<u>DESTMQM</u>	Menedżer kolejki docelowej	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>ID_CRRSTL</u>	Docelowy ID korelacji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>PUBACCT</u>	Element rozliczania publikow.	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>PUBAPPID</u>	ID aplikacji publikującej	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>SUBUSER</u>	ID użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 11
<u>USERDATA</u>	Dane użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 12
<u>SELECTOR</u>	Łańcuch selektora	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 13
<u>PSPROP</u>	Właściwość PubSub	<b>*SAME</b> , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Fakultatywne, Pozycja 14
<u>KLASA_DESTCLASS</u>	Klasa docelowa	<b>*SAME</b> , *MANAGED, *PROVED	Fakultatywne, pozycja 15
<u>VARUSER</u>	Użytkownik zmiennej	<b>*SAME</b> , *ANY, *FIXED	Fakultatywne, pozycja 16
<u>REQONLY</u>	Żądanie publikacji	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 17
<u>PUBPTY (PUBPTY)</u>	Priorytet publikowania	0-9, <b>*SAME</b> , *ASPUB, *ASQDEF	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>WSHEMA</u>	Schemat znaków wieloznacznych	<b>*SAME</b> , *CHAR, *TOPIC	Fakultatywne, pozycja 19
<u>EXPIRY</u>	Czas utraty ważności	0-999999999, <b>*SAME</b> , *UNLIMITED	Fakultatywne, pozycyjny 20

## Identyfikator subskrypcji (SUBID)

Identyfikator subskrypcji, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

### **identyfikator\_subskrypcji**

Określ 48-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 24-bajtowy identyfikator subskrypcji.

## Nazwa subskrypcji (SUBNAME)

Nazwa subskrypcji, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

### **nazwa-subskrypcji**

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Nazwy subskrypcji zawierające więcej niż 256 bajtów mogą zostać określone za pomocą komend MQSC.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

## Łańcuch tematu (TOPICSTR)

Określa łańcuch tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

### **topic-łańcuch**

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** łańcuchy tematów dłuższe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

## Obiekt tematu (TOPICOBJ)

Określa obiekt tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **topic-obiekt**

Określa nazwę obiektu tematu.

## Miejsce docelowe (DEST)

Określa kolejkę docelową na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **kolejka-docelowa**

Określa nazwę kolejki docelowej.

## **Docelowy menedżer kolejek (DESTMQM)**

Określa menedżera kolejek docelowych na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Nie określono menedżera kolejek docelowych.

### **kolejka-docelowa**

Określa nazwę menedżera kolejek docelowych.

## **Identyfikator korelacji miejsca docelowego (DESTCRLID)**

Określa identyfikator korelacji na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Komunikaty są umieszczane w miejscu docelowym o identyfikatorze korelacji MQCI\_NONE.

### **identyfikator-korelacji**

Określ 48-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 24-bajtowy identyfikator korelacji.

## **Publikuj token rozliczania (PUBACCT)**

Określa element rozliczania na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Komunikaty są umieszczane w miejscu docelowym z elementem rozliczania MQACT\_NONE.

### **token-rozliczania-publikowania**

Określ 64-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 32-bajtowy element rozliczania publikowania.

## **ID aplikacji publikowania (PUBAPPID)**

Określa tożsamość aplikacji publikującej na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Nie określono identyfikatora aplikacji publikującej.

### **identyfikator-aplikacji-publikowania**

Określ identyfikator aplikacji publikującej.

## **Identyfikator użytkownika subskrypcji (SUBUSER)**

Określa profil użytkownika, do którego należy dana subskrypcja.

Możliwe wartości:



**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**profil-użytkownika**

Określ profil użytkownika.

**Dane użytkownika subskrypcji (USERDATA)**

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono danych użytkownika.

**dane-użytkownika**

Określ dane użytkownika zawierające maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Dane użytkownika większe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

**Łańcuch selektora (SELECTOR)**

Określa łańcuch selektora języka SQL 92, który ma zostać zastosowany względem komunikatów publikowanych w nazwanym temacie, w celu ich zakwalifikowania do subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono łańcucha wyboru.

**łańcuch-wyboru**

Określ łańcuch wyboru zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Łańcuchy wyboru większe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

**Właściwość PubSub (PSPROP)**

Określa sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Właściwości publikowania/subskrypcji nie są dodawane do komunikatu.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z funkcjami publikowania/subskrypcji produktu IBM MQ V6.0 .

**\*RFH2**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w nagłówku RFH 2.

**\*MSGPROP**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.

**Klasa docelowa (DESTCLASS)**

Określa, czy subskrypcja to subskrypcja zarządzana.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE zarządzane**

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE udostępnione**

Miejsce docelowe jest kolejką.

### **Użytkownik zmiennej (VARUSER)**

Określa, czy profile użytkowników inne niż twórca subskrypcji mogą się z nią połączyć (podlega sprawdzaniu uprawnień miejsca docelowego i tematu).

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ANY**

Z subskrypcją mogą łączyć się dowolne profile użytkowników.

**\*FIXED (stała)**

Tylko profil użytkownika, który utworzył subskrypcję, może się z nią połączyć.

### **Zażądaj publikacji (REQONLY)**

Określa, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*YES**

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

**\*NO**

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji.

### **Priorytet publikowania (PUBPTY)**

Określa priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*AS PUB**

Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w publikowanym komunikacie.

**\*ASQDEF**

Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

**wartość-priorytetu**

Określ priorytet z zakresu od 0 do 9.

### **Schemat ze znakami wieloznacznymi (WSHEMA)**

Określa schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*TOPIC**

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

**\*ZNAK**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

### Czas ważności (TERMIN WAŻNOŚCI)

Określa czas utraty ważności subskrypcji. Po upływie czasu utraty ważności subskrypcji jest ona kwalifikowana do usunięcia przez menedżera kolejek i nie będzie odbierała nowych publikacji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*BEZ OGRANICZENIA**

Subskrypcja nie traci ważności.

**czas utraty ważności**

Określ czas utraty ważności w dziesiątych częściach sekundy z zakresu od 0 do 999999999.

## CHGMQMSVC (Zmiana usługi MQ -Change MQ Service)

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Zmiana usługi MQ (Change MQ Service-CHGMQMSVC) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji usługi MQ .

### Parametry

Tabela 228. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SVCNAME</u> (SVCNAME)	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, <b>*BLANK, *SAME</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>KOMENDA</u>	Uruchomienie programu	Wartości pojedyncze: <b>*SAME, *NONE</b> Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 4
	Kwalifikator 1: Uruchom program	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>STRARG</u> (STRARG)	Argumenty uruch. programu	Wartość znakowa, <b>*BLANK, *SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5

Tabela 228. Parametry komendy (kontynuacja)

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>Komenda ENDCMD</u>	Zakończenie programu	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywnie, Pozycja 6
	Kwalifikator 1: Zakończenie programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>KOMENDA ENDARG</u>	Argumenty zakończenia programu	<i>Wartość znakowa</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>STDOUT</u>	Wyjście standardowe	<i>Wartość znakowa</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>STDERR</u>	Standardowe wyjście błędów	<i>Wartość znakowa</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>Typ</u>	Typ usługi	<b>*SAME</b> , *CMD, *SVR	Fakultatywne, pozycja 10
<u>CONTROL</u>	Parametr sterujący usługi	<b>*SAME</b> , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Fakultatywne, pozycja 11

### Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać zmieniona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-usługi**

Podaj nazwę definicji usługi. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje definicję usługi.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

#### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

## Uruchomienie programu (Start Program-STRCMD)

Nazwa programu do uruchomienia.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **Komenda start**

Nazwa pliku wykonywalnego komendy uruchamiania.

## Argumenty programu startowego (STRARG)

Argumenty przekazywane do programu podczas uruchamiania.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Do komendy start nie są przekazywane żadne argumenty.

### **argumenty-komendy start**

Argumenty przekazane do komendy start.

## Zakończenie programu (End Program-ENDCMD)

Nazwa pliku wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony po zażądaniu zatrzymania usługi.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Komenda zakończenia nie jest wykonywana.

### **end-komenda**

Nazwa pliku wykonywalnego komendy końcowej.

## Argumenty zakończenia programu (ENDARG)

Argumenty przekazywane do programu końcowego w przypadku żądania zatrzymania usługi.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Do komendy end nie są przekazywane żadne argumenty.

### **end-command-arguments (argumenty komendy end)**

Argumenty przekazane do komendy zakończenia.

## Wyjście standardowe (STDOUT)

Ścieżka do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście programu usługowego.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Standardowe wyjście jest odrzucane.

**stdout-path (ścieżka wyjścia standardowego)**

Ścieżka wyjścia standardowego.

**Standardowe wyjście błędów (STDERR)**

Ścieżka do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście błędów programu usługowego.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Błąd standardowy jest odrzucany.

**stderr-ścieżka**

Ścieżka standardowego wyjścia błędów.

**Typ usługi (TYPE)**

Tryb uruchamiania usługi.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*CMD**

Po uruchomieniu komenda jest wykonywana, ale nie jest gromadzony ani wyświetlany żaden status.

**\*SVR**

Status uruchomionego pliku wykonywalnego będzie monitorowany i wyświetlany.

**Sterowanie usługą (CONTROL)**

Określa, czy usługa powinna być uruchamiana automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*MANUAL**

Usługa jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymywana.

**\*QMGR**

Usługa jest uruchamiana i zatrzymywana podczas uruchamiania i zatrzymywania menedżera kolejek.

**\*STARTONLY**

Usługa jest uruchamiana w momencie uruchomienia menedżera kolejek, ale nie zostanie wysłane żądanie zatrzymania po zatrzymaniu menedżera kolejek.

 **CHGMQMTOP (Zmiana tematu MQ)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Zmiana tematu produktu MQ (Change MQ Topic-CHGMQMTOP) umożliwia zmianę określonych atrybutów istniejącego obiektu tematu produktu MQ.

## Parametry

*Tabela 229. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>TOPNAME</u>	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, <b>*BLANK, *SAME</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, <b>*BLANK, *SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>DURSUB</u>	Subskrypcje stałe	<b>*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>MGDDURMDL</u> ( <u>MGDDURMDL</u> )	Stała kolejka modelowa	Wartość znakowa, <b>*NONE, *SAME</b>	Fakultatywne, Pozycja 6
<u>MGDNDURMDL</u> ( <u>MGDNDURMDL</u> )	Niestać kolejka modelowa	Wartość znakowa, <b>*NONE, *SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>PUBENBL</u>	Publikowanie	<b>*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>SUBENBL</u> ( <u>SUBENBL</u> )	Subskrybowanie	<b>*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>DFTPTY</u> (urządzenie <u>DFTPTY</u> )	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, <b>*SAME, *ASPARENT</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>DFTMSGPST</u> ( <u>DFTMSGPST</u> )	Domyślna trwałość komunikatu	<b>*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO</b>	Fakultatywne, pozycja 11
<u>OPCJA DFTPUTRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	<b>*SAME, *ASPARENT, *SYNC, *ASYN</b>	Fakultatywne, pozycja 12
<u>WILDCARD</u>	Zachowanie znaku wieloznacznego	<b>*SAME, *PASSTHRU, *BLOCK</b>	Fakultatywne, pozycja 13
<u>PMSGDLV</u>	Dostarczenie komunikatu trwałego	<b>*SAME, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL</b>	Fakultatywne, Pozycja 14
<u>NPMSGDLV</u>	Dostarczanie nietrwałych komunikatów	<b>*SAME, *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL</b>	Fakultatywne, pozycja 15
<u>CUSTOM</u>	Atrybutu użytkownika	Wartość znakowa, <b>*BLANK, *SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 16

### Nazwa tematu (TOPNAME)

Nazwa obiektu tematu, który ma zostać zmieniony.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-tematu**

Określa nazwę obiektu tematu. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje obiekt tematu.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

## Łańcuch tematu (TOPICSTR)

Określa łańcuch tematu reprezentowany przez tę definicję obiektu tematu.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **topic-łańcuch**

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** łańcuchy tematów dłuższe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

## Subskrypcje trwałe (DURSUB)

Określa, czy aplikacje mogą tworzyć trwałe subskrypcje w tym temacie.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*ASPARENT**

To, czy w tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

### **\*YES**

W tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje.

### **\*NO**

W tym temacie nie można tworzyć trwałych subskrypcji.

## Trwała kolejka modelowa (MGDDURMDL)

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji żądających od menedżera kolejek zarządzania miejscem docelowym publikacji.



Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**trwała-modelowa-kolejka**

Należy określić nazwę kolejki modelowej.

### **Nietrwała kolejka modelowa (MGDNDURMDL)**

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji, które żądają od menedżera kolejek zarządzania miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**nietrwała-modelowa-kolejka**

Należy określić nazwę kolejki modelowej.

### **Publikuj (PUBENBL)**

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

To, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*YES**

Komunikaty mogą być publikowane w temacie.

**\*NO**

Nie można publikować komunikatów w temacie.

### **Subskrybuj (SUBENBL)**

Określa, czy aplikacje mają mieć możliwość subskrybowania tego tematu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*YES**

W tym temacie można tworzyć subskrypcje.

**\*NO**

Aplikacje nie mogą subskrybować tego tematu.

### **Domyślny priorytet komunikatu (DFTPTY)**

Określa domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

Domyślny priorytet jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**wartość-priorytetu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

**Domyślna trwałość komunikatu (DFTMSGPST)**

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

Trwałość domyślna jest oparta na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*YES**

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

**\*NO**

Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

**Domyślna odpowiedź umieszczania (DFTPUTRESP)**

Określa typ odpowiedzi wymaganej dla wywołań MQPUT i MQPUT1 , gdy aplikacje określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

Domyślny typ odpowiedzi jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*SYNC**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_SYNC\_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji.

**\*ASYNCR**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są zawsze wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze MQMD i MQPMO nie są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Zwiększenie wydajności może być widoczne dla komunikatów umieszczonych w transakcji lub komunikatów nietrwałych.

**Zachowanie znaku wieloznacznego (WILDCARD)**

Określa zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PASSTHRU**

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, będą otrzymywać publikacje dotyczące tego tematu i łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

**\*BLOCK,**

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie będą otrzymywać publikacji dotyczących tego tematu ani łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

**Dostarczenie komunikatu trwałego (PMSGDLV)**

Określa mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*ALL**

Trwałe komunikaty muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

**\*ALLDUR**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych 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 odbierze 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.

**Dostarczanie komunikatów nietrwałych (NPMSGDLV)**

Określa mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*ALL**

Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

**\*ALLDUR**

Nietrwałe komunikaty muszą zostać dostarczone do wszystkich trwałych 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 odbierze komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

### **\*ALLAVAIL**

Nietrwale komunikaty są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

### **Atrybut niestandardowy (CUSTOM)**

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Ten opis zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników używających tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla *CUSTOM*, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

#### **niestandardowe**

Podaj zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i być podane wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzone innym pojedynczym cudzysłowem.

## **CLRMQMBRK (Wyczyść broker publikowania/subskrypcji produktu MQ)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Usuwanie zawartości brokera IBM MQ (Clear broker-CLRMQMBRK) nie wykonuje żadnych funkcji i jest udostępniana tylko w celu zapewnienia zgodności z poprzednimi wersjami produktu IBM MQ.

### **Parametry**

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>ZMIENNA</u>	Zerwane nadrzędne dowiązanie	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>PODRZĘDNA MQM</u>	Men. kolejek kom. podrzędnych	Wartość znakowa	Fakultatywny, Pozycja 3

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### **Zerwanie połączenia nadrzędnego (BRK\_PARENT)**

Określa sposób zatrzymania brokera.

Możliwe wartości:

**\*YES**

Określa, że łącze ma zostać zerwane z brokerem nadrzędnym. W przypadku określenia tego parametru nie wolno określać wartości parametru CHILDMQM.

**\*NO**

Określa, że łącze ma zostać zerwane z brokerem potomnym. Parametr CHILDMQM służy do określania nazwy menedżera kolejek udostępniającego broker potomny.

### Potomny menedżer kolejek komunikatów (CHILDMQM)

Określa nazwę menedżera kolejek udostępniającego broker potomny, z którym ma zostać zerwane łącze.

### CLRMQM (Usuwanie zawartości kolejki MQ -Clear MQ Queue)

#### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

#### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Usuwanie zawartości kolejki produktu MQ (Clear MQ Queue-CLRMQM) usuwa wszystkie komunikaty z kolejki lokalnej.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka zawiera niezatwierdzone komunikaty lub, jeśli dla aplikacji istnieje otwarta kolejka.

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa kolejki (QNAME)

Nazwa kolejki, która ma być wyczyszczona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-kolejki**

Określa nazwę kolejki.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### CLRMQMTOP (Wyczyść łańcuch tematu MQ )

#### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

## Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Usuwanie zawartości łańcucha tematu produktu MQ (Clear MQ Topic String-CLRMQMTOP) usuwa określony łańcuch tematu.

## Parametry

Tabela 232. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>TYP_CLR</u>	Czyszczenie typu	<b>*ZACHOWANY</b>	Fakultatywny, Pozycja 3

### Łańcuch tematu (TOPICSTR)

Łańcuch tematu, który ma zostać wyczyszczony.

Możliwe wartości:

#### topic-łańcuch

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** łańcuchy tematów dłuższe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

### Typ czyszczenia (CLRTYPE)

Typ jawnego łańcucha tematu do wykonania.

Wartość musi być następująca:

#### **\*ZACHOWANY**

Usuń zachowaną publikację z określonego łańcucha tematu.

## CPYMQMAUTI (Kopiowanie obiektu MQ AuthInfo)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Kopiowanie obiektu MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI) tworzy obiekt informacji uwierzytelniającej tego samego typu i, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, z takimi samymi wartościami atrybutów jak istniejący obiekt.

## Parametry

*Tabela 233. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>FROMAI</u> (FROMAI)	Nazwa źródłowej inf. uwierz.	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>TOAI</u> (TOAI)	Nazwa docelowej inf. uwierz.	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>AUTHTYPE</u>	Typ obiektu AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Fakultatywne, pozycja 4
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>REPLACE</u>	Zastęp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>Nazwa użytkownika</u>	Nazwa użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>Hasło</u>	Hasło użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywne, pozycja 9
<u>OCSPURL</u>	URL programu odpowiad. OCSP	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>CHCKCLNT</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Fakultatywne, pozycja 11
<u>CHCKLOCL</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Fakultatywne, pozycja 12
<u>FAILDELAY</u> (opóźnienie niepowodzenia)	Opóźnienie niepowodzenia	Liczba całkowita	Fakultatywne, pozycja 13
<u>BASEDNU</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>ADOPTCTX</u>	Adoptowanie kontekstu	Liczba całkowita	Fakultatywne, pozycja 15
<u>CLASSUSR</u>	Klasa obiektu LDAP	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 16
<u>SHORTUSR</u>	Krótką nazwa użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 17
<u>USRFIELD</u>	Pole użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>SECCOMM</u>	Komunikacja LDAP	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 19
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autoryzacji	Wartość znakowa, <b>*OS</b> , *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>BASEDNG</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycja 21
<u>CLASSGRP</u>	Klasa obiektu dla grupy	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 22

Tabela 233. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FINDGRP</u>	Atrybut do znajdowania członkostwa w grupie	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycja 23
<u>GRPFIELD</u>	Prosta nazwa grupy	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 24
<u>NESTGRP</u>	Zagnieżdżanie grup	<b>*NO *YES</b>	Fakultatywne, pozycja 25
<u>AUTHENMD</u>	Metoda uwierzytelniania	<b>*OS</b> Nie można zmienić	Fakultatywne, pozycja 26

### Z nazwy AuthInfo (FROMAI)

Nazwa istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej, z którego mają zostać pobrane wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-informacji-uwierzytelniania**

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

### Do nazwy AuthInfo (TOAI)

Nazwa nowego obiektu informacji uwierzytelniającej do utworzenia.

Jeśli obiekt informacji uwierzytelniającej o takiej nazwie już istnieje, należy podać wartość REPLACE(\*YES).

Możliwe wartości:

#### **nazwa-informacji-uwierzytelniania**

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Nazwa menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

### Adoptuj kontekst (ADOPTCTX)

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, wyświetlane na ekranach administracyjnych i wyświetlane w komunikatach.

#### **YES**

Identyfikator użytkownika przedstawiony w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest adoptowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten ID użytkownika będzie sprawdzany pod kątem autoryzacji do korzystania z zasobów IBM MQ.

Jeśli prezentowany ID użytkownika jest ID użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą ID użytkownika systemu operacyjnego, SHORTUSR powiązany z wpisem użytkownika



w LDAP zostanie przyjęty jako informacje autoryzacyjne dla sprawdzania autoryzacji, które ma być wykonane.

## **NO**

Uwierzytelnianie będzie wykonywane na podstawie identyfikatora użytkownika i hasła LDAP, które zostały przedstawione w strukturze MQCSP, ale referencje nie zostaną zastosowane w przyszłości. Autoryzacja zostanie przeprowadzona przy użyciu identyfikatora użytkownika, który jest używany przez aplikację.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE o wartości \*IDPWOS i \*IDPWLDAP.

## **Metoda uwierzytelniania (AUTHENMD)**

Metoda uwierzytelniania używana dla tej aplikacji.

### **\*System operacyjny**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

Do ustawienia metody uwierzytelniania można użyć tylko wartości **\*OS**.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS*.

## **Metoda autoryzacji (AUTHORMD)**

Metoda autoryzacji używana dla tej aplikacji.

### **\*System operacyjny**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób program IBM MQ działał wcześniej i jest wartością domyślną.

### **\*SEARCHGRP**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze FINDGRP. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

### **\*SEARCHUSR**

Wpis użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut z nazwą wyróżniającą wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut, którego dotyczy zapytanie, jest definiowany przez wartość FINDGRP, zwykle *memberOf*.

### **\*SRCHGRPSN**

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający skróconą nazwę użytkownika wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera krótką nazwę użytkownika, jest określony przez program SHORTUSR.

Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze FINDGRP. Zwykle jest to wartość *memberUid*.

**Uwaga:** Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie nazwy skrócone użytkowników są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy i dlatego należy ustawić tę wartość na *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

Zwykle pobieranie członkostwa za pomocą atrybutu użytkownika jest szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## **Typ AuthInfo (AUTHTYPE)**

Typ obiektu informacji uwierzytelniających. Brak wartości domyślnej.

Możliwe wartości:

**\*CRLLDAP**

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest CRLLDAP.

**\*OCSP,**

Typ obiektów informacji uwierzytelniającej to OCSPURL.

**\*IDPWOS**

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

**\*IDPWLDAP,**

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.

### **Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup (BASEDNG)**

Aby można było znaleźć nazwy grup, parametr ten musi być ustawiony na podstawową nazwę wyróżniającą (DN), aby można było wyszukiwać grupy na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

### **Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika (BASEDNU)**

Aby znaleźć atrybut skróconej nazwy użytkownika (patrz [SHORTUSR](#)) Ten parametr musi być ustawiony wraz z podstawową nazwą wyróżniającą, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP. Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

### **Sprawdzenie klienta (CHCKCLNT)**

Określa, czy sprawdzanie uwierzytelniania połączenia jest wymagane przez wszystkie połączenia powiązane lokalnie, czy też uwierzytelnianie jest sprawdzane tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło są podane w strukturze MQCSP.

Atrybuty te są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS* lub *\*IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

**\*ASQMGR**

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek. Jeśli pole CONNAUTH zawiera obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość CHCKCLNT jest równa *\*REQUIRED*, połączenie nie powiedzie się, chyba że zostanie podany poprawny ID użytkownika i hasło. Jeśli pole CONNAUTH nie zawiera obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość CHCKCLNT nie jest *\*REQUIRED*, ID użytkownika i hasło nie są wymagane.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE** *wymagane*

Wymaga, aby wszystkie aplikacje dostarczyli poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

**\*REQDADM**

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem *\*OPTIONAL*.

### **Sprawdzenie lokalne (CHCKLOCL)**

Określa, czy sprawdzanie uwierzytelniania połączenia jest wymagane przez wszystkie połączenia powiązane lokalnie, czy też uwierzytelnianie jest sprawdzane tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło są podane w strukturze MQCSP.

Atrybuty te są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS* lub *\*IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

**\*NONE**

Wyłącza sprawdzanie.

### **\*OPCJONALNE**

Zapewnia, że jeśli identyfikator użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, są to poprawne pary, ale nie jest obowiązkowe ich podawanie. Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane**

Wymaga, aby wszystkie aplikacje dostarczyły poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

### **\*REQDADM**

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem \*OPTIONAL .

## **Grupa klas (CLASSGRP)**

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli wartość jest pusta, używana jest wartość **groupOfNames** .

Inne często używane wartości to *groupOfUniqueNames* lub *group*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z \*IDPWLDAP.

## **Użytkownik klasy (CLASSUSR)**

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy użytkowników w repozytorium LDAP.

Jeśli to pole jest puste, wartością domyślną jest *inetOrgPerson*, co zwykle jest wymaganą wartością.

W przypadku usługi Microsoft Active Directorywymaganą wartością jest często *użytkownik*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości \*IDPWLDAP.

## **Nazwa połączenia (CONNNAME)**

Nazwa serwera DNS lub adres IP hosta, na którym uruchomiony jest serwer LDAP oraz numer opcjonalnego portu. Domyślny numer portu to 389. Dla nazwy serwera DNS i adresu IP nie podano wartości domyślnych.

To pole jest poprawne tylko dla obiektów informacji uwierzytelniającej \*CRLLDAP lub \*IDPWLDAP , jeśli jest wymagane.

W przypadku użycia razem z obiektami informacji uwierzytelniającej IDPWLDAP może to być lista nazw połączeń rozdzielanych przecinkami.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Nazwa połączenia pozostaje bez zmian w stosunku do obiektu informacji uwierzytelniającej.

### **nazwa-połączenia**

Określ pełną nazwę DNS lub adres IP hosta wraz z opcjonalnym numerem portu. Maksymalna długość łańcucha wynosi 264 znaki.

## **Opóźnienie niepowodzenia (FAILDELAY)**

Jeśli uwierzytelnianie identyfikatora użytkownika i hasła podanego na potrzeby uwierzytelniania połączenia nie powiedzie się z powodu niepoprawności identyfikatora lub hasła, ten parametr określa czas opóźnienia (w sekundach), po którym niepowodzenie jest zwracane do aplikacji.

Może to pomóc w uniknięciu pętli zajętości aplikacji, która po prostu ponawia ciągłe próby po odebraniu awarii.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 60 sekund. Wartością domyślną jest 1.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE o wartości \*IDPWOS i \*IDPWLDAP.

## Atrybut przypisania do grupy (FINDGRP)

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przypisania do grupy.

Jeśli AUTHORMD = \*SEARCHGRP, atrybut ten ma zwykle wartość *member* lub *uniqueMember*.

Gdy AUTHORMD = \*SEARCHUSR, atrybut ten jest zwykle ustawiany na *memberOf*.

Jeśli AUTHORMD = \*SRCHGRPSN, atrybut ten jest zwykle ustawiany na *memberUid*.

W przypadku pozostawienia pustego pola, jeśli:

- AUTHORMD = \*SEARCHGRP, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberOf*
- AUTHORMD = \*SEARCHUSR, wartością domyślną tego atrybutu jest *member*
- AUTHORMD = \*SRCHGRPSN, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberUid*

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości \*IDPWLDAP.

## Prosta nazwa grupy (GRPFIELD)

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak setmqaut, muszą używać nazwy kwalifikowanej grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca lub pojedynczy atrybut.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości \*IDPWLDAP.

## Zagnieżdżanie grup (NESTGRP)

Możliwe wartości:

### \*NO

Do autoryzacji brane są pod uwagę tylko początkowo wykryte grupy.

### \*YES

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie w celu wyliczenia wszystkich grup, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana podczas rekurencyjnego przeszukiwania listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w polu AUTHORMD.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości \*IDPWLDAP.

## Zastęp (REPLACE)

Określa, czy nowy obiekt informacji uwierzytelniającej ma zastąpić istniejący obiekt informacji uwierzytelniającej o tej samej nazwie.

Możliwe wartości:

### \*NO

Ta definicja nie zastępuje żadnego istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej o tej samej nazwie. Ta komenda nie powiedzie się, jeśli nazwany obiekt informacji uwierzytelniającej już istnieje.

### \*YES

Zastępuje obiekt informacji uwierzytelniającej. Jeśli nie istnieje nazwany obiekt informacji uwierzytelniającej, tworzony jest nowy obiekt.

## Bezpieczne połączenia (SECCOMM)

Określa, czy połączenie z serwerem LDAP powinno być bezpiecznie nawiązywane przy użyciu protokołu TLS

### YES

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem menedżera kolejek o nazwie CERTLABL w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest pusty, certyfikatem opisanym w sekcji Etykiety certyfikatów cyfrowych, zrozumienie wymagań.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek. Zostanie wynegocjowana specyfikacja szyfrowania, która jest obsługiwana zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany do używania specyfikacji szyfrów SSLFIPS (YES) lub SUITEB, jest to uwzględniane również w połączeniu z serwerem LDAP.

#### **ANON**

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku parametru SECCOMM (YES), z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie jest wysyłany żaden certyfikat; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, upewnij się, że repozytorium kluczy określone w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek nie zawiera certyfikatu oznaczonego jako domyślny.

#### **NO**

Połączenia z serwerem LDAP nie korzystają z protokołu TLS.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*

### **Krótki użytkownik (SHORTUSR)**

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako krótka nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

Pole to może zawierać maksymalnie 12 znaków. Ta skrócona nazwa użytkownika jest używana do następujących celów:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest on używany jako ID użytkownika systemu operacyjnego na potrzeby sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli zarówno uwierzytelnianie, jak i autoryzacja LDAP są włączone, jest to identyfikator użytkownika przenoszony wraz z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP była wykrywana ponownie, gdy ID użytkownika wewnątrz komunikatu musi być używany.

Na przykład w innym menedżerze kolejek lub podczas zapisywania komunikatów raportu. W takim przypadku atrybut nie musi reprezentować identyfikatora użytkownika systemu operacyjnego, ale musi być unikalnym łańcuchem. Przykładem odpowiedniego atrybutu wykorzystywanego w omawianym celu jest numer seryjny pracownika.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP* i jest obowiązkowy.

### **Tekst 'opis' (TEXT)**

Krótki opis obiektu informacji uwierzytelniającej.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

łańcuch tekstowy pozostaje niezmienny.

#### **\*NONE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

#### **opis**

Długość łańcucha może wynosić maksymalnie 64 znaki zamknięte w apostrofach.

## Pole użytkownika (USRFIELD)

Jeśli identyfikator użytkownika udostępniony przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora dla pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy nie zawiera znaku '='. Atrybut ten identyfikuje pole w rekordzie użytkownika LDAP, które jest używane do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

To pole może być puste. W takim przypadku wszystkie niekwalifikowane identyfikatory użytkowników używają parametru `SHORTUSR` do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatenowana z '=' podpisującą wraz z wartością udostępnioną przez aplikację w celu utworzenia pełnego identyfikatora użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi `fred`, a w tym polu znajduje się wartość `cn`, w repozytorium LDAP będzie wyszukiwana wartość `cn=fred`.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu `AUTHTYPE` o wartości `*IDPWLDAP`.

## Nazwa użytkownika (USERNAME)

Nazwa wyróżniająca użytkownika powiązana z katalogiem. Domyślna nazwa użytkownika jest pusta.

To pole jest poprawne tylko dla obiektów informacji uwierzytelniającej `*CRLLDAP` lub `*IDPWLDAP`.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Nazwa użytkownika pozostaje niezmienną.

### **\*NONE**

Nazwa użytkownika jest pusta.

### **Nazwa-użytkownika-LDAP**

Określ nazwę wyróżniającą użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 1024 znaki.

## Hasło użytkownika (PASSWORD)

Hasło użytkownika LDAP.

To pole jest poprawne tylko dla obiektów informacji uwierzytelniającej `*CRLLDAP` lub `*IDPWLDAP`.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Hasło pozostaje niezmienną.

### **\*NONE**

Hasło jest puste.

### **LDAP-hasło**

Hasło użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 32 znaki.

## URL programu odpowiadającego OCSP (OCSPURL)

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Musi to być adres URL protokołu HTTP zawierający nazwę hosta i numer portu programu odpowiadającego OCSP. Jeśli program odpowiadający OCSP używa portu 80, który jest domyślnym portem w przypadku protokołu HTTP, numer portu można pominąć.

To pole jest poprawne tylko w przypadku obiektów informacji uwierzytelniającej OCSP.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP nie jest zmieniany.

### **OCSP-Responder-URL**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP. Maksymalna długość łańcucha to 256 znaków.

## Przykłady

Brak

## Komunikaty o błędzie

Nieznany

## IBM i CPYMQMCHL (Kopiowanie kanału MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Kopiowanie kanału MQ (Copy MQ Channel - CPYMQMCHL) tworzy nową definicję kanału MQ tego samego typu, a w przypadku atrybutów nieokreślonych w komendzie - z takimi samymi wartościami atrybutów, jak wartości istniejącej definicji kanału.

## Parametry

Tabela 234. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMCHL</u>	Kanał źródłowy	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>TOCHL (TOCHL)</u>	Kanał docelowy	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 4
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 5
<u>TRPTYPE</u>	Typ transportu	*LU62, *TCP, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>TGTMQMNAME (TGTMQMNAME)</u>	Docelowy menedżer kolejek	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>TPNAME</u>	Nazwa programu transakcyjnego	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>MODENAME</u>	Nazwa trybu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 11
<u>NAZWA TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 12

Tabela 234. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MCANAME</u>	Agent kanału komunikatów	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 13
	Kwalifikator 1: agent kanału komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MCAUSRID</u> (identyfikator <u>MCAUSRID</u> )	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, *PUBLIC, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta kanału komunikatów	*PROCES, *WĄTEK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 15
<u>BATCHINT</u>	Interwał przetw. wsadowego	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 16
<u>BATCHSIZE</u> ( <u>BATCHSIZE</u> )	Wielkość zadania wsadowego	1-9999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 17
<u>DSCITV</u> ( <u>DSCITV</u> )	Interwał odłączania	0-999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>SHORTTMR</u>	Interwał krótkookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 19
<u>SHORTRTY</u>	Licznik krótkookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>LONGTMR</u>	Interwał długookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycja 21
<u>LONGRTY</u>	Licznik długookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 22
<u>SCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywnie, pozycja 23
	Kwalifikator 1: Wyjście zabezpieczeń	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywne, pozycja 24
<u>SCYUSRDATA</u> (dane <u>SCYUSRDATA</u> )	Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywne, pozycja 25



Tabela 234. Parametry komendy (kontynuacja)

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>SNDEXIT</u>	Wyjście wysyłania	Pojedyncze wartości: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Kwalifikowana nazwa obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 26
	Kwalifikator 1: Wyjście wysyłania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSNDEXIT (CSNDEXIT)</u>	Wyjście wysyłania	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Fakultatywny, Pozycyjny 27
<u>SNDUSRDATA (SNDUSRDATA)</u>	Dane użytkownika wyjścia wysyłania	Wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywnie, pozycja 28
<u>RCVEXIT</u>	Wyjście odbierania	Pojedyncze wartości: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Kwalifikowana nazwa obiektu</i>	Fakultatywnie, Pozycja 29
	Kwalifikator 1: Wyjście odbierania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>WYJDŹ</u>	Wyjście odbierania	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Fakultatywne, Pozycyjny 30
<u>RCVUSRDATA (dane RCVUSRDATA)</u>	Dane użytkownika wyjścia odbierania	Wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 31
<u>MSGEXIT</u>	Wyjście komunikatu	Pojedyncze wartości: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Kwalifikowana nazwa obiektu</i>	Fakultatywny, pozycyjny 32
	Kwalifikator 1: Wyjście komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>KOMUNIKAT_DAN_KOMUNIKATU</u>	Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 33

Tabela 234. Parametry komendy (kontynuacja)


Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MSGRTYEXIT</u> ( <u>MSGRTYEXIT</u> )	Wyjście dla ponowienia komunikatu	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywny, Pozycyjny 34
	Kwalifikator 1: wyjście ponowienia komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MSGRTYDATA</u> (dane <u>MSGRTYDATA</u> )	Dane wyjścia dla ponowienia komunikatu	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 35
<u>MSGRTYNBR</u> ( <u>MSGRTYNBR</u> )	Liczba ponowień komunikatu	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 36
<u>MSGRTYITV</u> ( <u>MSGRTYITV</u> )	Interwał ponowienia komunikatu	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 37
<u>komunikat CVTMSG</u>	Komunikat konwersji	*YES, *NO, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 38
<u>PUTAUT</u>	Wstawienie uprawnienia	*DFT, *CTX, <b>*SAME</b>	Opcjonalna, Pozycja 39
<u>SEQNUMWRAP</u> ( <u>zawijanie</u> )	Zawijanie numeru kolejnego	100-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 40
<u>MAKSYMALNA_LICZBA</u>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 41
<u>HRTBTINTVL</u> ( <u>HRTBTINTVL</u> )	Okres pulsu	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 42
<u>NPMSPEED</u>	Szybkość komunikatu nietrwałego	*FAST, *NORMAL, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 43
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 44
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	<i>Wartość znakowa</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, Pozycja 45
<u>NETPRTY</u>	Priorytet poł. sieciowego	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 46
<u>SSLCIPH</u>	TLS CipherSpec	Obsługiwane CipherSpecs są wymienione na liście: <u>CipherSpecs</u> , których można używać w połączeniu z IBM MQ obsługą protokołu TLS.   <b>Deprecated</b> Poniżej wymieniono nieaktualne CipherSpecs , które można ponownie włączyć, jeśli jest to konieczne: <u>nieaktualne CipherSpecs</u> .	Fakultatywny, Pozycyjny 47
<u>SSLCAUTH</u>	Uwierzytelnianie klienta TLS	*WYMAGANE, *OPCJONALNE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 48

Tabela 234. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SSLPEER</u>	Nazwa węzła TLS	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 49
<u>LOCLADDR</u>	Lokalny adres komunikacji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 50
<u>BATCHHB</u>	Int. pulsu przetw. wsadowego	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 51
<u>Userid</u>	Identyfikator użyt. zadania	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 52
<u>Hasło</u>	Hasło	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 53
<u>KAINT</u>	Interwał sprawdzania połączenia	0-99999, <b>*SAME</b> , *AUTO	Fakultatywne, pozycja 54
<u>COMPHDR</u>	Kompresja nagłówka	Wartości (do 2 powtórzeń): *NONE, *SYSTEM, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 55
<u>COMPMSG</u>	Kompresja komunikatu	Pojedyncze wartości: *ANY Inne wartości (do 4 powtórzeń): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 56
<u>MONCHL</u>	Monitorowanie kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 57
<u>STATCHL</u>	Statystyka kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 58
<u>CLWLRANK</u>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 59
<u>CLWLPRTY</u>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, pozycyjny 60
<u>CLWLWGHT</u>	Waga kanału klastra	1-99, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 61
<u>SHARECNV</u>	Współużytkowanie konwersacji	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 62
<u>PROPCTL</u>	Sterowanie właściwościami	*COMPAT, *NONE, *ALL, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 63
<u>MAXINST</u>	Maksymalna liczba instancji	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 64
<u>MAXINSTC</u>	Maks. l. instancji dla klienta	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 65
<u>CLNTWGHT</u>	Waga kanału klienta	0-99, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 66
<u>AFFINITY</u>	Powinowactwo połączenia	*PREFERRED, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 67
<u>BATCHLIM</u>	Limit danych wsadowych	0-999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 68

Tabela 234. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
DFTRECON (DFTRECON)	Domyślne uzgadnianie klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Fakultatywny, pozycyjny 69

### Kanał źródłowy (FROMCHL)

Określa nazwę istniejącej definicji kanału, która zawiera wartości dla atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-kanału-źródła**

Określ nazwę kanału źródłowego MQ.

### Do kanału (TOCHL)

Określa nazwę nowej definicji kanału. Nazwa może zawierać maksymalnie 20 znaków. Nazwa kanału musi być unikalna. Jeśli definicja kanału o tej nazwie już istnieje, należy określić parametr REPLACE(\*YES).

Możliwe wartości:

#### **nazwa-kanału-celu**

Określa nazwę tworzonego kanału MQ.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Typ kanału (CHLTYPE)

Określa typ kopiowanego kanału.

Możliwe wartości:

#### **\*SDR**

Kanał nadawcy

#### **\*SVR**

Kanał serwera

#### **\*RCVR**

Kanał odbiorcy

#### **\*RQSTR**

Kanał requestera

#### **\*SVRCN**

Kanał połączenia serwera

#### **\*CLUSSDR**

Kanał wysyłający klastry

#### **\*CLUSRCVR**

Kanał odbiorczy klastra

**\*CLTCN**

Kanał połączenia klienckiego

**Zastąp (REPLACE)**

Określa, czy nowa definicja kanału zastąpi istniejącą definicję kanału za pomocą tej samej nazwy.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Nie zastępuj istniejącej definicji kanału. Komenda zakończy się niepowodzeniem, jeśli nazwa definicji kanału już istnieje.

**\*YES**

Zastąp istniejącą definicję kanału. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

**Typ transportu (TRPTYPE)**

Określa protokół transmisji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*LU62**

SNA LU 6.2.

**\*TCP**

Protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

**Tekst 'opis' (TEXT)**

Określa tekst opisujący skrótowo definicję kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

**opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

**Docelowy menedżer kolejek (TGTMQMNAME)**

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nazwa docelowego menedżera kolejek dla kanału połączenia z klientem (CHLTYPE) \*CLTCN jest nieokreślona.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów docelowych dla kanału połączenia z klientem (CHLTYPE) \*CLTCN.

Dla innych typów kanałów parametr ten nie może być określany.

## Nazwa połączenia (CONNNAME)

Określa nazwę komputera, który ma zostać połączony.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.


### \*NONE

Nazwa połączenia jest pusta.

### nazwa-połączenia

Podaj nazwę połączenia zgodnie z wymogami protokołu transmisji:

- Dla \*LU62 określ nazwę obiektu CSI.
- Dla \*TCP określ nazwę hosta lub adres sieciowy zdalnego komputera (lub lokalnego komputera dla kanałów odbiorcy klastrów). Następnie opcjonalnie może wystąpić numer portu ujęty w nawiasy.

 Na platformach [Wiele platform](#) parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM 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)
```

Wygenerowana wartość **CONNNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Tam, gdzie port nie został określony, przyjmowany jest domyślny port 1414.

Dla kanałów odbiorcy klastrów nazwa połączenia odnosi się do menedżera kolejek lokalnych, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

Ten parametr jest wymagany dla kanałów typu (CHLTYPE) \*SDR, \*RQSTR, \*CLTCN oraz \*CLUSSDR. Jest on opcjonalny dla kanałów typu \*SVR i \*CLUSRCVR, a nie jest poprawny dla kanałów typu \*RCVR lub \*SVRCN.

## Nazwa programu transakcyjnego (TPNAME)

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym tylko jako LU 6.2.

Parametr musi zostać ustawiony na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że parametr CONNNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędowego, przez co musi zostać ustawiony bez nazwy. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędowego komunikacji interfejsu CPI-C.

Parametr jest niepoprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*RCVR.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### \*NONE

Żadna nazwa programu transakcyjnego nie została określona.

### \*PUSTE

Nazwa programu transakcyjnego zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędowego komunikacji interfejsu CPI-C. Nazwę obiektu drugorzędowego należy określić w parametrze CONNNAME.

### **nazwa-programu-transakcji**

Określa nazwę programu transakcyjnego SNA.

### **Nazwa trybu (MODENAME)**

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym jako LU 6.2. Jeśli parametr TRPTYPE nie został zdefiniowany jako LU 6.2, dane są ignorowane i nie jest generowany komunikat o błędzie.

Jeśli wartość została określona, musi zostać ustawiona na nazwę trybu SNA, chyba że CONNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędного i musi wtedy zostać ustawione jako puste. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędного komunikacji interfejsu CPI-C.

Parametr jest niepoprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*RCVR lub \*SVRCONN.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

#### **\*NONE**

Żadna nazwa trybu nie została określona.

#### **\*PUSTE**

Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędного komunikacji interfejsu CPI-C. Musi zostać określona w parametrze CONNAME.

### **Nazwa-trybu-SNA**

Podaj nazwę trybu SNA.

### **Kolejka transmisji (TMQNAME)**

Określa nazwę kolejki transmisji.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **nazwa-kolejki-transmisji**

Podaj nazwę kolejki transmisji. Nazwa kolejki transmisji jest wymagana, jeśli dla parametru CHLTYPE zdefiniowano wartość \*SDR lub \*SVR.

Dla innych typów kanałów parametr ten nie może być określany.

### **Agent kanału komunikatów (MCANAME)**

Ten parametr jest zastrzeżony i nie powinien być używany.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*NONE**

Nie wybrano nazwy programu MCA.

Nie można określić tego parametru, jeśli typ kanału (CHLTYPE) został zdefiniowany jako \*RCVR, \*SVRCN lub \*CLTCN.

### **ID użytkownika agenta kanału komunikatów (MCAUSRID)**

Określa identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów, który ma zostać użyty przez agenta kanału komunikatów w celu autoryzacji dostępu do zasobów MQ, w tym autoryzacji (jeśli wartość atrybutu

PUTAUT to \*DFT) niezbędnej do wstawiania komunikatu do kolejki docelowej dla kanałów odbiorcy lub requestera.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

**\*PUBLIC**

Używa uprawnień publicznych.

**mca-user-identifier (identyfikator użytkownika)**

Określ identyfikator użytkownika, który ma zostać użyty.

Tego parametru nie można określić dla typu kanału (CHLTYPE) \*CLTCN.

### Typ agenta kanału komunikatów (MCATYPE)

Określa, czy program agenta kanału komunikatów powinien zostać uruchomiony jako wątek, czy jako proces.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PROCES**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wątek**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny wątek.

Ten parametr może zostać określony tylko dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR.

### Interwał zadania wsadowego (BATCHINT)

Minimalna ilość czasu w milisekundach, w którym kanał utrzymuje wsad otwarty.

Zadanie wsadowe jest kończone, co może wystąpić jako pierwsze: wysłano komunikaty BATCHSZ, wysłano bajty BATCHLIM lub kolejka transmisji jest pusta i przekroczono wartość BATCHINT.

Wartość domyślna to 0, co oznacza, że zadanie wsadowe zostanie zakończone, jak tylko kolejka transmisji będzie pusta (lub zostanie osiągnięty limit BATCHSZ).

Wartość musi zawierać się w zakresie od 0 do 999999999.

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

**interwał wsadowy**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999

### Wielkość zadania wsadowego (BATCHSIZE)

Określa maksymalną liczbę komunikatów, które mogą zostać wysłane kanałem przed punktem kontrolnym.

Możliwe wartości:



**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wielkość zadania wsadowego**

Określ wartość od 1 do 9999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Odstęp czasu rozłączenia (DSCITV)**

Określa interwał rozłączania definiujący maksymalną liczbę sekund, przez jaką kanał oczekuje na komunikaty, które mają zostać umieszczone w kolejce transmisji przed zamknięciem kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**interwał rozłączenia**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR ani \*CLTCN.

**Odstęp czasu krótkich ponowień (SHORTTMR)**

Określa interwał oczekiwania na krótkookresowe ponowienia dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamiane automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowany jest interwał czasu między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**krótki odstęp czasu między ponownymi próbami**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

**Liczba krótkich ponowień (SHORTRTY)**

Określa liczbę krótkookresowych ponowień dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamianych automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowana jest maksymalna liczba prób podejmowanych w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, w interwałach określonych przez SHORTTMR, przed użyciem (normalnie dłuższych) LONGRTY i LONGTMR.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**licznik krótkookresowych ponowień**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

**Odstęp czasu między ponownymi próbami (LONGTMR)**

Określa interwał oczekiwania na długookresowe ponowienia dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamiane automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje interwał czasu w sekundach między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym po wyczerpaniu liczby prób określonej przez SHORTRTY.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

## **long-retry-interval**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

**Uwaga:** Ze względu na implementację maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 999999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999999.

## **Liczba długookresowych ponowień (LONGRTY)**

Określa liczbę długookresowych ponowień dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamianych automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowana jest maksymalna liczba dalszych prób podejmowanych w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, w interwałach określonych przez LONGTMR, po wyczerpaniu liczby prób określonej przez SHORTRTY. Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane po zdefiniowanej liczbie prób, protokołowany jest komunikat o błędzie.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **liczba długookresowych ponowień**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

## **Wyjście zabezpieczeń (SCYEXIT)**

Określa nazwę programu wywoływanego jako wyjście zabezpieczeń. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane w następujących sytuacjach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przestaniem jakiegokolwiek komunikatu wyjście ma możliwość sprawdzenia przepływów zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- W momencie przekazania odpowiedzi do przepływu komunikatu zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń otrzymywane od zdalnego procesora na zdalnym komputerze są przekazywane do wyjścia.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Program obsługi wyjścia zabezpieczeń nie został wywołany.

### **nazwa-wyjścia-zabezpieczeń**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń.

### **nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

## **Wyjście zabezpieczeń (CSCYEXIT)**

Określa nazwę programu wywoływanego jako wyjście zabezpieczeń klienta. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane w następujących sytuacjach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przestaniem jakiegokolwiek komunikatu wyjście ma możliwość sprawdzenia przepływów zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- W momencie przekazania odpowiedzi do przepływu komunikatu zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń otrzymywane od zdalnego procesora na zdalnym komputerze są przekazywane do wyjścia.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia zabezpieczeń klienta nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-zabezpieczeń**

Określa nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń klienta.

## **Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (SCYUSRDATA)**

Określa maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia zabezpieczeń.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia zabezpieczeń nie zostały określone.

**dane-użytkownika-wyjścia-zabezpieczeń**

Określ dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.

## **Wyjście wysyłania (SNDEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście wysyłania. 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.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia wysyłania nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-wysyłania**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia wysyłania.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

## **Wyjście wysyłania (CSNDEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście wysyłania klienta. 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.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia wysyłania klienta nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-wysyłania**

Określa nazwę programu obsługi wyjścia wysyłania klienta.

**Dane użytkownika wyjścia wysyłania (SNDUSRDATA)**

Określa maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia wysyłania.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia wysyłania nie zostały określone.

**dane użytkownika wyjścia wysyłania**

Określ dane użytkownika programu obsługi wyjścia wysyłania.

**Wyjście odbierania (RCVEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście odbierania. 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.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia odbierania nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-odbierania**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia odbierania.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

**Wyjście odbierania (RCVEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście odbierania klienta. 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.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia odbierania klienta nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-odbierania**

Określa nazwę programu obsługi wyjścia odbierania klienta.

**Dane użytkownika wyjścia odbierania (RCVUSRDATA)**

Określa maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia odbierania.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia odbierania nie zostały określone.

**receive-exit-user-data (dane użytkownika wyjścia odbierania)**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki dla wyjścia odbierania.

**Wyjście komunikatu (MSGEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście komunikatu. 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.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia komunikatu nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-komunikatu**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia komunikatu.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Dane użytkownika wyjścia komunikatu (MSGUSRDATA)**

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia komunikatu nie zostały określone.

**dane-użytkownika-wyjścia-komunikatu**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia komunikatu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Wyjście ponowienia komunikatu (MSGRTYEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście dla ponowienia komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-ponowienia-komunikatu**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

### **Dane wyjścia ponowienia komunikatu (MSGRTYDATA)**

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu nie zostały określone.

**message-retry-exit-user-data**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

### **Liczba ponownych prób wysłania komunikatu (MSGRTYNBR)**

Określa liczbę ponowień podejmowanych przez kanał, zanim zdecyduje o tym, że komunikat nie może być dostarczony.

Ten parametr jest używany przez kanał jako alternatywa wobec wyjścia dla ponowienia komunikatu, gdy parametr MSGRTYEXIT jest zdefiniowany jako \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**numer-ponowienia-komunikatu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że nie zostaną podjęte żadne ponowienia.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

### **Odstęp czasu między ponownymi próbami wysłania komunikatu (MSGRTYITV)**

Określa minimalny interwał czasu, który musi upłynąć przed ponowieniem działania MQPUT przez kanał. Czas jest określany w milisekundach.

Ten parametr jest używany przez kanał jako alternatywa wobec wyjścia dla ponowienia komunikatu, gdy parametr MSGRTYEXIT jest zdefiniowany jako \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**numer-ponowienia-komunikatu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że ponowienie nastąpi najszybciej, jak to możliwe.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

### **Konwersja komunikatu (Convert message-CVTMSG)**

Określa, czy dane aplikacji w komunikacie powinny zostać przekształcone przed przestaniem komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

**\*YES**

Dane aplikacji w komunikacie są przekształcane przed wysłaniem.

**\*NO**

Dane aplikacji w komunikacie nie są przekształcane przed wysłaniem.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

### **Uprawnienie do umieszczania (PUTAUT)**

Określa, czy identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej powiązanej z komunikatem jest używany do ustanowienia uprawnienia, aby wstawić komunikat do kolejki docelowej. Dotyczy to tylko kanałów odbiornika i requestera (\*CLUSRCVR, \*RCVR i \*RQSTR).

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*DFT**

Uprawnienia nie są sprawdzane przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej.

**\*CTX**

Identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej komunikatu jest używany do ustanowienia uprawnienia w celu wstawienia komunikatu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSDR.

### **Zawijanie numeru kolejnego (SEQNUMWRAP)**

Określa największy numer kolejny komunikatu. Po osiągnięciu wartości maksymalnej numery kolejne są zawijane, aby ponownie zacząć od wartości 1.

**Uwaga:** Maksymalny numer kolejny komunikatu nie jest negocjowany. Kanały lokalne i zdalne muszą być zawijane z tym samym numerem.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość-zawijania-numeru-sekwencji**

Określ wartość z zakresu od 100 do 999999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

### **Maksymalna długość komunikatu (MAXMSGLEN)**

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przesłany w kanale. Jest ona porównywana z wartością kanału zdalnego i z tych dwóch wartości niższą wartością jest bieżąca wartość maksymalna.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**maksymalna-długość-komunikatu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 104857600. Wartość 0 wskazuje, że długość maksymalna jest nieograniczona.

## Interwał pulsu (HRTBTINTVL)

Określa czas (w sekundach) między przepływami pulsu przekazywanymi przez wysyłający agent MCA, kiedy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów. Wymiana pulsu pozwala odbierającemu agentowi MCA wygasić kanał. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów i odbiorcy klastrów (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR i \*CLUSRCVR).

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **interwał pulsu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie wystąpią żadne wymiany pulsu.

## Szybkość komunikatów nietrwałych (NPMSPEED)

Określa, czy kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **\*FAST**

Kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.

### **\*NORMAL**

Kanał nie obsługuje szybkich nietrwałych komunikatów.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

## Nazwa klastra (CLUSTER)

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*CLUSSDR i \*CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSNL jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **\*NONE**

Żadna nazwa klastra nie została określona.

### **nazwa-klastra**

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

## Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*CLUSSDR i \*CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSTER jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **\*NONE**

Żadna lista nazw nie została określona.



### lista-nazw-klastrów

Nazwa listy nazw określająca listę klastrów, do której należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

### Priorytet połączenia sieciowego (NETPRTY)

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, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

#### **network-connection-priority (priorytet połączenia sieciowego)**

Określ wartość od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

### CipherSpec TLS (SSLCIPH)


Parametr SSLCIPH określa parametr CipherSpec używany podczas negocjacji kanału TLS. Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

#### **CipherSpec**

Nazwa CipherSpec.

**Uwaga:**  Poczynając od wersji IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, protokół SSLv3 i użycie niektórych specyfikacji szyfrowania produktu IBM MQ CipherSpecs są nieaktualne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Nieaktualne specyfikacje szyfrowania CipherSpecs](#).

### Uwierzytelnianie klienta TLS (SSLCAUTH)

Parametr SSLCAUTH określa, czy kanał przeprowadza uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS. Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane**

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

#### **\*OPCJONALNY**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*CLTCN ani \*CLUSSDR.

### Nazwa węzła sieci TLS (SSLPEER)

SSLPEER określa nazwę węzła X500 używaną podczas negocjacji kanału TLS. Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

#### **x500peername**

Nazwa węzła X500, która ma zostać użyta.

**Uwaga:** Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do

tego samego kanału. Jeśli do zastosowania w tym samym kanale używany jest zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwooma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału.

## Lokalny adres komunikacyjny (LOCLADDR)

Określa lokalny adres komunikacji dla kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR i \*CLTCN.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Połączenie jest puste.

### **adres-lokalny**

Jest poprawny tylko dla typu transportu TCP/IP. Określ opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

## Interwał pulsu przetwarzania wsadowego (BATCHHB)

Czas w milisekundach użyty do określenia, czy puls przetwarzania wsadowego występuje w tym kanale. Puls przetwarzania wsadowego umożliwia ustalenie, czy instancja kanału zdalnego jest aktywna, zanim stanie się wątpliwa. Puls przetwarzania wsadowego wystąpi, jeśli agent MCA kanału nie nawiązał komunikacji z kanałem zdalnym w określonym czasie.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **interwał-pulsu-zadania-wsadowego**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że puls przetwarzania wsadowego nie zostanie użyty.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

## Identyfikator użytkownika zadania (USERID)

Parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas podejmowania próby zainicjowania sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta kanału komunikatów.

Parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN lub \*CLUSSDR.

Chociaż maksymalna długość atrybutu wynosi 12 znaków, to używanych jest tylko 10 pierwszych znaków.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **\*NONE**

Żaden identyfikator użytkownika nie został określony.

### **identyfikator użytkownika**

Określ identyfikator użytkownika zadania.

## Hasło (PASSWORD)

Parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas podejmowania próby zainicjowania sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta kanału komunikatów.

Parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN lub \*CLUSSDR.

Chociaż maksymalna długość atrybutu wynosi 12 znaków, to używanych jest tylko 10 pierwszych znaków.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **\*NONE**

Żadne hasło nie zostało określone.

### **Hasło**

Podaj hasło.

## Interwał sprawdzania połączenia (KAINT)

Określa interwał taktowania sprawdzania połączenia dla tego kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*AUTO**

Interwał sprawdzania połączenia jest obliczany w oparciu o uzgodnioną wartość pulsu zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

- Jeśli wynegocjowana wartość HBINT jest większa niż 0, interwał podtrzymywania połączenia zostaje ustawiony na wartość o 60 sekund większą od wynegocjowanej wartości.
- Jeśli uzgodniona wartość HBINT to 0, użyta wartość jest wartością określoną przez instrukcję KEEPALIVEOPTIONS w zestawie danych konfiguracji profilu protokołu TCP.

### **interwał podtrzymywania połączenia**

Określ wartość z zakresu od 0 do 99999.

## Kompresja nagłówka (COMPHDR)

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR i \*CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Dane nagłówka nie są kompresowane.

### **\*SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

## Kompresja komunikatu (COMPMSG)

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR i \*CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane.

**\*RLE**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

**\*ZLIBFAST**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowana jest szybka kompresja.

**\*ZLIBHIGH**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowany jest wysoki poziom kompresji.

**\*ANY**

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta opcja jest poprawna tylko dla typów kanałów odbiorcy, requestera i połączenia z serwerem (\*RCVR, \*RQSTR i \*SVRCN).

## Monitorowanie kanału (MONCHL)

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, gdy wartość atrybutu MONCHL menedżera kolejek to \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu MONCHL menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego dla tego kanału jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

Tego parametru nie można określić dla typu kanału (CHLTYPE) \*CLTCN.

## Statystyki kanału (STATCHL)

Steruje kolekcjonowaniem danych statystycznych.

Dane statystyczne nie są kolekcjonowane, gdy wartość atrybutu STATCHL menedżera kolejek to \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych odbywa się w oparciu o ustawienia atrybutu STATCHL menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych dla tego kanału jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Pozycja obciążenia klastra (CLWLRANK)**

Określa stopień obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**ranga-obciążenia-klastra**

Stopień obciążenia klastra kanału w zakresie od 0 do 9.

**Priorytet obciążenia klastra (CLWLPRTY)**

Określa priorytet obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**priorytet-obciążenia-klastra**

Priorytet obciążenia klastra kanału w zakresie od 0 do 9.

**Waga kanału klastra (CLWLWGHT)**

Określa wagę obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**cluster-workload-weight (waga obciążenia klastra)**

Waga obciążenia klastra kanału w zakresie od 1 do 99.

**Współużytkowanie konwersacji (SHARECNV)**

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być współużytkowane w konkretnej instancji kanału klienta TCP/IP (gnieździe).

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*CLTCN lub \*SVRCN.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**0**

Określa brak współużytkowania konwersacji w gnieździe TCP/IP. Instancja kanału działa w trybie wcześniejszym niż tryb IBM WebSphere MQ 7.0w odniesieniu do następujących opcji:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie

- Odczyt z wyprzedzeniem

## 1

Określa brak współużytkowania konwersacji w gnieździe TCP/IP. Opcje pulsowania klienta i odczytu z wyprzedzeniem są dostępne zarówno w wywołaniu MQGET, jak i poza nim, a wyciszaniem kanału można łatwiej sterować.

### **konwersacje współużytkowane**

Liczba współużytkowanych konwersacji z zakresu od 2 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów połączenia z klientem i połączenia z serwerem.

**Uwaga:** Jeśli wartość SHARECNV połączenia z klientem nie jest zgodna z wartością SHARECNV połączenia z serwerem, używana jest niższa z tych dwóch wartości.

## **Sterowanie właściwościami (PROPCTL)**

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:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd. "jms.", "usr." lub mqext., wszystkie opcjonalne właściwości komunikatów, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do menedżera kolejek zdalnych.

### **\*NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną usunięte z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu zostaną włączone do komunikatu podczas jego wysyłania do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

## **Maksymalna liczba instancji (MAXINST)**

Określa maksymalną liczbę klientów, które mogą jednocześnie nawiązywać połączenie z menedżerem kolejek przy użyciu tego obiektu kanału połączenia z serwerem.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **maksymalna liczba instancji**

Maksymalna liczba symultanicznych instancji kanału z zakresu od 0 do 99999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do klienta. Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem, zmiana ta nie będzie miała wpływu na działające kanały, ale nowe instancje nie będą mogły zostać uruchomione do momentu zakończenia działania wystarczającej liczby istniejących instancji.

## Maksymalna liczba instancji na klienta (MAXINSTC)

Określa maksymalną liczbę symultanicznych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta.

W tym kontekście wiele połączeń klienckich pochodzących z tego samego zdalnego adresu sieciowego jest traktowanych jako pojedynczy klient.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **maksymalna liczba instancji na klienta**

Maksymalna liczba symultanicznych instancji kanału, które można uruchomić z pojedynczego klienta. Jest to liczba z zakresu od 0 do 99999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do klienta. Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem z poszczególnych klientów, zmiana ta nie będzie miała wpływu na działające kanały, ale nowe instancje nie będą mogły zostać uruchomione do momentu zakończenia działania wystarczającej liczby istniejących instancji.

## Waga kanału klienta (CLNTWGHT)

Atrybut wagi kanału klienta umożliwia losowy wybór definicji kanałów klienta w oparciu o ich wagę, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **waga kanału klienta**

Wartość wagi kanału klienta z zakresu od 0 do 99.

## Powinowactwo połączenia (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.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PREFEROWANE**

Pierwsze połączenie w procesie odczytującym tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami CLNTWGHT (0) w pierwszej kolejności 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. Definicje nie będące definicjami CLNTWGHT(0), na podstawie których nie udało się nawiązać połączenia, są przenoszone na koniec listy. Definicje CLNTWGHT(0) pozostają na początku listy i są wybierane w pierwszej kolejności przy każdym nawiązywaniu połączenia.

### **\*NONE**

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.

## Limit danych wsadowych (BATCHLIM)

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 dla zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **limit-danych-wsadowych**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Ten parametr można określić tylko dla typów kanałów (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR.

## Domyślne ponowne połączenie klienta (DFTRECON)

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **\*NO**

Jeśli nie zostanie przestonięte przez **MQCONN**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

### **\*YES**

Jeśli nie zostanie przestonięte przez **MQCONN**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

### **\*QMGR**

Jeśli nie zostanie przestonięte przez parametr **MQCONN**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

### **\*WYŁĄCZONE**

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONN** .

Ten parametr jest określony dla kanału połączenia klienta (CHLTYPE) \*CLTCN

## **CPYMQMLSR (Kopiowanie programu nasłuchującego MQ -Copy MQ Listener)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Kopiowanie nasłuchiwanie MQ (Copy MQ Listener - CPYMQMLSR) służy do tworzenia definicji nasłuchiwanie MQ tego samego typu, a dla atrybutów nieokreślonych w komendzie - z tymi samymi wartościami atrybutów, co w istniejącej definicji nasłuchiwanie.



## Parametry

Tabela 235. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMLSR</u>	Nastuchiwanie źródłowe	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>TOLSR (TOLSR)</u>	Nastuchiwanie docelowe	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , <b>*YES</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>CONTROL</u>	Kontrola nastuchiwania	<b>*SAME</b> , <b>*MANUAL</b> , <b>*QMGR</b> , <b>*STARTONLY</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>PORT</u>	Numer portu	0-65535, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>IPADDR</u>	Adres IP	Wartość znakowa, <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>BACKLOG</u>	Dziennik nastuchiwania	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 9

### Z programu nastuchującego (FROMLSR)

Określa nazwę istniejącej definicji nastuchiwania, z której mają zostać pobrane wartości atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Możliwe wartości:

#### **z-nazwy-programu-nastuchującego**

Określa nazwę nastuchiwania źródłowego MQ.

### Do programu nastuchującego (TOLSR)

Określa nazwę nowej definicji nastuchiwania do utworzenia. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Jeśli definicja nastuchiwania o takiej nazwie już istnieje, należy podać wartość REPLACE(\*YES).

Możliwe wartości:

#### **do-nazwy-programu-nastuchującego**

Określa nazwę nowego tworzonego nastuchiwania.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## Zastęp (REPLACE)

Określ, czy nowa definicja nasłuchiwania zastąpi istniejącą definicję nasłuchiwania o tej samej nazwie.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji nasłuchiwania o tej samej nazwie. Komenda nie powiedzie się, jeśli nazwana definicja nasłuchiwania już istnieje.

### **\*YES**

Zastępuje istniejącą definicję nasłuchiwania. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie opisuje definicję nasłuchiwania.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

## Sterowanie programem nasłuchującym (CONTROL)

Określa, czy nasłuchiwanie jest uruchamiane automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*MANUAL**

Nasłuchiwanie nie jest uruchamiane ani zatrzymywane automatycznie.

### **\*QMGR**

Nasłuchiwanie jest uruchamiane i zatrzymywane wraz z menedżerem kolejek.

### **\*STARTONLY**

Nasłuchiwanie jest uruchamiane wraz z menedżerem kolejek, ale nie jest automatycznie zatrzymywane, gdy zatrzymywany jest menedżer kolejek.

## Numer portu (PORT)

Numer portu używanego przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **numer-portu**

Numer używanego portu.

## Adres IP (IPADDR)

Adres IP używany przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**Adres IP**

Używany adres IP.

**Dziennik programu nastuchującego (BACKLOG)**

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**Dziennik**

Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.

 **CPYMQMNL (Kopiowanie listy nazw MQ)**
**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Kopiowanie listy nazw produktu MQ (Copy MQ Namelist-CPYMQMNL) służy do kopiowania listy nazw produktu MQ.

**Parametry**

*Tabela 236. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>FROMNL</u>	Źródłowa lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>TONL (TONL)</u>	Docelowa lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>NAMES</u>	Lista nazw	Wartości (do 256 powtórzeń): Wartość znakowa, *BLANKS, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywnie, Pozycja 6

**Z listy nazw (FROMNL)**

Określa nazwę istniejącej listy nazw w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

**z-listy nazw**

Podaj nazwę źródłowej listy nazw.

## Do listy nazw (TONL)

Nazwa nowej listy nazw, która ma zostać utworzona. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Jeśli lista nazw o tej nazwie już istnieje, należy określić parametr REPLACE (\*YES).

### do listy nazw

Określ nazwę tworzonej listy nazw produktu MQ .

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

### \*DFT

Używany jest domyślny menedżer kolejek.

### nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów

Określ nazwę menedżera kolejek.

## Zastąp (REPLACE)

Określa, czy nowa lista nazw powinna zastąpić istniejącą listę o takiej samej nazwie.

### \*NO

Nie zastępuj istniejącej listy nazw. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli nazwana lista nazw już istnieje.

### \*YES

Zastąp istniejącą listę nazw. Jeśli nie ma listy nazw o takiej samej nazwie, tworzona jest nowa lista nazw.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje listę nazw.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### opis

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

## Lista nazw (NAMES)

Lista nazw. To jest lista nazw do utworzenia. Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nazewnictwa obiektów produktu MQ .

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### lista nazw

Lista do utworzenia. Pusta lista jest poprawna.

## CPYMQMPRC (kopiowanie procesu MQ )

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Kopiowanie procesu MQ (Copy MQ Process-CPYMQMPRC) służy do tworzenia definicji procesu MQ tego samego typu, a dla atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, z tymi samymi wartościami atrybutów, co istniejąca definicja procesu.

## Parametry

Tabela 237. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMPRC</u>	Proces źródłowy	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>TOCHRL</u>	Proces docelowy	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>APPTYPE</u> (typ aplikacji)	Typ aplikacji	Liczba całkowita, <b>*DEF</b> , *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>AppID</u>	Identyfikator aplikacji	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>USRDATA</u> (dane)	Dane użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>ENVDATA</u> (ENVDATA)	Dane środowiska	Wartość znakowa, <b>*SAME</b> , *NONE	Fakultatywne, pozycja 9

### Z procesu (FROMPRC)

Określa nazwę istniejącej definicji procesu w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Możliwe wartości:

#### z-nazwy-procesu

Określ nazwę procesu źródłowego produktu MQ .

### Do przetworzenia (TOPRC)

Nazwa nowej definicji procesu, która ma zostać utworzona. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Jeśli definicja procesu o tej nazwie już istnieje, należy określić parametr REPLACE (\*YES).

Możliwe wartości:

#### nazwa-procesu-celu

Podaj nazwę tworzonego procesu MQ .

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

**Zastąp (REPLACE)**

Określa, czy nowa definicja procesu powinna zastąpić istniejącą definicję procesu o takiej samej nazwie.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji procesu o takiej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli podana definicja procesu już istnieje.

**\*YES**

Zastąp istniejącą definicję procesu. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

**Tekst 'opis' (TEXT)**

Określa tekst, który krótko opisuje definicję procesu.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

**opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Typ aplikacji (APPTYPE)**

Typ uruchomionej aplikacji.

Możliwe wartości:

**\*DEF**

Podanie wartości DEF powoduje, że domyślny typ aplikacji dla platformy, na której komenda jest interpretowana, jest przechowywany w definicji procesu. Ta wartość domyślna nie może zostać zmieniona przez instalację. Jeśli platforma obsługuje klienty, wartość domyślna jest interpretowana jako domyślny typ aplikacji serwera.

**\*CICS**

Reprezentuje aplikację CICS/400 .

**\*UNIX**

Reprezentuje aplikację UNIX lub Linux .

**\*OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

**\*WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

**\*WINDOWS\_NT**

Reprezentuje aplikację Windows NT .

**liczba całkowita**

Typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65536 do 999999999.

## Identyfikator aplikacji (APPID)

Identyfikator aplikacji. Jest to nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona na platformie, dla której przetwarzana jest komenda. Zwykle jest to nazwa programu i nazwa biblioteki.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### ID\_aplikacji

Maksymalna długość wynosi 256 znaków.

## Dane użytkownika (USRDATA)

Łącuch znaków zawierający informacje o użytkowniku dotyczące aplikacji, która ma zostać uruchomiona, zgodnie z definicją identyfikatora APPID.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### \*NONE

Dane użytkownika są puste.

### dane-użytkownika

Należy podać maksymalnie 128 znaków danych użytkownika.

## Dane środowiska (ENVDATA)

Łącuch znaków zawierający informacje o środowisku dotyczące aplikacji, zgodnie z definicją identyfikatora APPID, która ma zostać uruchomiona.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### \*NONE

Dane środowiska są puste.

### dane-środowiska

Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

## CPYMQMQ (Kopiowanie kolejki MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Kopiowanie kolejki produktu MQ (Copy MQ Queue- **CPYMQMQ**) Komenda tworzy definicję kolejki tego samego typu i, dla atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, z takimi samymi wartościami atrybutów, jak istniejąca definicja kolejki.

## Parametry

Tabela 238. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
FROMQ	Nazwa kolejki źródłowej	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1

<i>Tabela 238. Parametry komendy (kontynuacja)</i>			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>TOQ (TOQ)</u>	Nazwa kolejki docelowej	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>QTYPE</u>	Typ kolejki	Wartość znakowa	Fakultatywne, pozycja 4
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 5
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>PUTENBL (PUTENBL)</u>	Wstawianie możliwe	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>DFTPTY (urządzenie DFTPTY)</u>	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>DFTMSGPST (DFTMSGPST)</u>	Domyślna trwałość komunikatu	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 9
<u>PRCNAME (PRCNAME)</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>TRGENBL (TRGENBL)</u>	Włączone wyzwalanie	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 11
<u>GETENBL,</u>	Odbieranie możliwe	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 12
<u>SHARE</u>	Włączone współużytkowanie	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 13
<u>DFTSHARE (DFTSHARE)</u>	Opcja domyślnego współużytkowania	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>MSGDLYSEQ</u>	Kolejność dostarczania komunikatów	<b>*SAME</b> , *PTY, *FIFO	Fakultatywne, pozycja 15
<u>HDNBKTCNT (skrót HDNBKTCNT)</u>	Liczba zapisanych wycofanych wiadomości	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 16
<u>TRGTYPE (TYP TRG)</u>	Typ wyzwalacza	<b>*SAME</b> , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Fakultatywne, pozycja 17
<u>TRGDEPTH</u>	Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem	1-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>TRGMSGPTY (komunikat TRGMSGPTY)</u>	Priorytet komunikatu wyzwalacza	0-9, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 19
<u>TRGDATA (TRGDATA)</u>	Dane wyzwalacza	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>RTNITV (RTNITV)</u>	Interwał przechowywania	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycja 21
<u>MAXDEPTH</u>	Maksymalna głębokość kolejki	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, Pozycja 22
<u>MAKSYMALNA_LICZBA</u>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycja 23
<u>BKTTHLD (BKTTHLD)</u>	Próg wycofania	0-999999999, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 24



Tabela 238. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>BKTQNAME</u> (BKTQNAME)	Nazwa kolejki wycof. kom.	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywne, pozycja 25
<u>INITQNAME</u> (NAZWA INICJATOR)	Kolejka inicjująca	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywne, pozycja 26
<u>USAGE</u>	Użycie	*SAME, *NORMAL, *TMQ	Fakultatywny, Pozycyjny 27
<u>DFNTYPE</u> (TYP DFN)	Typ definicji	*SAME, *TEMPDYN, *PERMDYN	Fakultatywnie, pozycja 28
<u>TGTQNAME</u> (nazwa TGTQNAME)	Obiekt docelowy	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywnie, Pozycja 29
<u>RMTQNAME</u> (RMTQNAME)	Kolejka zdalna	Wartość znakowa, *SAME, *NONE	Fakultatywne, Pozycyjny 30
<u>RMTMQMNAME</u>	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 31
<u>NAZWA TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywny, pozycyjny 32
<u>WYSOKI</u>	Górny próg głębokości kolejki	0-100, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 33
<u>NAJNIŻSZA</u>	Dolny próg głębokości kolejki	0-100, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 34
<u>FULLEVT</u> (FULLEVT)	Włączone zdarzenia zapełnienia kolejki	*SAME, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 35
<u>WYSOKI</u>	Włączone generowanie zdarzeń nadmiaru kolejki	*SAME, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 36
<u>LOWEVT</u>	Włączone zdarzenia niedoboru kolejki	*SAME, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 37
<u>SRVITV</u> (komenda SRVITV)	Interwał usług	0-999999999, *SAME	Fakultatywne, pozycja 38
<u>SRVEVT</u> (SRVEVT)	Zdarzenia interwału usług	*SAME, *HIGH, *OK, *NONE	Opcjonalna, Pozycja 39
<u>LISTA MODUŁÓW</u> DISTLIST	Obsługa listy dystrybucyjnej	*SAME, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 40
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa, *SAME, *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 41
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywne, pozycja 42
<u>DEFBIND</u>	Domyślne łączenie	*SAME, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Fakultatywne, pozycja 43
<u>CLWLRANK</u>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Fakultatywne, pozycja 44
<u>CLWLPRTY</u>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, *SAME	Fakultatywnie, Pozycja 45

Tabela 238. Parametry komendy (kontynuacja)

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>CLWLUSEQ</u>	Użycie kolejki obciążenia klastra	<b>*SAME</b> , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Fakultatywne, pozycja 46
<u>MONQ</u>	Monitorowanie kolejek	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Fakultatywny, Pozycyjny 47
<u>STATQ</u>	Statystyka kolejek	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Fakultatywny, Pozycyjny 48
<u>ACCTQ</u>	Rozliczanie kolejek	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Fakultatywne, pozycja 49
<u>NPMCLASS</u>	Klasa komunikatów nietrwałych	<b>*SAME</b> , *NORMAL, *HIGH	Fakultatywny, Pozycyjny 50
<u>MSGREADAHD</u>	Odczyt komunikatu z wyprzedz.	<b>*SAME</b> , *DISABLED, *NO, *YES	Fakultatywnie, Pozycja 51
<u>OPCJA DFTPUTRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	<b>*SAME</b> , *SYNC, *ASYNCR	Fakultatywny, Pozycyjny 52
<u>PROPCTL</u>	Sterowanie właściwościami	<b>*SAME</b> , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Fakultatywnie, Pozycja 53
<u>TARGETYPE</u>	Typ elementu docelowego	<b>*SAME</b> , *QUEUE, *TOPIC	Fakultatywne, pozycja 54
<u>CUSTOM</u>	Atrybutu użytkownika	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 55
<u>CLCHNAME</u>	Nazwa kanału nadawczego klastra	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 56
<u>IMGRCOVQ (kolejka IMGRCOVQ)</u>	Atrybut obiektu kolejki	<b>*SAME</b> , *NO, *YES, *QMGR	Fakultatywne, pozycja 58

### Nazwa kolejki źródłowej (FROMQ)

Określa nazwę istniejącej definicji kolejki w celu podania atrybutów nieokreślonych w tej komendzie.

Możliwe wartości:

#### z-nazwy-kolejki

Należy określić nazwę kolejki źródłowej.

### Nazwa kolejki docelowej (TOQ)

Określa nazwę nowej definicji kolejki. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Nazwa kolejki i kombinacje typów muszą być unikalne. Jeśli definicja kolejki z nazwą i typem nowej kolejki już istnieje, należy określić parametr REPLACE(\*YES).

**Uwaga:** Długość pola wynosi 48 bajtów, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

#### nazwa-kolejki-docelowej

Należy określić nazwę tworzonej kolejki.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## Typ kolejki (QTYPE)

Określa typ kolejki, która ma być kopiowana.

Możliwe wartości:

### **\*ALS**

Kolejka aliasowa.

### **\*LCL**

Kolejka lokalna.

### **\*RMT**

Kolejka zdalna.

### **\*MDL**

Kolejka modelowa.

## Zastąp (REPLACE)

Określa, czy nowa kolejka ma zastąpić istniejącą definicję kolejki o tej samej nazwie i tym samym typie.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Nie zastępuje istniejącej definicji kolejki. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli podana nazwa kolejki już istnieje.

### **\*YES**

Zastąp istniejącą definicję kolejki atrybutami FROMQ i podanymi atrybutami.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli dla aplikacji istnieje otwarta kolejka lub atrybut USAGE został zmieniony.

**Uwaga:** Jeśli kolejka jest kolejką lokalną, a istnieje już kolejka o takiej samej nazwie, wszystkie komunikaty znajdujące się już w tej kolejce zostaną zachowane.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst skrótowo opisujący obiekt.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

## Umieszczenie włączone (PUTENBL)

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

**\*YES**

Komunikaty mogą być dodawane do kolejki przez uprawnione aplikacje.

## Domyślny priorytet komunikatu (DFTPTY)

Określa domyślny priorytet komunikatu umieszczanego w kolejce.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość-priorytetu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 9 to najwyższy priorytet.

## Domyślna trwałość komunikatu (DFTMSGPST)

Określa domyślną trwałość komunikatu w kolejce. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Domyślnie następuje utrata komunikatów po restarcie menedżera kolejek.

**\*YES**

Domyślnie komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

## Nazwa procesu (PRCNAME)

Określa lokalną nazwę procesu MQ identyfikującą aplikację, która powinna zostać uruchomiona po wystąpieniu zdarzenia wyzwającego.

Proces nie musi być dostępny po utworzeniu kolejki, ale jest niezbędny do wystąpienia zdarzenia wyzwającego.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono nazwy procesu.

**nazwa-procesu**

Podaj nazwę procesu MQ .

## Włączone wyzwalenie (TRGENBL)

Określa, czy komunikaty wyzwala są zapisywane do kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Wyzwalanie nie jest włączone. Komendy wyzwalacza nie są zapisywane do kolejki inicjującej.

**\*YES**

Wyzwalanie jest włączone. Komendy wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

### **Pobierz włączone (GETENBL)**

Określa, czy aplikacje mają mieć uprawnienia do otrzymywania komunikatów z tej kolejki.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Aplikacje nie mogą wczytywać komunikatów z kolejki.

**\*YES**

Aplikacje z odpowiednimi uprawnieniami mogą wczytywać komunikaty z kolejki.

### **Współużytkowanie włączone (SHARE)**

Określa, czy wiele instancji aplikacji może równocześnie otwierać kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Tylko pojedyncza instancja aplikacji może otwierać kolejkę dla wejścia.

**\*YES**

Więcej niż jedna aplikacja może równocześnie otwierać kolejkę dla wejścia.

### **Domyślna opcja współużytkowania (DFTSHARE)**

Określa domyślne opcje współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Domyślnie żądanie otwarcia jest zarezerwowane wyłącznie dla wejścia kolejki.

**\*YES**

Domyślnie żądanie otwarcia jest zarezerwowane dla współużytkowania wejścia kolejki.

### **Kolejność dostarczania komunikatów (MSGDLYSEQ)**

Określa kolejność dostarczania komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PTY**

Komunikaty są dostarczane w ramach priorytetu w kolejności typu pierwszy przyszedł - pierwszy wyszedł (first-in-first-out - FIFO).

**\*FIFO**

Komunikaty są dostarczane w kolejności FIFO niezależnie od priorytetu.

**Liczba utwardzonych wycofań (HDNBKTCNT)**

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów jest zapisana (zachowana) niezależnie od restartowania menedżera kolejek komunikatów.

**Uwaga:** W systemie IBM MQ for IBM i liczba jest zawsze zachowana, niezależnie od ustawienia tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Liczba wycofanych komunikatów nie jest zapisany.

**\*YES**

Liczba wycofanych komunikatów jest zapisana.

**Typ wyzwalacza (TRGTYPE)**

Określa warunek inicjujący zdarzenia wyzwalające. Jeśli warunek jest spełniony, komunikat wyzwalacza jest przesyłany do kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*FIRST**

Jeśli liczba komunikatów w kolejce wynosi 0 lub 1.

**\*ALL**

Za każdym razem, gdy w kolejce umieszczany jest komunikat.

**\*GŁĘBOKOŚĆ**

Jeśli liczba komunikatów w kolejce równa się wartości atrybutu TRGDEPTH.

**\*NONE**

Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

**Głębokość wyzwalacza (TRGDEPTH)**

Dla parametru TRGTYPE(\*DEPTH) określana jest liczba komunikatów, które powodują utworzenie komunikatu wyzwalacza dla kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość głębokości**

Określ wartość z zakresu od 1 do 999999999.

## Priorytet komunikatu wyzwalacza (TRGMSGPTY)

Określa minimalny priorytet, jaki powinien mieć komunikat, aby mógł spowodować wystąpienie zdarzenia wyzwalającego.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **wartość-priorytetu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 9 to najwyższy priorytet.

## Dane wyzwalacza (TRGDATA)

Określa dane użytkownika o długości do 64 znaków, które są umieszczane przez menedżera kolejek w komunikacie wyzwalacza. Dane te są dostępne dla aplikacji monitorującej, która przetwarza kolejkę inicjującą oraz dla aplikacji uruchomionej przez monitor.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Nie określono danych wyzwalacza.

### **dane-wyzwalacza**

Wprowadź nie więcej niż 64 znaki ograniczone apostrofem. Parametr ten może być używany do określania nazwy uruchamianego kanału dla kolejki transmisyjnej.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

## Odstęp czasu przechowywania (RTNITV)

Określa interwał czasu przechowywania. Interwał czasu przechowywania jest to liczba godzin przez jaką kolejka może być potrzebna, licząc od daty i godziny utworzenia kolejki.

Ta informacja jest dostępna dla aplikacji porządkowej lub operatora i jest używana do określenia czasu, po którym nie będzie już wymagana.

**Uwaga:** Menedżer kolejek komunikatów nie usuwa kolejek ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich czas przechowywania nie upłynął. To użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wymaganych działań.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **wartość\_interwału**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## Maksymalna głębokość kolejki (MAXDEPTH)

Określa maksymalną liczbę komunikatów, jakie mogą być umieszczone w kolejce. Jednak istnieją też inne czynniki, które mogą spowodować, że kolejka jest traktowana jak pełna, na przykład brak dostępnej pamięci dla komunikatu.

**Uwaga:** Jeśli ta wartość zostanie następnie zmniejszona za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty znajdujące się w kolejce pozostaną niezmienione, nawet jeśli powodują przekroczenie nowego maksimum.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość głębokości**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## **Maksymalna długość komunikatu (MAXMSGLEN)**

Określa maksymalną długość komunikatów w kolejce.

**Uwaga:** Jeśli ta wartość zostanie następnie zmniejszona za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty znajdujące się w kolejce pozostaną niezmienione, nawet jeśli przekroczą nową długość maksymalną.

Wartość tego atrybutu może być używana przez aplikacje do wyznaczania wielkości buforu potrzebnego do wczytania komunikatu z kolejki. Dlatego też wartość ta powinna być zmieniana tylko pod warunkiem, że nie spowoduje niepoprawnego działania aplikacji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość-długości**

Podaj wartość w bajtach, z zakresu od 0 do 100 MB. Wartością domyślną jest 4MB.

## **Próg wycofania (BKTTHLD)**

Określa próg wycofania.

Aplikacje działające w systemie WebSphere Application Server oraz aplikacje korzystające z narzędzia IBM MQ Application Server Facilities będą używać tego atrybutu do określenia, czy komunikat powinien zostać wycofany. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na odpytywanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań na podstawie wartości atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość\_progowa**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## **Nazwa kolejki wycofania (BKTQNAME)**

Określa nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

Aplikacje działające w produkcie WebSphere Application Server oraz aplikacje korzystające z narzędzia IBM MQ Application Server Facilities będą używać tego atrybutu do określania miejsca, w którym powinny pójść komunikaty, które zostały wycofane. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na odpytywanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań na podstawie wartości atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono żadnej kolejki wycofanych komunikatów.

**nazwa-kolejki-wycofania**

Określ nazwę kolejki wycofanych komunikatów.



## Kolejka inicjująca (INITQNAME)

Określa nazwę kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Kolejka inicjująca musi znajdować się w tej samej instancji menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Nie określono kolejki inicjującej.

### **nazwa-kolejki-inicjującej**

Określ nazwę kolejki inicjującej.

## Użycie (USAGE)

Określa, czy kolejka jest przeznaczona do normalnego użytkowania, czy do przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NORMAL**

Normalne użycie (kolejka nie jest kolejką transmisyjną)

### **\*TMQ**

Kolejka jest kolejką transmisyjną, używaną do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Jeśli kolejka ma być używana w sytuacjach, w których nie określono jawnie nazwy kolejki transmisyjnej nazwa kolejki musi być taka sama, jak nazwa zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja IBM MQ Intercommunication (Komunikacja wewnętrzna w produkcie WebSphere MQ).

## Typ definicji (DFNTYPE)

Określa typ definicji dynamicznej kolejki tworzonej podczas wystania przez aplikację wywołania MQOPEN funkcji API z nazwą tej kolejki modelowej określonej w deskrypcji obiektu.

**Uwaga:** Ten parametr ma zastosowanie tylko do definicji kolejki modelowej.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*TEMPDYN**

Tworzona jest tymczasowa kolejka dynamiczna. Wartość ta nie powinna być określona, jeśli DEFMSGPST ma nadaną wartość \*YES.

### **\*PERMDYN**

Tworzona jest stała kolejka dynamiczna.

## Obiekt docelowy (TGTQNAME)

Określa nazwę obiektu, dla którego ta kolejka jest aliasem.

Obiekt może być kolejką lokalną lub zdalną, tematem lub menedżerem kolejki komunikatów.

**Uwaga:** Obiekt docelowy nie musi istnieć w tym momencie, ale musi istnieć, gdy proces próbuje otworzyć kolejkę aliasową.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**nazwa\_obiektu-docelowego**

Określa nazwę obiektu docelowego.

**Kolejka zdalna (RMTQNAME)**

Określa nazwę kolejki zdalnej. To znaczy lokalną nazwę kolejki zdalnej zdefiniowanej w menedżerze kolejek określonym przez parametr RMTMQMNAME.

Jeśli definicja ta jest używana jako definicja aliasu menedżera kolejek, parametr RMTQNAME musi być pusty w momencie otwierania.

Jeśli definicja ta jest używana dla aliasu zwrotnego, nazwa ta jest nazwą kolejki, która ma być kolejką zwrotną.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nazwa kolejki zdalnej nie została określona (to znaczy nazwa jest pusta). Nazwa taka może być używana, jeśli definicja jest definicją aliasu menedżera kolejek.

**nazwa-kolejki-zdalnej**

Określ nazwę kolejki w menedżerze kolejek zdalnych.

**Uwaga:** Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw kolejek.

**Zdalny menedżer kolejek komunikatów (RMTMQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek zdalnych, w którym została zdefiniowana kolejka RMTQNAME.

Jeśli lokalna definicja kolejki zdalnej jest otwierana przez aplikację, nazwa określona w parametrze RMTMQMNAME nie może być nazwą menedżera połączonych kolejek. Jeśli parametr TMQNAME jest pusty, musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie, która ma być użyta jako kolejka transmisyjna.

Jeśli definicja ta jest używana dla aliasu menedżera kolejek, RMTMQMNAME jest nazwą menedżera kolejek, która może być nazwą menedżera połączonych kolejek. W przeciwnym razie, jeśli parametr TMQNAME jest pusty, w czasie otwarcia kolejki musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie i określonej wartości parametru USAGE(\*TMQ), która ma być używana jako kolejka transmisyjna.

Jeśli definicja ta jest używana dla aliasu zwrotnego, nazwa ta jest nazwą menedżera kolejek, który ma być zwrotnym menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**nazwa-menedżera-kolejki-zdalnej**

Określ nazwę menedżera kolejek zdalnych.

**Uwaga:** Upewnij się, że ta nazwa zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw menedżerów kolejek.

**Kolejka transmisji (TMQNAME)**

Określa lokalną nazwę kolejki transmisyjnej, która ma być używana dla komunikatów przeznaczonych dla kolejki zdalnej (dla kolejki zdalnej lub dla definicji aliasu menedżera kolejki).

Jeśli parametr TMQNAME jest pusty, jako kolejka transmisyjna używana jest kolejka o nazwie zgodnej z nazwą określoną w parametrze RMTMQMNAME.

Atrybut ten jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a parametr RMTMQMNAME zawiera nazwę menedżera połączonych kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Dla tej kolejki zdalnej nie zdefiniowano żadnej nazwy kolejki transmisyjnej. Wartość tego atrybutu jest ustawiona jako pusta.

**nazwa-kolejki-transmisji**

Określ nazwę kolejki transmisyjnej.

### **Górny próg głębokości kolejki (HIGHTHLD)**

Określa próg, względem którego porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia nadmiaru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość\_progowa**

Określ wartość z zakresu od 0 do 100. Wartość ta jest używana jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

### **Dolny próg głębokości kolejki (LOWTHLD)**

Określa próg, względem którego porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość\_progowa**

Określ wartość z zakresu od 0 do 100. Wartość ta jest używana jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

### **Włączone zdarzenia zapętnienia kolejki (FULLEVT)**

Określa, czy są generowane zdarzenia zapętnienia kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia zapętnienia kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia zapętnienia kolejki są generowane.

### **Włączone zdarzenia wysokiego poziomu kolejki (HIGHEVT)**

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

**Włączone zdarzenia niskiego poziomu kolejki (LOWEVT)**

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

**Odstęp czasu usługi (SRVITV)**

Określa interwał usług. Interwał ten jest używany w celu porównywania dla generowania zdarzeń wysokiego interwału usług i prawidłowego interwału usług.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**wartość\_interwału**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość w milisekundach.

**Zdarzenia odstępu czasu usługi (SRVEVT)**

Określa, czy wygenerowane zostały zdarzenia wysokiego lub prawidłowego interwału usług.

Zdarzenie wysokiego poziomu usług jest generowane w sytuacji, gdy podczas sprawdzania okaże się, że w czasie ustalonym przez parametr SRVITV jako minimalny nie został wczytany z kolejki żaden komunikat.

Zdarzenie prawidłowego poziomu usług jest generowane w sytuacji, gdy podczas sprawdzania okaże się, że w czasie ustalonym przez parametr SRVITV zostały wczytane komunikaty z kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*HIGH**

Generowane są zdarzenia wysokiego interwału usług.

**\*OK**

Generowane są zdarzenia prawidłowego interwału usług.

**\*NONE**

Nie są generowane żadne zdarzenia interwału usług.

**Obsługa listy dystrybucyjnej (DISTLIST)**

Określa, czy kolejka obsługuje listy dystrybucyjne.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NO**

Kolejka nie obsługuje list dystrybucyjnych.

**\*YES**

Kolejka obsługuje listy dystrybucyjne.

**Nazwa klastra (CLUSTER)**

Nazwa klastra, do którego należy kolejka.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Ten parametr nie może być określony dla kolejek dynamicznych, transmisyjnych, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx lub SYSTEM.COMMAND.xx.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**nazwa-klastra**

Tylko jedna z wynikowych wartości parametrów CLUSTER lub CLUSNL może nie być pusta. Wartość nie może być określona jednocześnie dla obu parametrów.

**Lista nazw klastrów (CLUSNL)**

Nazwa listy nazw określająca wykaz klastrów, do których należy kolejka. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Ten parametr nie może być określony dla kolejek dynamicznych, transmisyjnych, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx lub SYSTEM.COMMAND.xx.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**Nazwa-listy-nazw**

Tylko jedna z wynikowych wartości parametrów CLUSTER lub CLUSNL może nie być pusta. Wartość nie może być określona jednocześnie dla obu parametrów.

**Powiązanie domyślne (DEFBIND)**

Określa łączenie, które ma być używane, jeśli na wywołanie MQOPEN określana jest przez aplikację opcja MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF, a kolejka jest kolejką klastrową.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*OPEN,**

Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

**\*NOTFIXED**

Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną kolejką klastra. Pozwala to na wybranie przez menedżera kolejek konkretnej instancji kolejki (jeśli komunikat został umieszczony przy użyciu wywołania MQPUT) i późniejszą zmianę wyboru.

Wywołanie MQPUT1 zawsze działa w taki sposób, jakby była określona wartość NOTFIXED.

### **\*GRUPA**

Po otwarciu kolejki uchwyt kolejki jest powiązany z konkretną instancją kolejki klastra tak długo, jak długo istnieją komunikaty w grupie komunikatów. Wszystkie komunikaty w grupie komunikatów są przydzielane do tej samej instancji docelowej.

### **Pozycja obciążenia klastra (CLWLRANK)**

Określa stopień obciążenia klastra kolejki.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **ranga-obciążenia-klastra**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

### **Priorytet obciążenia klastra (CLWLPRTY)**

Określa priorytet obciążenia klastra kolejki.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **priorytet-obciążenia-klastra**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

### **Użycie kolejki obciążenia klastra (CLWLUSEQ)**

Określa zachowanie operacji MQPUT, gdy kolejka docelowa ma zarówno instancję lokalną, jak i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Jeśli umieszczany komunikat pochodzi z kanału klastra, ten atrybut nie ma zastosowania.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*QMGR**

Wartość jest dziedziczona z atrybutu CLWLUSEQ menedżera kolejek.

#### **\*LOCAL,**

Kolejka lokalna będzie jedyną kolejką docelową wywołania MQPUT.

#### **\*ANY**

Taka kolejka lokalna będzie traktowana przez menedżera kolejek jak inna instancja kolejki klastrowej, której celem jest rozdzielanie obciążenia.

### **Monitorowanie kolejki (MONQ)**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, jeśli atrybut MONQ menedżera kolejek ma nadaną wartość \*NONE.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*QMGR**

Kolekcjonowanie Danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczone z ustawień atrybutu MONQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

**Statystyki kolejki (STATQ)**

Steruje kolekcjonowaniem danych statystycznych.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, jeśli atrybut STATQ menedżera kolejek ma nadaną wartość \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych zależy od ustawień atrybutu STATQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*WŁ**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tej kolejki.

**Rozliczanie kolejki (ACCTQ)**

Steruje kolekcjonowaniem danych rozliczeniowych.

Dane rozliczeniowe nie są kolekcjonowane, jeśli atrybut ACCTQ menedżera kolejek ma nadaną wartość \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych zależy od ustawień atrybutu ACCTQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*WŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla tej kolejki.

**Klasa komunikatu nietrwałego (NPMCLASS)**

Określa poziom niezawodności komunikatów nietrwałych umieszczonych w tej kolejce.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NORMAL**

Komunikaty nietrwałe umieszczone w tej kolejce są utracone tylko w przypadku wystąpienia awarii lub zamknięcia menedżera kolejek. Komunikat nietrwały umieszczony w tej kolejce będzie usunięty w przypadku restartu menedżera kolejek.

**\*HIGH**

Komunikaty nietrwałe umieszczone w tej kolejce nie są usuwane w przypadku restartu menedżera kolejek. Komunikaty nietrwałe umieszczone w tej kolejce mogą nadal być utracone w przypadku awarii.

**Odczyt wiadomości z wyprzedzeniem (MSGREADAHD)**

Określa, czy komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*WYŁĄCZONE**

Odczyt z wyprzedzeniem jest wyłączony w przypadku tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji (niezależnie od tego, czy odczyt z wyprzedzeniem jest żądany przez aplikację kliencką).

**\*NO**

Komunikaty nietrwałe nie są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo, może zostać utracony maksymalnie jeden komunikat nietrwały.

**\*YES**

Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo lub aplikacja kliencka nie przetwarza wszystkich przysyłanych komunikatów, komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone.

**Domyślna odpowiedź umieszczania (DFTPURRESP)**

Domyślny atrybut typu odpowiedzi put (DFTPURRESP) określa typ odpowiedzi wymagany w przypadku wywołań MQPUT i MQPUT1, jeśli aplikacje określą opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*SYNC**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_SYNC\_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Jest to wartość domyślna dostarczana z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła ją zmienić.

**\*ASYNCH**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są zawsze wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) nie są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Może to spowodować poprawę wydajności w przypadku komunikatów umieszczanych w transakcji lub dowolnych komunikatów nietrwałych.

**Sterowanie właściwościami (PROPCTL)**

Określa, co się dzieje z właściwościami komunikatów, które są pobierane z kolejek za pomocą wywołania MQGET, gdy określona jest opcja MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.



### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem `mcd.`, `jms.`, `usr.` lub `mnext.`, 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.

### **\*NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu lub rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

### **\*ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są zawarte w co najmniej jednym nagłówku `MQRFH2` w danych komunikatu.

### **\*FORCE**

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku `MQRFH2`, niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

### **\*V6COMPAT**

Po ustawieniu wartości `*V6COMPAT` należy ustawić zarówno w jednej z definicji kolejek rozstrzyganych przez program `MQPUT`, jak i w jednej z definicji kolejek rozstrzyganych przez program `MQGET`. Musi być ona również ustawiona w innych kolejkach transmisji. Powoduje, że nagłówek `MQRFH2` jest przekazywany bez zmian z aplikacji wysyłającej do aplikacji odbierającej. Nadpisuje inne ustawienia **PROPCTL** znalezione w łańcuchu tłumaczenia nazw kolejki. Jeśli ta właściwość jest ustawiona w kolejce klastra, ustawienie nie jest buforowane lokalnie w innych menedżerach kolejek. Należy ustawić wartość `*V6COMPAT` w kolejce aliasowej, która jest tłumaczona na kolejkę klastra. Zdefiniuj kolejkę aliasową w tym samym menedżerze kolejek, z którym aplikacja umieszczająca jest połączona.

## **Typ docelowy (TARGTYPE)**

Określa typ obiektu, dla którego jest rozstrzygany alias.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE kolejka**

Obiekt kolejki.

### **\*TOPIC**

Obiekt tematu.

## **Atrybut niestandardowy (CUSTOM)**

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Ten opis zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników używających tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla `CUSTOM`, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **niestandardowe**

Podaj zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać `NAME (VALUE)` i być podane wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzone innym pojedynczym cudzysłowem.

## **CLCHNAME**

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Atrybut zostanie usunięty.

**nazwa kanału nadawczego klastra**

`ClusterChannelName` 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.

Określając gwiazdki ("\*") w programie `ClusterChannelName`, 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. `ClusterChannelName` o długości ograniczonej do 20 znaków: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

**IMGRCOVQ,**

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*YES**

Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

**\*NO**

Komendy `"RCDMQMIMG (rejestrowanie obrazu obiektu MQ)"` na stronie 1954 i `"RCRMQMOBJ (ponowne tworzenie obiektu MQ)"` na stronie 1956 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

**\*QMGR**

Jeśli określono wartość `*QMGR`, a atrybut `IMGRCOVQ` dla menedżera kolejek ma wartość `*YES`, te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli określono wartość `*QMGR`, a atrybut `IMGRCOVQ` dla menedżera kolejek ma wartość `*NO`, komendy `"RCDMQMIMG (rejestrowanie obrazu obiektu MQ)"` na stronie 1954 i `"RCRMQMOBJ (ponowne tworzenie obiektu MQ)"` na stronie 1956 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.


**CPYMQMSUB (Kopiowanie subskrypcji produktu MQ)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Kopiowanie subskrypcji produktu MQ (Copy MQ Subscription - `CPYMQMSUB`) umożliwia tworzenie subskrypcji produktu MQ tego samego typu oraz (w przypadku atrybutów, które nie zostały określone w komendzie) o tych samych wartościach atrybutu, co istniejąca subskrypcja.

**Parametry**

*Tabela 239. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<code>FROMSUBID</code> ( <u>identyfikator</u> <code>FROMSUBID</code> )	Identyfikator subskrypcji źródłowej	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3

Tabela 239. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMSUB</u>	Z subskrypcji	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>TOSUB (TOSUB)</u>	Do subskrypcji	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 4
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 5
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, Pozycja 6
<u>TOPICOBJ</u>	Obiekt tematu	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>DEST</u>	Miejsce docelowe	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>DESTMQM</u>	Menedżer kolejki docelowej	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>ID_CRRSTL</u>	Docelowy ID korelacji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>PUBACCT</u>	Element rozliczania publikow.	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 11
<u>PUBAPPID</u>	ID aplikacji publikującej	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 12
<u>SUBUSER</u>	ID użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *CURRENT, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 13
<u>USERDATA</u>	Dane użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, Pozycja 14
<u>SELECTOR</u>	Łańcuch selektora	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 15
<u>PSPROP</u>	Właściwość PubSub	<b>*SAME</b> , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Fakultatywne, pozycja 16
<u>KLASA_DESTCLASS</u>	Klasa docelowa	<b>*SAME</b> , *MANAGED, *PROVED	Fakultatywne, pozycja 17
<u>SUBSCOPE</u>	Zasięg subskrypcji	<b>*SAME</b> , *ALL, *QMGR	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>VARUSER</u>	Użytkownik zmiennej	<b>*SAME</b> , *ANY, *FIXED	Fakultatywne, pozycja 19
<u>REQONLY</u>	Żądanie publikacji	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Fakultatywne, pozycyjny 20
<u>PUBPTY (PUBPTY)</u>	Priorytet publikowania	0-9, <b>*SAME</b> , *AS PUB, *ASQDEF	Fakultatywne, pozycja 21
<u>WSHEMA</u>	Schemat znaków wieloznacznych	<b>*SAME</b> , *CHAR, *TOPIC	Fakultatywne, Pozycja 22

Tabela 239. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>EXPIRY</u>	Czas utraty ważności	0-999999999, <b>*SAME</b> , *UNLIMITED	Fakultatywnie, pozycja 23

### Identyfikator subskrypcji źródłowej (FROMSUBID)

Określa identyfikator istniejącej subskrypcji w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w komendzie.

Możliwe wartości:

#### **from-subscription-identifier (identyfikator subskrypcji źródłowej)**

Określ 48-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 24-bajtowy identyfikator subskrypcji.

### Z subskrypcji (FROMSUB)

Określa nazwę istniejącej subskrypcji w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Możliwe wartości:

#### **from-subscription-name (nazwa subskrypcji źródła)**

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Nazwy subskrypcji zawierające więcej niż 256 bajtów mogą zostać określone za pomocą komend MQSC.

### Do subskrypcji (TOSUB)

Nazwa nowej subskrypcji, która ma zostać utworzona.

**Uwaga:** Nazwy subskrypcji zawierające więcej niż 256 bajtów mogą zostać określone za pomocą komend MQSC.

Jeśli subskrypcja o tej nazwie już istnieje, należy określić parametr REPLACE(\*YES).

Możliwe wartości:

#### **do-nazwy-subskrypcji**

Określa nazwę tworzonej subskrypcji produktu MQ zawierającej maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Nazwy subskrypcji zawierające więcej niż 256 bajtów mogą zostać określone za pomocą komend MQSC.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

### Zastąp (REPLACE)

Określa, czy nowa subskrypcja powinna zastąpić istniejącą subskrypcję o tej samej nazwie.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Subskrypcja nie zastępuje istniejących subskrypcji o tej samej nazwie lub identyfikatorów subskrypcji. Jeśli subskrypcja już istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się.

**\*YES**

Zastąpi istniejącą subskrypcję. W przypadku braku subskrypcji o tej samej nazwie lub braku identyfikatora subskrypcji zostanie utworzona nowa subskrypcja.

**Łańcuch tematu (TOPICSTR)**

Określa łańcuch tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

**topic-łańcuch**

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** łańcuchy tematów dłuższe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

**Obiekt tematu (TOPICOBJ)**

Określa obiekt tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**topic-obiekt**

Określa nazwę obiektu tematu.

**Miejsce docelowe (DEST)**

Określa kolejkę docelową na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**kolejka-docelowa**

Określa nazwę kolejki docelowej.

**Docelowy menedżer kolejek (DESTMQM)**

Określa menedżera kolejek docelowych na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono menedżera kolejek docelowych.

**kolejka-docelowa**

Określa nazwę menedżera kolejek docelowych.

**Identyfikator korelacji miejsca docelowego (DESTCRRID)**

Określa identyfikator korelacji na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Komunikaty są umieszczane w miejscu docelowym o identyfikatorze korelacji MQCI\_NONE.

**identyfikator-korelacji**

Określ 48-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 24-bajtowy identyfikator korelacji.

**Publikuj token rozliczania (PUBACCT)**

Określa element rozliczania na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Komunikaty są umieszczane w miejscu docelowym z elementem rozliczania MQACT\_NONE.

**token-rozliczania-publikowania**

Określ 64-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 32-bajtowy element rozliczania publikowania.

**ID aplikacji publikowania (PUBAPPID)**

Określa tożsamość aplikacji publikującej na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono identyfikatora aplikacji publikującej.

**identyfikator-aplikacji-publikowania**

Określ identyfikator aplikacji publikującej.

**Identyfikator użytkownika subskrypcji (SUBUSER)**

Określa profil użytkownika, do którego należy dana subskrypcja.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*CURRENT**

Bieżący profil użytkownika jest właścicielem nowej subskrypcji.

**profil-użytkownika**

Określ profil użytkownika.

**Dane użytkownika subskrypcji (USERDATA)**

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*NONE**

Nie określono danych użytkownika.

**dane-użytkownika**

Określ dane użytkownika zawierające maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Dane użytkownika większe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

## Łańcuch selektora (SELECTOR)

Określa łańcuch selektora języka SQL 92, który ma zostać zastosowany względem komunikatów publikowanych w nazwanym temacie, w celu ich zakwalifikowania do subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Nie określono łańcucha wyboru.

### **łańcuch-wyboru**

Określ łańcuch wyboru zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Łańcuchy wyboru większe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

## Właściwość PubSub (PSPROP)

Określa sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*NONE**

Właściwości publikowania/subskrypcji nie są dodawane do komunikatu.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z funkcjami publikowania/subskrypcji produktu IBM MQ V6.0 .

### **\*RFH2**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w nagłówku RFH 2.

### **\*MSGPROP**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.

## Klasa docelowa (DESTCLASS)

Określa, czy subskrypcja to subskrypcja zarządzana.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE zarządzane**

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE udostępnione**

Miejsce docelowe jest kolejką.

## Zasięg subskrypcji (SUBSCOPE)

Określa, czy subskrypcja powinna być przekazywana (jako subskrypcja delegacji uprawnień) do innych brokerów tak, aby subskrybent odbierał komunikaty publikowane w innych brokerach.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ALL**

Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

**\*QMGR**

Subskrypcja będzie przekazywała tylko komunikaty publikowane w temacie w menedżerze kolejek.

**Użytkownik zmiennej (VARUSER)**

Określa, czy profile użytkowników inne niż twórca subskrypcji mogą się z nią połączyć (podlega sprawdzaniu uprawnień miejsca docelowego i tematu).

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ANY**

Z subskrypcją mogą łączyć się dowolne profile użytkowników.

**\*FIXED (stała)**

Tylko profil użytkownika, który utworzył subskrypcję, może się z nią połączyć.

**Zażądaj publikacji (REQONLY)**

Określa, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*YES**

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

**\*NO**

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji.

**Priorytet publikowania (PUBPTY)**

Określa priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPUB**

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w publikowanym komunikacie.

**\*ASQDEF**

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

**wartość-priorytetu**

Określ priorytet z zakresu od 0 do 9.

**Schemat ze znakami wieloznacznymi (WSHEMA)**

Określa schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

Możliwe wartości:



**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*TOPIC**

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

**\*ZNAK**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

**Czas ważności (TERMIN WAŻNOŚCI)**

Określa czas utraty ważności subskrypcji. Po upływie czasu utraty ważności subskrypcji jest ona kwalifikowana do usunięcia przez menedżera kolejek i nie będzie odbierała nowych publikacji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*BEZ OGRANICZENIA**

Subskrypcja nie traci ważności.

**czas utraty ważności**

Określ czas utraty ważności w dziesiątych częściach sekundy z zakresu od 0 do 999999999.


**CPYMQMSVC (Kopiowanie usługi MQ)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Kopiowanie usługi MQ (Copy MQ Service-CPYMQMSVC) tworzy definicję usługi MQ tego samego typu oraz, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, z takimi samymi wartościami atrybutów jak istniejąca definicja usługi.

**Parametry**

<i>Tabela 240. Parametry komendy</i>			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>FROMSVC</u>	Usługa źródłowa	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>TOSVC</u>	Usługa docelowa	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>KOMENDA</u>	Uruchomienie programu	Wartości pojedyncze: <b>*SAME</b> , *NONE Inne wartości: Nazwa kwalifikowanego obiektu	Fakultatywnie, Pozycja 6
	Kwalifikator 1: Uruchom program	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	

Tabela 240. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>STRARG (STRARG)</u>	Argumenty uruch. programu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 7
Komenda ENDCMD	Zakończenie programu	Wartości pojedyncze: *SAME, *NONE Inne wartości: Nazwa kwalifikowanego obiektu	Fakultatywny, Pozycyjny 8
	Kwalifikator 1: Zakończenie programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>KOMENDA ENDARG</u>	Argumenty zakończenia programu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Fakultatywne, pozycja 9
<u>STDOUT</u>	Wyjście standardowe	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Fakultatywne, pozycja 10
<u>STDERR</u>	Standardowe wyjście błędów	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Fakultatywne, pozycja 11
Typ	Typ usług	*SAME, *CMD, *SVR	Fakultatywne, pozycja 12
<u>CONTROL</u>	Parametr sterujący usługi	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Fakultatywne, pozycja 13

### Usługa źródłowa (FROMSVC)

Określa nazwę istniejącej definicji usługi w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Możliwe wartości:

#### **z-nazwy-usługi**

Podaj nazwę usługi źródłowej.

### Do usługi (TOSVC)

Nazwa nowej definicji usługi, która ma zostać utworzona. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Jeśli definicja usługi o tej nazwie już istnieje, należy określić parametr REPLACE (\*YES).

Możliwe wartości:

#### **do-nazwy-usługi**

Podaj nazwę tworzonej usługi.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## Zastęp (REPLACE)

Określa, czy nowa definicja usługi powinna zastąpić istniejącą definicję usługi o takiej samej nazwie.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji usługi o takiej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli podana definicja usługi już istnieje.

### **\*YES**

Zastęp istniejącą definicję usługi. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje definicję usługi.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

## Uruchomienie programu (Start Program-STRCMD)

Nazwa programu do uruchomienia.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **Komenda start**

Nazwa pliku wykonywalnego komendy uruchamiania.

## Argumenty programu startowego (STRARG)

Argumenty przekazywane do programu podczas uruchamiania.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*PUSTE**

Do komendy start nie są przekazywane żadne argumenty.

### **argumenty-komendy start**

Argumenty przekazane do komendy start.

## Zakończenie programu (End Program-ENDCMD)

Nazwa pliku wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony po zażądaniu zatrzymania usługi.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Komenda zakończenia nie jest wykonywana.

**end-komenda**

Nazwa pliku wykonywalnego komendy końcowej.

**Argumenty zakończenia programu (ENDARG)**

Argumenty przekazywane do programu końcowego w przypadku żądania zatrzymania usługi.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Do komendy end nie są przekazywane żadne argumenty.

**end-command-arguments (argumenty komendy end)**

Argumenty przekazane do komendy zakończenia.

**Wyjście standardowe (STDOUT)**

Ścieżka do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście programu usługowego.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Standardowe wyjście jest odrzucane.

**stdout-path (ścieżka wyjścia standardowego)**

Ścieżka wyjścia standardowego.

**Standardowe wyjście błędów (STDERR)**

Ścieżka do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście błędów programu usługowego.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Błąd standardowy jest odrzucany.

**stderr-ścieżka**

Ścieżka standardowego wyjścia błędów.

**Typ usługi (TYPE)**

Tryb uruchamiania usługi.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*CMD**

Po uruchomieniu komenda jest wykonywana, ale nie jest gromadzony ani wyświetlany żaden status.

**\*SVR**

Status uruchomionego pliku wykonywalnego będzie monitorowany i wyświetlany.

## Sterowanie usługą (CONTROL)

Określa, czy usługa powinna być uruchamiana automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### \*MANUAL

Usługa jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymywana.

### \*QMGR

Usługa jest uruchamiana i zatrzymywana podczas uruchamiania i zatrzymywania menedżera kolejek.

### \*STARTONLY

Usługa jest uruchamiana w momencie uruchomienia menedżera kolejek, ale nie zostanie wysłane żądanie zatrzymania po zatrzymaniu menedżera kolejek.

## IBM i CPYMQMOTOP (Kopiowanie tematu MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Kopiowanie tematu MQ (Copy MQ Topic-CPYMQMOTOP) służy do tworzenia obiektu tematu MQ tego samego typu oraz, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, z takimi samymi wartościami atrybutów jak istniejący obiekt tematu.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>FROMTOP</u>	Z tematu	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>TOTOP (TOTOP)</u>	Do tematu	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Fakultatywne, pozycja 5
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *BLANK, *SAME	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>DURSUB</u>	Subskrypcje stałe	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>MGDDURMDL (MGDDURMDL)</u>	Stać kolejka modelowa	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>MGDNDURMDL (MGDNDURMDL)</u>	Niestać kolejka modelowa	Wartość znakowa, *NONE, *SAME	Fakultatywne, pozycja 9
<u>PUBENBL</u>	Publikowanie	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 10

Tabela 241. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SUBENBL</u> (SUBENBL)	Subskrybowanie	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 11
DFTPTY (urządzenie DFTPTY)	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, <b>*SAME</b> , *ASPARENT	Fakultatywne, pozycja 12
DFTMSGPST (DFTMSGPST)	Domyślna trwałość komunikatu	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 13
<u>OPCJA DFTPUPRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Fakultatywne, Pozycja 14
<u>WILDCARD</u>	Zachowanie znaku wieloznacznego	<b>*SAME</b> , *PASSTHRU, *BLOCK	Fakultatywne, pozycja 15
<u>PMSGDLV</u>	Dostarczenie komunikatu trwałego	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Fakultatywne, pozycja 16
<u>NPMSGDLV</u>	Dostarczanie nietrwałych komunikatów	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Fakultatywne, pozycja 17
<u>CUSTOM</u>	Atrybutu użytkownika	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SAME</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 18

### Od tematu (FROMTOP)

Określa nazwę istniejącego obiektu tematu w celu udostępnienia wartości dla atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Możliwe wartości:

#### od-nazwy-tematu

Określ nazwę źródłowego tematu produktu MQ .

### Do tematu (TOTOP)

Nazwa nowego obiektu tematu, który ma zostać utworzony. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Jeśli obiekt tematu o tej nazwie już istnieje, należy określić parametr REPLACE (\*YES).

Możliwe wartości:

#### do-nazwy-tematu

Podaj nazwę tworzonego tematu produktu MQ .

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### \*DFT

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### nazwa\_menedżera\_kolejek

Nazwa menedżera kolejek.

### Zastąp (REPLACE)

Określa, czy nowy obiekt tematu powinien zastąpić istniejący obiekt tematu o takiej samej nazwie.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Ten obiekt nie zastępuje żadnego istniejącego obiektu tematu o takiej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli nazwany obiekt tematu już istnieje.

**\*YES**

Zastąpi istniejący obiekt tematu. Jeśli nie ma obiektu o takiej samej nazwie, tworzony jest nowy obiekt.

### **Tekst 'opis' (TEXT)**

Określa tekst, który krótko opisuje obiekt tematu.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

**opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

### **Łańcuch tematu (TOPICSTR)**

Określa łańcuch tematu reprezentowany przez tę definicję obiektu tematu.

Możliwe wartości:

**topic-łańcuch**

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** łańcuchy tematów dłuższe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

### **Subskrypcje trwałe (DURSUB)**

Określa, czy aplikacje mogą tworzyć trwałe subskrypcje w tym temacie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

To, czy w tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*YES**

W tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje.

**\*NO**

W tym temacie nie można tworzyć trwałych subskrypcji.

### **Trwała kolejka modelowa (MGDDURMDL)**

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji żądających od menedżera kolejek zarządzania miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**trwała-modelowa-kolejka**

Należy określić nazwę kolejki modelowej.

**Nietrwała kolejka modelowa (MGDNDURMDL)**

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji, które żądają od menedżera kolejek zarządzania miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**nietrwała-modelowa-kolejka**

Należy określić nazwę kolejki modelowej.

**Publikuj (PUBENBL)**

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

To, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*YES**

Komunikaty mogą być publikowane w temacie.

**\*NO**

Nie można publikować komunikatów w temacie.

**Subskrybuj (SUBENBL)**

Określa, czy aplikacje mają mieć możliwość subskrybowania tego tematu.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*YES**

W tym temacie można tworzyć subskrypcje.

**\*NO**

Aplikacje nie mogą subskrybować tego tematu.

**Domyślny priorytet komunikatu (DFTPTY)**

Określa domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

Domyślny priorytet jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.



### **wartość-priorytetu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

### **Domyślna trwałość komunikatu (DFTMSGPST)**

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*ASPARENT**

Trwałość domyślna jest oparta na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

#### **\*YES**

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

#### **\*NO**

Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

### **Domyślna odpowiedź umieszczania (DFTPURRESP)**

Określa typ odpowiedzi wymaganej dla wywołań MQPUT i MQPUT1 , gdy aplikacje określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*ASPARENT**

Domyślny typ odpowiedzi jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

#### **\*SYNC**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_SYNC\_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji.

#### **\*ASYNC**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są zawsze wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze MQMD i MQPMO nie są zwracane przez menedżer kolejek do aplikacji. Zwiększenie wydajności może być widoczne dla komunikatów umieszczonych w transakcji lub komunikatów nietrwałych.

### **Zachowanie znaku wieloznacznego (WILDCARD)**

Określa zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

Możliwe wartości:

#### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

#### **\*PASSTHRU**

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, będą otrzymywać publikacje dotyczące tego tematu i łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

**\*BLOCK,**

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie będą otrzymywać publikacji dotyczących tego tematu ani łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

**Dostarczenie komunikatu trwałego (PMSGDLV)**

Określa mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*ALL**

Trwałe komunikaty muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

**\*ALLDUR**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestających subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie odbierze 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.

**Dostarczanie komunikatów nietrwałych (NPMMSGDLV)**

Określa mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*ASPARENT**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*ALL**

Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

**\*ALLDUR**

Nietrwałe komunikaty muszą zostać dostarczone do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestających subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie odbierze komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

**\*ALLAVAIL**

Nietrwałe komunikaty są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

## Atrybut niestandardowy (CUSTOM)

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Ten opis zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników używających tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla *CUSTOM*, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### \*PUSTE

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### niestandardowe

Podaj zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i być podane wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzone innym pojedynczym cudzysłowem.

## IBM i CRTMQM (Create Message Queue Manager-Tworzenie menedżera kolejek komunikatów)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Tworzenie menedżera kolejek komunikatów (Create Message Queue Manager - CRTMQM) służy do tworzenia menedżera kolejek lokalnych, który może zostać uruchomiony za pomocą komendy Uruchomienie menedżera kolejek komunikatów (Start Message Queue Manager - STRMQM).

## Parametry

Tabela 242. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, <b>*BLANK</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>TRGITV (TRGITV)</u>	Interwał wyzwalacza	0-999999999, <b>999999999</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Kolejka komunikatów UDLMSGQ</u>	Kolejka niedostarczonych komunikatów	Wartość znakowa, <b>*NONE</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>DFTTMQ (DFTTMQ)</u>	Domyślna kolejka transmisji	Wartość znakowa, <b>*NONE</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>MAXHDL</u>	Maksymalny limit uchwytu	0-999999999, <b>256</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>MAXUMSG (MAXUMSG)</u>	Maks. liczba niezatw. kom.	1-999999999, <b>10000</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>DFTQMGR (DFTQMGR)</u>	Domyślny menedżer kolejek	*YES, <b>*NO</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>MQMLIB</u>	Bib. menedż. kol.	Nazwa, <b>*AUTO</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>MQMDIRP</u>	Przedrostek katalogu danych	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>ASP</u>	Numer puli ASP	1-32, <b>*SYSTEM</b> , *ASPDEV	Fakultatywne, pozycja 11

Tabela 242. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>URZĄDZENIE ASP</u>	Urządzenie puli pamięci dodatk.	Wartość znakowa, *ASP	Fakultatywne, pozycja 12
<u>THRESHOLD</u>	Próg dziennika	100000-1000000000, *DFT, *MIN, *MAX	Fakultatywne, pozycja 13
<u>JRNBUFSIZ (JRNBUFSIZ)</u>	Wielkość buforu kroniki	32000-15761440, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 14

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje definicję menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*PUSTE**

Nie określono tekstu.

### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

## Odstęp czasu wyzwalacza (TRGITV)

Określa interwał wyzwalacza (w milisekundach) używany w przypadku kolejek z określonym parametrem TRGTYPE(\*FIRST).

Kiedy dotarcie komunikatu do kolejki powoduje umieszczenie komunikatu wyzwalacza w kolejce inicjującej, wówczas żaden komunikat, który dociera do tej samej kolejki podczas trwania określonego interwału czasu, nie powoduje umieszczenia kolejnego komunikatu wyzwalacza w kolejce inicjującej.

Możliwe wartości:

### **999999999**

Interwał wyzwalacza wynosi 999999999 milisekund.

### **wartość\_interwału**

Określ wartość w milisekundach z zakresu od 0 do 999999999.

## Kolejka niedostarczonych komunikatów (UDLMSGQ)

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.

Możliwe wartości:

### **\*NONE**

Brak kolejki niedostarczonych komunikatów. Atrybut jest ustawiony na pusty ciąg znaków.

### **nazwa-kolejki-niedostarczonych-komunikatów**

Określ nazwę kolejki lokalnej, która ma być używana jako kolejka niedostarczonych komunikatów.

## Domyślna kolejka transmisji (DFTTMQ)

Określa nazwę lokalnej kolejki transmisji, która ma być używana jako domyślna kolejka transmisji. Komunikaty przesyłane do menedżera kolejek zdalnych są umieszczane w domyślnej kolejce transmisji, jeśli nie zdefiniowano kolejki transmisji dla ich miejsca przeznaczenia.

Możliwe wartości:

### **\*NONE**

Brak domyślnej kolejki transmisji. Atrybut jest ustawiony na pusty ciąg znaków.

### **domyślna-nazwa-kolejki-transmisji**

Określ nazwę lokalnej kolejki transmisji, która ma być używana jako domyślna kolejka transmisji.

## Limit maksymalnej liczby uchwytów (MAXHDL)

Określa maksymalną liczbę uchwytów, jaka może być jednocześnie otwarta dla jednego zadania.

Możliwe wartości:

### **256**

Domyślna liczba otwartych uchwytów wynosi 256.

### **limit-uchwyty-maks.**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

## Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów (MAXMSG)

Określa maksymalną liczbę niezatwierdzonych komunikatów. To znaczy:

- liczbę komunikatów, jaka może być wczytana oraz
- liczbę komunikatów, jaka może być umieszczona w kolejce oraz
- dowolne komunikaty wyzwalacza wygenerowane w ramach tej jednostki pracy

w dowolnym punkcie synchronizacji. To ograniczenie nie ma zastosowania w przypadku komunikatów wczytywanych lub umieszczanych poza punktem synchronizacji.

Możliwe wartości:

### **10000**

Wartość domyślna wynosi 10000 niezatwierdzonych komunikatów.

### **maksymalna-liczba-niezatwierdzonych-komunikatów**

Określ wartość z zakresu od 1 do 999999999.

## Domyślny menedżer kolejek (DFTQMGR)

Określa, czy tworzony menedżer kolejek jest domyślnym menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Menedżer kolejek nie jest domyślnym menedżerem kolejek.

### **\*YES**

Menedżer kolejek jest domyślnym menedżerem kolejek.

## Biblioteka menedżera kolejek (MQMLIB)

Określa bibliotekę, która ma być używana przez menedżer kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*AUTO**

Biblioteka, która ma być używana przez menedżer kolejek, jest wybierana automatycznie.

## **nazwa biblioteki**

Określ bibliotekę, która ma być używana przez menedżer kolejek.

## **Przedrostek katalogu danych (MQMDIRP)**

Określa przedrostek katalogu danych, który ma być używany przez menedżer kolejek. Menedżer kolejek tworzy w tym miejscu katalog do przechowywania swoich zbiorów danych (przede wszystkim danych komunikatów rezydujących w kolejkach).

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Domyślny przedrostek katalogu danych to /QIBM/UserData/mqm.

### **przedrostek-katalogu**

Określ przedrostek katalogu danych, który ma być używany przez menedżer kolejek. Ten przedrostek katalogu może oznaczać miejsce znajdujące się w systemie plików w lokalnej puli dysków lub w sieciowym systemie plików (np. NFS).

Katalog menedżera kolejek można umieścić w niezależnej puli pamięci dyskowej, odpowiednio ustawiając przedrostek katalogu danych. Na przykład podanie wartości MQMDIRP('/MYASPDEV/QIBM/UserData/mqm/qmgrs') spowoduje zapisanie danych menedżera kolejek na urządzeniu MYASPDEV.

W niezależnej puli pamięci dyskowej można umieścić bibliotekę menedżera kolejek, kroniki i dzienniki, ustawiając parametry ASP i ASPDEV.

Niezależne pule pamięci dyskowej można przełączać między systemami, aby zwiększyć dostępność menedżera kolejek. Informacje na temat konfigurowania menedżera kolejek na potrzeby wysokiej dostępności zawiera dokumentacja produktu IBM MQ .

## **Numer ASP (ASP)**

Określa pulę pamięci dyskowej, z której system przydziela pamięć dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników.

Należy zauważyć, że pula pamięci dyskowej określona w tym parametrze nie będzie używana dla plików danych menedżera kolejek, które znajdują się w zintegrowanym systemie plików (IFS). Do przydzielania zbiorów danych menedżera kolejek w konkretnej puli pamięci dyskowej służy parametr MQMDIRP.

Możliwe wartości:

### **\*SYSTEM**

Systemowa pula pamięci dyskowej (ASP 1) udostępnia pamięć dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników.

### **\*ASPDEV,**

Pamięć przeznaczona dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników jest przydzielana z podstawowej lub drugorzędnej puli ASP określonej w parametrze ASPDEV.

### **numer-puli-pamięci-dyskowej**

Określ wartość z zakresu od 1 do 32, aby podać numer systemowej puli ASP lub podstawowej puli ASP użytkowników w celu udostępnienia pamięci dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników.

Niezależne pule pamięci dyskowej można przełączać między systemami, aby zwiększyć dostępność menedżera kolejek. Informacje na temat konfigurowania menedżera kolejek na potrzeby wysokiej dostępności zawiera dokumentacja produktu IBM MQ .

## **Urządzenie ASP (ASPDEV)**

Określa nazwę urządzenia puli pamięci dyskowej (auxiliary storage pool - ASP), na którym pamięć jest przydzielana do menedżera kolejek, kroniki i dzienników.

Należy zauważyć, że nazwa urządzenia puli pamięci dyskowej określona w tym parametrze nie będzie używana dla plików danych menedżera kolejek, które znajdują się w zintegrowanym systemie plików (IFS). Do przydzielania zbiorów danych menedżera kolejek w konkretnej puli pamięci dyskowej służy parametr MQMDIRP.

Możliwe wartości:

**\*ASP**

Pamięć przeznaczona dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników jest przydzielana z systemowej puli ASP lub podstawowej puli ASP użytkowników określonej w parametrze ASP.

**nazwa-urządzenia**

Określ nazwę podstawowego lub drugorzędnego urządzenia puli ASP. Pamięć przeznaczona dla biblioteki menedżera kolejek, kroniki i dzienników jest przydzielana z podstawowej lub drugorzędnej puli ASP. Podstawowa lub drugorzędna pula ASP musi być już aktywowana (przez udostępnienie urządzenia puli ASP) i mieć status Dostępne.

Niezależne pule pamięci dyskowej można przełączać między systemami, aby zwiększyć dostępność menedżera kolejek. Informacje na temat konfigurowania menedżera kolejek na potrzeby wysokiej dostępności zawiera dokumentacja produktu IBM MQ .

## Próg dziennika (THRESHOLD)

Określa próg (w kilobajtach) dla dzienników menedżerów kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego progu 100000 KB.

**wartość\_progowa**

Określ wartość z zakresu od 100000 do 1000000000 w kilobajtach (kB) pamięci. Każde 1000 kB określa 1024000 bajtów przestrzeni pamięci. Jeśli przestrzeń dla dziennika jest większa niż wielkość określona przez tę wartość, do określonego menedżera kolejek (jeśli jest odpowiedni) wysyłany jest komunikat i kronikowanie jest kontynuowane.

## Wielkość buforu kroniki (JRNBUFSIZ)

Określa wielkość buforu kroniki (w bajtach)

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnej wielkości buforu kroniki o wartości 32000 B.

**wielkość-buforu-kroniki**

Określ wartość w bajtach z zakresu od 32000 do 15761440.

## CRTMQMAUTI (Create MQ AuthInfo object)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej (Create MQ AuthInfo ) (CRTMQMAUTI) służy do tworzenia nowego obiektu informacji uwierzytelniającej, przy czym atrybuty te są inne niż domyślne atrybuty systemowe.

## Parametry

Tabela 243. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>AUTHTYPE</u>	Typ obiektu AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Wymagane, Klucz, Pozycja 3
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *SYSDFTAI	Fakultatywne, pozycja 4
<u>REPLACE</u>	Zastęp	*NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 5
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *SYSDFTAI, *NONE	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>Nazwa użytkownika</u>	Nazwa użytkownika	Wartość znakowa, *SYSDFTAI, *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>Hasło</u>	Hasło użytkownika	Wartość znakowa, *SYSDFTAI, *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>OCSPURL</u>	URL programu odpowiad. OCSP	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywne, pozycja 9
<u>CHCKCLNT</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Fakultatywne, pozycja 10
<u>CHCKLOCL</u>	Wymagane sprawdzenia uwierzytelniania	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Fakultatywne, pozycja 11
<u>FAILDELAY (opóźnienie niepowodzenia)</u>	Opóźnienie niepowodzenia	Liczba całkowita	Fakultatywne, pozycja 12
<u>BASEDNU</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywne, pozycja 13
<u>ADOPTCTX</u>	Adoptowanie kontekstu	Liczba całkowita	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>CLASSUSR</u>	Klasa obiektu LDAP	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywne, pozycja 15
<u>SHORTUSR</u>	Krótką nazwa użytkownika	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywne, pozycja 16
<u>USRFIELD</u>	Pole użytkownika	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywne, pozycja 17
<u>SECCOMM</u>	Komunikacja LDAP	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autoryzacji	Wartość znakowa, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Fakultatywne, pozycja 19
<u>BASEDNG</u>	Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>CLASSGRP</u>	Klasa obiektu dla grupy	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywnie, pozycja 21
<u>FINDGRP</u>	Atrybut do znajdowania członkostwa w grupie	Wartość znakowa, *SAME	Fakultatywnie, Pozycja 22



Tabela 243. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>GRPFIELD</u>	Prosta nazwa grupy	Wartość znakowa, <b>*SAME</b>	Fakultatywnie, pozycja 23
<u>NESTGRP</u>	Zagnieżdżanie grup	<b>*NO *YES</b>	Fakultatywne, pozycja 24
<u>AUTHENMD</u>	Metoda uwierzytelniania	<b>*OS</b> Nie można zmienić	Fakultatywne, pozycja 25

### Nazwa AuthInfo (AINAME)

Nazwa nowego obiektu informacji uwierzytelniającej do utworzenia.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-informacji-uwierzytelniania**

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Nazwa menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

### Adoptuj kontekst (ADOPTCTX)

Określa, czy przedstawione referencje mają być używane jako kontekst dla tej aplikacji. Oznacza to, że są one używane do sprawdzania autoryzacji, wyświetlane na ekranach administracyjnych i wyświetlane w komunikatach.

#### **YES**

Identyfikator użytkownika przedstawiony w strukturze MQCSP, którego poprawność została pomyślnie sprawdzona przy użyciu hasła, jest adoptowany jako kontekst, który ma być używany dla tej aplikacji. Oznacza to, że ten ID użytkownika będzie sprawdzany pod kątem autoryzacji do korzystania z zasobów IBM MQ.

Jeśli prezentowany ID użytkownika jest ID użytkownika LDAP, a sprawdzanie autoryzacji odbywa się za pomocą ID użytkownika systemu operacyjnego, **SHORTUSR** powiązany z wpisem użytkownika w LDAP zostanie przyjęty jako informacje autoryzacyjne dla sprawdzania autoryzacji, które ma być wykonane.

#### **NO**

Uwierzytelnianie będzie wykonywane na podstawie identyfikatora użytkownika i hasła LDAP, które zostały przedstawione w strukturze MQCSP, ale referencje nie zostaną zastosowane w przyszłości. Autoryzacja zostanie przeprowadzona przy użyciu identyfikatora użytkownika, który jest używany przez aplikację.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości **\*IDPWOS** i **\*IDPWLDAP**.

### Metoda uwierzytelniania (AUTHENMD)

Metoda uwierzytelniania używana dla tej aplikacji.

#### **\*System operacyjny**

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

Do ustawienia metody uwierzytelniania można użyć tylko wartości **\*OS** .

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS*.

## Metoda autoryzacji (AUTHORMD)

Metoda autoryzacji używana dla tej aplikacji.

### \*System operacyjny

Do określania uprawnień powiązanych z użytkownikiem są używane grupy systemu operacyjnego.

W ten sposób program IBM MQ działał wcześniej i jest wartością domyślną.

### \*SEARCHGRP

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut z listą nazw wyróżniających wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze FINDGRP. Ta wartość to zwykle *member* lub *uniqueMember*.

### \*SEARCHUSR

Wpis użytkownika w repozytorium LDAP zawiera atrybut z nazwą wyróżniającą wszystkich grup, do których należy określony użytkownik. Atrybut, którego dotyczy zapytanie, jest definiowany przez wartość FINDGRP , zwykle *memberOf*.

### \*SRCHGRPSN

Wpis grupy w repozytorium LDAP zawiera atrybut zawierający skróconą nazwę użytkownika wszystkich użytkowników należących do tej grupy. Atrybut w rekordzie użytkownika, który zawiera krótką nazwę użytkownika, jest określony przez program SHORTUSR.

Członkostwo jest wskazywane przez atrybut zdefiniowany w parametrze FINDGRP. Zwykle jest to wartość *memberUid*.

**Uwaga:** Ta metoda autoryzacji powinna być używana tylko wtedy, gdy wszystkie nazwy skrócone użytkowników są różne.

Wiele serwerów LDAP używa atrybutu obiektu grupy do określenia przypisania do grupy i dlatego należy ustawić tę wartość na *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory zwykle przechowuje przypisania do grup jako atrybut użytkownika. Serwer IBM Tivoli Directory Server obsługuje obie metody.

Zwykle pobieranie członkostwa za pomocą atrybutu użytkownika jest szybsze niż wyszukiwanie grup, które wymieniają użytkownika jako członka.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ obiektu informacji uwierzytelniających. Brak wartości domyślnej.

Możliwe wartości:

### \*CRLLDAP

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest CRLLDAP.

### \*OCSP,

Typ obiektów informacji uwierzytelniającej to OCSPURL.

### \*IDPWOS

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

### \*IDPWLDAP,

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.

## Podstawowa nazwa wyróżniająca dla grup (BASEDNG)

Aby można było znaleźć nazwy grup, parametr ten musi być ustawiony na podstawową nazwę wyróżniającą (DN), aby można było wyszukiwać grupy na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Podstawowa nazwa wyróżniająca użytkownika (BASEDNU)

Aby znaleźć atrybut skróconej nazwy użytkownika (patrz [SHORTUSR](#)) Ten parametr musi być ustawiony wraz z podstawową nazwą wyróżniającą, aby można było wyszukiwać użytkowników na serwerze LDAP.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Sprawdzenie klienta (CHCKCLNT)

Określa, czy sprawdzanie uwierzytelniania połączenia jest wymagane przez wszystkie połączenia powiązane lokalnie, czy też uwierzytelnianie jest sprawdzane tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło są podane w strukturze MQCSP.

Atrybuty te są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS* lub *\*IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

### \*ASQMGR

Aby połączenie było dozwolone, musi spełniać wymagania dotyczące uwierzytelniania połączenia zdefiniowane w menedżerze kolejek. Jeśli pole CONNAUTH zawiera obiekt informacji uwierzytelniającej, a wartość CHCKCLNT jest równa *\*REQUIRED*, połączenie nie powiedzie się, chyba że zostanie podany poprawny ID użytkownika i hasło. Jeśli pole CONNAUTH nie zawiera obiektu informacji uwierzytelniającej lub wartość CHCKCLNT nie jest *\*REQUIRED*, ID użytkownika i hasło nie są wymagane.

### \*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane

Wymaga, aby wszystkie aplikacje dostarczyli poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

### \*REQDADM

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem *\*OPTIONAL*.

## Sprawdzenie lokalne (CHCKLOCL)

Określa, czy sprawdzanie uwierzytelniania połączenia jest wymagane przez wszystkie połączenia powiązane lokalnie, czy też uwierzytelnianie jest sprawdzane tylko wtedy, gdy identyfikator użytkownika i hasło są podane w strukturze MQCSP.

Atrybuty te są poprawne tylko dla **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWOS* lub *\*IDPWLDAP*. Możliwe wartości:

### \*NONE

Wyłącza sprawdzanie.

### \*OPCJONALNE

Zapewnia, że jeśli identyfikator użytkownika i hasło są udostępniane przez aplikację, są to poprawne pary, ale nie jest obowiązkowe ich podawanie. Ta opcja może być przydatna na przykład podczas migracji.

### \*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane

Wymaga, aby wszystkie aplikacje dostarczyli poprawny identyfikator użytkownika i hasło.

### \*REQDADM

Użytkownicy uprzywilejowani muszą podać poprawny identyfikator użytkownika i hasło, ale użytkownicy nieuprzywilejowani są traktowani zgodnie z ustawieniem *\*OPTIONAL*.

## Grupa klas (CLASSGRP)

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy grup w repozytorium LDAP.

Jeśli wartość jest pusta, używana jest wartość **groupOfNames**.

Inne często używane wartości to *groupOfUniqueNames* lub *group*.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Użytkownik klasy (CLASSUSR)

Klasa obiektu LDAP, która zawiera rekordy użytkowników w repozytorium LDAP.

Jeśli to pole jest puste, wartością domyślną jest *inetOrgPerson*, co zwykle jest wymaganą wartością.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## Nazwa połączenia (CONNNAME)

Nazwa serwera DNS lub adres IP hosta, na którym uruchomiony jest serwer LDAP oraz numer opcjonalnego portu. Domyślny numer portu to 389. Dla nazwy serwera DNS i adresu IP nie podano wartości domyślnych.

To pole jest poprawne tylko dla obiektów informacji uwierzytelniającej *\*CRLLDAP* lub *\*IDPWLDAP*, jeśli jest wymagane.

W przypadku użycia razem z obiektami informacji uwierzytelniającej *IDPWLDAP* może to być lista nazw połączeń rozdzielanych przecinkami.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTAI,**

Nazwa połączenia jest ustawiana na systemową wartość domyślną w systemie SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

### **nazwa-połączenia**

Określ pełną nazwę DNS lub adres IP hosta wraz z opcjonalnym numerem portu. Maksymalna długość łańcucha wynosi 264 znaki.

## Opóźnienie niepowodzenia (FAILDELAY)

Jeśli uwierzytelnianie identyfikatora użytkownika i hasła podanego na potrzeby uwierzytelniania połączenia nie powiedzie się z powodu niepoprawności identyfikatora lub hasła, ten parametr określa czas opóźnienia (w sekundach), po którym niepowodzenie jest zwracane do aplikacji.

Może to pomóc w uniknięciu pętli zajętości aplikacji, która po prostu ponawia ciągłe próby po odebraniu awarii.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 60 sekund. Wartością domyślną jest 1.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE o wartości *\*IDPWOS* i *\*IDPWLDAP*.

## Atrybut przypisania do grupy (FINDGRP)

Nazwa atrybutu używanego w pozycji LDAP do określenia przypisania do grupy.

Jeśli AUTHORMD = *\*SEARCHGRP*, atrybut ten ma zwykle wartość *member* lub *uniqueMember*.

Gdy AUTHORMD = *\*SEARCHUSR*, atrybut ten jest zwykle ustawiany na *memberOf*.

Jeśli AUTHORMD = *\*SRCHGRPSN*, atrybut ten jest zwykle ustawiany na *memberUid*.

W przypadku pozostawienia pustego pola, jeśli:

- AUTHORMD = *\*SEARCHGRP*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberOf*
- AUTHORMD = *\*SEARCHUSR*, wartością domyślną tego atrybutu jest *member*
- AUTHORMD = *\*SRCHGRPSN*, wartością domyślną tego atrybutu jest *memberUid*

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## Prosta nazwa grupy (GRPFIELD)

Jeśli wartość jest pusta, komendy, takie jak `setmqaut`, muszą używać nazwy kwalifikowanej grupy. Wartością może być pełna nazwa wyróżniająca lub pojedynczy atrybut.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## Zagnieżdżanie grup (NESTGRP)

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Do autoryzacji brane są pod uwagę tylko początkowo wykryte grupy.

### **\*YES**

Lista grup jest przeszukiwana rekurencyjnie w celu wyliczenia wszystkich grup, do których należy użytkownik.

Nazwa wyróżniająca grupy jest używana podczas rekurencyjnego przeszukiwania listy grup, niezależnie od metody autoryzacji wybranej w polu `AUTHORMD`.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*.

## URL programu odpowiadającego OCSP (OCSPURL)

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Musi to być adres URL protokołu HTTP zawierający nazwę hosta i numer portu programu odpowiadającego OCSP. Jeśli program odpowiadający OCSP używa portu 80, który jest domyślnym portem w przypadku protokołu HTTP, numer portu można pominąć.

To pole jest poprawne tylko w przypadku obiektów informacji uwierzytelniającej OCSP.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTAI,**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP jest ustawiony na systemową wartość domyślną we właściwości `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP`.

### **OCSP-Responder-URL**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP. Maksymalna długość łańcucha to 256 znaków.

## Zastęp (REPLACE)

Jeśli obiekt informacji uwierzytelniającej o tej samej nazwie już istnieje, opcja ta służy do określenia, czy jest on zastępowany.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnego istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej o tej samej nazwie. Ta komenda nie powiedzie się, jeśli nazwany obiekt informacji uwierzytelniającej już istnieje.

### **\*YES**

Zastępuje obiekt informacji uwierzytelniającej. Jeśli nie istnieje nazwany obiekt informacji uwierzytelniającej, tworzony jest nowy obiekt.

## Bezpieczne połączenia (SECCOMM)

Określa, czy połączenie z serwerem LDAP powinno być bezpiecznie nawiązywane przy użyciu protokołu TLS

### **YES**

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS.

Używany certyfikat jest domyślnym certyfikatem menedżera kolejek o nazwie CERTLABL w obiekcie menedżera kolejek lub, jeśli jest pusty, certyfikatem opisanym w sekcji Etykiety certyfikatów cyfrowych, zrozumienie wymagań.

Certyfikat znajduje się w repozytorium kluczy określonym w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek. Zostanie wynegocjowana specyfikacja szyfrowania, która jest obsługiwana zarówno przez serwer IBM MQ, jak i serwer LDAP.

Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany do używania specyfikacji szyfrów SSLFIPS (YES) lub SUITEB, jest to uwzględniane również w połączeniu z serwerem LDAP.

#### **ANON**

Połączenie z serwerem LDAP jest nawiązywane w bezpieczny sposób przy użyciu protokołu TLS, tak jak w przypadku parametru SECCOMM (YES), z jedną różnicą.

Do serwera LDAP nie jest wysyłany żaden certyfikat; połączenie zostanie nawiązane anonimowo. Aby użyć tego ustawienia, upewnij się, że repozytorium kluczy określone w parametrze SSLKEYR w obiekcie menedżera kolejek nie zawiera certyfikatu oznaczonego jako domyślny.

#### **NO**

Połączenia z serwerem LDAP nie korzystają z protokołu TLS.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP*

### **Krótki użytkownik (SHORTUSR)**

Pole w rekordzie użytkownika, które ma być używane jako krótka nazwa użytkownika w produkcie IBM MQ.

Pole to może zawierać maksymalnie 12 znaków. Ta skrócona nazwa użytkownika jest używana do następujących celów:

- Jeśli uwierzytelnianie LDAP jest włączone, ale autoryzacja LDAP nie jest włączona, jest on używany jako ID użytkownika systemu operacyjnego na potrzeby sprawdzania autoryzacji. W takim przypadku atrybut musi reprezentować identyfikator użytkownika systemu operacyjnego.
- Jeśli zarówno uwierzytelnianie, jak i autoryzacja LDAP są włączone, jest to identyfikator użytkownika przenoszony wraz z komunikatem, aby nazwa użytkownika LDAP była wykrywana ponownie, gdy ID użytkownika wewnątrz komunikatu musi być używany.

Na przykład w innym menedżerze kolejek lub podczas zapisywania komunikatów raportu. W takim przypadku atrybut nie musi reprezentować identyfikatora użytkownika systemu operacyjnego, ale musi być unikalnym łańcuchem. Przykładem odpowiedniego atrybutu wykorzystywanego w omawianym celu jest numer seryjny pracownika.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości *\*IDPWLDAP* i jest obowiązkowy.

### **Tekst 'opis' (TEXT)**

Krótki opis obiektu informacji uwierzytelniającej.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTAI,**

łańcuch tekstowy jest ustawiany na domyślną wartość systemową w systemie SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

#### **\*NONE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

#### **opis**

Długość łańcucha może wynosić maksymalnie 64 znaki zamknięte w apostrofach.

## Pole użytkownika (USRFIELD)

Jeśli identyfikator użytkownika udostępniony przez aplikację na potrzeby uwierzytelniania nie zawiera kwalifikatora dla pola w rekordzie użytkownika LDAP, to znaczy nie zawiera znaku '='. Atrybut ten identyfikuje pole w rekordzie użytkownika LDAP, które jest używane do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

To pole może być puste. W takim przypadku wszystkie niekwalifikowane identyfikatory użytkowników używają parametru `SHORTUSR` do interpretowania podanego identyfikatora użytkownika.

Zawartość tego pola zostanie skonkatelowana z '=' podpisującą wraz z wartością udostępnioną przez aplikację w celu utworzenia pełnego identyfikatora użytkownika, który ma być umieszczony w rekordzie użytkownika LDAP. Na przykład aplikacja udostępnia użytkownikowi `fred`, a w tym polu znajduje się wartość `cn`, w repozytorium LDAP będzie wyszukiwana wartość `cn=fred`.

Ten atrybut jest poprawny tylko dla atrybutu **AUTHTYPE** o wartości `*IDPWLDAP`.

## Nazwa użytkownika (USERNAME)

Nazwa wyróżniająca użytkownika powiązana z katalogiem. Domyślna nazwa użytkownika jest pusta.

To pole jest poprawne tylko dla obiektów informacji uwierzytelniającej `*CRLLDAP` lub `*IDPWLDAP`.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTAI,**

Nazwa użytkownika jest ustawiana na domyślną wartość systemową w systemie `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP`.

### **\*NONE**

Nazwa użytkownika jest pusta.

### **Nazwa-użytkownika-LDAP**

Określ nazwę wyróżniającą użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 1024 znaki.

## Hasło użytkownika (PASSWORD)

Hasło użytkownika LDAP.

To pole jest poprawne tylko dla obiektów informacji uwierzytelniającej `*CRLLDAP` lub `*IDPWLDAP`.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTAI,**

Hasło jest ustawione na systemową wartość domyślną w systemie `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP`.

### **\*NONE**

Hasło jest puste.

### **LDAP-hasło**

Hasło użytkownika LDAP. Maksymalna długość łańcucha wynosi 32 znaki.

## **CRMQMCHL (Create MQ Channel-Tworzenie kanału MQ)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Tworzenie kanału MQ (Create MQ Channel - CRMQMCHL) tworzy nową definicję kanału MQ, określając te atrybuty, które mają być inne od wartości domyślnych.

## Parametry

Tabela 244. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>REPLACE</u>	Zastęp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 4
<u>TRPTYPE</u>	Typ transportu	*LU62, *TCP, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>TGTMQMNAME</u> ( <u>TGTMQMNAME</u> )	Docelowy menedżer kolejek	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>TPNAME</u>	Nazwa programu transakcyjnego	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>MODENAME</u>	Nazwa trybu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>NAZWA TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 11
<u>MCANAME</u>	Agent kanału komunikatów	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 12
	Kwalifikator 1: agent kanału komunikatów	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, <b>*CURLIB</b>	
<u>MCAUSRID</u> (identyfikator <u>MCAUSRID</u> )	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów	Wartość znakowa, *NONE, *PUBLIC, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 13
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta kanału komunikatów	*PROCESS, *THREAD, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>BATCHINT</u>	Interwał przetw. wsadowego	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 15
<u>BATCHSIZE</u> ( <u>BATCHSIZE</u> )	Wielkość zadania wsadowego	1-9999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 16
<u>DSCITV</u> ( <u>DSCITV</u> )	Interwał odłączania	0-999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 17



Tabela 244. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SHORTTMR</u>	Interwał krótkookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>SHORTRTY</u>	Licznik krótkookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 19
<u>LONGTMR</u>	Interwał długookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>LONGRTY</u>	Licznik długookresowych ponowień	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywnie, pozycja 21
<u>SCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywnie, Pozycja 22
	Kwalifikator 1: Wyjście zabezpieczeń	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSCYEXIT</u>	Wyjście zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Fakultatywnie, pozycja 23
<u>SCYUSRDATA</u> (dane <u>SCYUSRDATA</u> )	Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Fakultatywne, pozycja 24
<u>SINDEXIT</u>	Wyjście wysyłania	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 25
	Kwalifikator 1: Wyjście wysyłania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSINDEXIT</u> (CSINDEXIT)	Wyjście wysyłania	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Fakultatywne, pozycja 26
<u>SNDUSRDATA</u> ( <u>SNDUSRDATA</u> )	Dane użytkownika wyjścia wysyłania	Wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 27

Tabela 244. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>RCVEXIT</u>	Wyjście odbierania	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywnie, pozycja 28
	Kwalifikator 1: Wyjście odbierania	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>WYJDŹ</u>	Wyjście odbierania	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i>	Fakultatywnie, Pozycja 29
<u>RCVUSRDATA (dane RCVUSRDATA)</u>	Dane użytkownika wyjścia odbierania	Wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Fakultatywne, Pozycyjny 30
<u>MSGEXIT</u>	Wyjście komunikatu	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Inne wartości (do 10 powtórzeń): <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywny, Pozycyjny 31
	Kwalifikator 1: Wyjście komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>KOMUNIKAT_DAN_KOMUNIKATU</u>	Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Wartości (do 10 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Fakultatywny, pozycyjny 32
<u>MSGRTYEXIT (MSGRTYEXIT)</u>	Wyjście dla ponowienia komunikatu	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywny, Pozycyjny 33
	Kwalifikator 1: wyjście ponowienia komunikatu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	<i>Nazwa</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MSGRTYDATA (dane MSGRTYDATA)</u>	Dane wyjścia dla ponowienia komunikatu	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 34
<u>MSGRTYNBR (MSGRTYNBR)</u>	Liczba ponowień komunikatu	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 35
<u>MSGRTYITV (MSGRTYITV)</u>	Interwał ponowienia komunikatu	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 36
<u>komunikat CVTMSG</u>	Komunikat konwersji	*YES, *NO, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 37


Tabela 244. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<a href="#">PUTAUT</a>	Wstawienie uprawnień	*DFT, *CTX, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 38
<a href="#">SEQNUMWRAP</a> (zawijanie)	Zawijanie numeru kolejnego	100-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcjonalna, Pozycja 39
<a href="#">MAKSYMALNA_LICZBA</a>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 40
<a href="#">HRTBTINTVL</a> (HRTBTINTVL)	Okres pulsu	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 41
<a href="#">NPMSPEED</a>	Szybkość komunikatu nietrwałego	*FAST, *NORMAL, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 42
<a href="#">Klaster</a>	Nazwa klastra	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 43
<a href="#">CLUSNL</a>	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 44
<a href="#">NETPRTY</a>	Priorytet poł. sieciowego	0-9, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 45
<a href="#">SSLCIPH</a>	TLS CipherSpec	Obsługiwane CipherSpecs są wymienione na liście: CipherSpecs , których można używać w połączeniu z IBM MQ obsługą protokołu TLS.   <b>Deprecated</b> Poniżej wymieniono nieaktualne CipherSpecs , które można ponownie włączyć, jeśli jest to konieczne: nieaktualne CipherSpecs.	Fakultatywne, pozycja 46
<a href="#">SSLCAUTH</a>	Uwierzytelnianie klienta TLS	*WYMAGANE, *OPCJONALNE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 47
<a href="#">SSLPEER</a>	Nazwa węzła TLS	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 48
<a href="#">LOCLADDR</a>	Lokalny adres komunikacji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 49
<a href="#">BATCHHB</a>	Int. pulsu przetw. wsadowego	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 50
<a href="#">Userid</a>	Identyfikator użytka. zadania	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 51
<a href="#">Hasło</a>	Hasło	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 52
<a href="#">KAINTE</a>	Interwał sprawdzania połączenia	Liczba całkowita, *AUTO, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 53

Tabela 244. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<a href="#">COMPHDR</a>	Kompresja nagłówka	Wartości (do 2 powtórzeń): *NONE, *SYSTEM, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 54
<a href="#">COMPMSG</a>	Kompresja komunikatu	Pojedyncze wartości: *ANY Inne wartości (do 4 powtórzeń): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST,, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 55
<a href="#">MONCHL</a>	Monitorowanie kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 56
<a href="#">STATCHL</a>	Statystyka kanałów	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 57
<a href="#">CLWLRANK</a>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 58
<a href="#">CLWLPRTY</a>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 59
<a href="#">CLWLWGHT</a>	Waga kanału klastra	1-99, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, pozycyjny 60
<a href="#">SHARECNV</a>	Współużytkowanie konwersacji	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 61
<a href="#">PROPCTL</a>	Sterowanie właściwościami	*COMPAT, *NONE, *ALL, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 62
<a href="#">MAXINST</a>	Maksymalna liczba instancji	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 63
<a href="#">MAXINSTC</a>	Maks. l. instancji dla klienta	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 64
<a href="#">CLNTWGHT</a>	Waga kanału klienta	0-99, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 65
<a href="#">AFFINITY</a>	Powinowactwo połączenia	*PREFERRED, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 66
<a href="#">BATCHLIM</a>	Limit danych wsadowych	0-999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 67
<a href="#">DFTRECON (DFTRECON)</a>	Domyślne uzgadnianie klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, <b>*SYSDFTCHL</b>	Fakultatywne, pozycja 68

### Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę nowej definicji kanału; nazwa może zawierać maksymalnie 20 znaków. Nazwa kanału musi być unikalna. Jeśli definicja kanału o tej nazwie już istnieje, należy określić parametr REPLACE(\*YES).

### Typ kanału (CHLTYPE)

Określa typ definiowanego kanału.

Możliwe wartości:

**\*SDR**

Kanał nadawcy

**\*SVR**

Kanał serwera

**\*RCVR**

Kanał odbiorcy

**\*RQSTR**

Kanał requestera

**\*SVRCN**

Kanał połączenia serwera

**\*CLUSSDR**

Kanał wysyłający klastry

**\*CLUSRCVR**

Kanał odbiorczy klastra

**\*CLTCN**

Kanał połączenia klienckiego

## **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## **Zastąp (REPLACE)**

Określa, czy nowa definicja kanału powinna zastąpić istniejącą definicję kanału za pomocą tej samej nazwy.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Nie zastępuj istniejącej definicji kanału. Komenda zakończy się niepowodzeniem, jeśli nazwa definicji kanału już istnieje.

**\*YES**

Zastąp istniejącą definicję kanału. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

## **Typ transportu (TRPTYPE)**

Określa protokół transmisji.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*LU62**

SNA LU 6.2.

**\*TCP**

Protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst opisujący skrótowo definicję kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

## Docelowy menedżer kolejek (TGTMQMNAME)

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*NONE**

Nazwa docelowego menedżera kolejek dla kanału połączenia z klientem (CHLTYPE) \*CLTCN jest nieokreślona.

### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów docelowych dla kanału połączenia z klientem (CHLTYPE) \*CLTCN.

Dla innych typów kanałów parametr ten nie może być określany.

## Nazwa połączenia (CONNNAME)

Określa nazwę komputera, który ma zostać połączony.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*NONE**

Nazwa połączenia jest pusta.

### **nazwa-połączenia**

Podaj nazwę połączenia zgodnie z wymogami protokołu transmisji:

- Dla \*LU62 określ nazwę obiektu CSI.
- Dla \*TCP określ nazwę hosta lub adres sieciowy zdalnego komputera (lub lokalnego komputera dla kanałów odbiorcy klastrów). Następnie opcjonalnie może wystąpić numer portu ujęty w nawiasy.



Na platformach [Wiele platform](#) parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM 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)

Wygenerowana wartość **CONNNAME** ma zawsze raczej postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6) niż postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Tam, gdzie port nie został określony, przyjmowany jest domyślny port 1414.

Dla kanałów odbiorcy klastrów nazwa połączenia odnosi się do menedżera kolejek lokalnych, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

Ten parametr jest wymagany dla kanałów typu (CHLTYPE) \*SDR, \*RQSTR, \*CLTCN oraz \*CLUSDR. Jest on opcjonalny dla kanałów typu \*SVR i \*CLUSRCVR, a nie jest poprawny dla kanałów typu \*RCVR lub \*SVRCN.

## Nazwa programu transakcyjnego (TPNAME)

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym tylko jako LU 6.2.

Parametr musi zostać ustawiony na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że parametr CONNNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędowego, przez co musi zostać ustawiony bez nazwy. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędowego komunikacji interfejsu CPI-C.

Parametr jest niepoprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*RCVR.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

### **\*NONE**

Żadna nazwa programu transakcyjnego nie została określona.

### **\*PUSTE**

Nazwa programu transakcyjnego zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędowego komunikacji interfejsu CPI-C. Nazwę obiektu drugorzędowego należy określić w parametrze CONNNAME.

## Nazwa programu transakcyjnego

Określa nazwę programu transakcyjnego SNA.

## Nazwa trybu (MODENAME)

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem TRPTYPE zdefiniowanym jako LU 6.2. Jeśli parametr TRPTYPE nie został zdefiniowany jako LU 6.2, dane są ignorowane i nie jest generowany komunikat o błędzie.

Jeśli wartość została określona, musi zostać ustawiona na nazwę trybu SNA, chyba że CONNNAME zawiera nazwę obiektu drugorzędowego i musi wtedy zostać ustawione jako puste. Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędowego komunikacji interfejsu CPI-C.

Parametr jest niepoprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*RCVR lub \*SVRCONN.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*PUSTE**

Nazwa zostanie zaczerpnięta z Obiektu drugorzędowego komunikacji interfejsu CPI-C. Musi zostać określona w parametrze CONNNAME.

### **\*NONE**

Żadna nazwa trybu nie została określona.

## Nazwa-trybu-SNA

Podaj nazwę trybu SNA.

## Kolejka transmisji (TMQNAME)

Określa nazwę kolejki transmisji.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **nazwa-kolejki-transmisji**

Podaj nazwę kolejki transmisji.

Nazwa kolejki transmisji jest wymagana, jeśli typ kanału (CHLTYPE) to \*SDR lub \*SVR. Dla innych typów kanałów parametr ten nie może być określany.

## Agent kanału komunikatów (MCANAME)

Ten parametr jest zastrzeżony i nie powinien być używany.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*NONE**

Nie wybrano nazwy programu MCA.

Tego parametru nie można określić dla typu kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*SVRCN ani \*CLTCN.

## ID użytkownika agenta kanału komunikatów (MCAUSRID)

Określa identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów, który ma zostać użyty przez agenta kanału komunikatów w celu autoryzacji dostępu do zasobów MQ, w tym autoryzacji (jeśli wartość atrybutu PUTAUT to \*DFT) niezbędnej do wstawiania komunikatu do kolejki docelowej dla kanałów odbiorcy lub requestera.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Dla typu tworzonego kanału wartość zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu.

### **\*NONE**

Agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

### **\*PUBLIC**

Używa uprawnień publicznych.

### **mca-user-identifier (identyfikator użytkownika)**

Określ identyfikator użytkownika, który ma zostać użyty.

Tego parametru nie można określić dla typu kanału (CHLTYPE) \*CLTCN.

## Typ agenta kanału komunikatów (MCATYPE)

Określa, czy program agenta\_kanału\_komunikatów powinien zostać uruchomiony jako wątek, czy jako proces.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*PROCES**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wątek**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny wątek.



Ten parametr może zostać określony tylko dla kanału typu (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR.

### **Interwał zadania wsadowego (BATCHINT)**

Minimalna ilość czasu w milisekundach, w którym kanał utrzymuje wsad otwarty.

Zadanie wsadowe jest kończone, co może wystąpić jako pierwsze: wysłano komunikaty BATCHSZ, wysłano bajty BATCHLIM lub kolejka transmisji jest pusta i przekroczono wartość BATCHINT.

Wartość domyślna to 0, co oznacza, że zadanie wsadowe zostanie zakończone, jak tylko kolejka transmisji będzie pusta (lub zostanie osiągnięty limit BATCHSZ).

Wartość musi zawierać się w zakresie od 0 do 999999999.

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **interwał wsadowy**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że zadanie wsadowe zostanie zakończone zaraz po opróżnieniu kolejki transmisji.

### **Wielkość zadania wsadowego (BATCHSIZE)**

Określa maksymalną liczbę komunikatów, które powinny zostać wysłane kanałem przed punktem kontrolnym.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **wielkość zadania wsadowego**

Określ wartość z zakresu od 1 do 9999

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

### **Odstęp czasu rozłączenia (DSCITV)**

Określa interwał rozłączania definiujący maksymalną liczbę sekund, przez jaką kanał oczekuje na komunikaty, które mają zostać umieszczone w kolejce transmisji przed zamknięciem kanału.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **interwał rozłączenia**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999. Wartość 0 oznacza ciągłe oczekiwanie.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR ani \*CLTCN.

### **Odstęp czasu krótkich ponowień (SHORTTMR)**

Określa interwał oczekiwania na krótkookresowe ponowienia dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamiane automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowany jest interwał czasu między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **krótki odstęp czasu między ponownymi próbami**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

**Uwaga:** Ze względu na implementację maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 999999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

### **Liczba krótkich ponowień (SHORTRTY)**

Określa liczbę krótkookresowych ponowień dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamianych automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowana jest maksymalna liczba prób podejmowanych w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, w interwałach określonych przez SHORTTMR, przed użyciem (normalnie dłuższych) LONGRTY i LONGTMR.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **licznik krótkookresowych ponowień**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

### **Odstęp czasu między ponownymi próbami (LONGTMR)**

Określa interwał oczekiwania na długookresowe ponowienia dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamiane automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje interwał czasu w sekundach między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym po wyczerpaniu liczby prób określonej przez SHORTRTY.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **long-retry-interval**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

**Uwaga:** Ze względu na implementację maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 999999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

### **Liczba długookresowych ponowień (LONGRTY)**

Określa liczbę długookresowych ponowień dla nadawcy, serwera lub kanału klastra (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR lub \*CLUSRCVR) uruchamianych automatycznie przez inicjatora kanału. W ten sposób definiowana jest maksymalna liczba dalszych prób podejmowanych w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, w interwałach określonych przez LONGTMR, po wyczerpaniu liczby prób określonej przez SHORTRTY. Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane po zdefiniowanej liczbie prób, protokolowany jest komunikat o błędzie.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **liczba długookresowych ponowień**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie są dozwolone żadne ponowienia.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

## Wyjście zabezpieczeń (SCYEXIT)

Określa nazwę programu wywoływanego jako wyjście zabezpieczeń. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane w następujących sytuacjach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przestaniem jakiegokolwiek komunikatu wyjście ma możliwość sprawdzenia przepływów zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- W momencie przekazania odpowiedzi do przepływu komunikatu zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń otrzymywane od zdalnego procesora na zdalnym komputerze są przekazywane do wyjścia.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*NONE**

Program obsługi wyjścia zabezpieczeń nie został wywołany.

### **nazwa-wyjścia-zabezpieczeń**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń.

### **nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

## Wyjście zabezpieczeń (CSCYEXIT)

Określa nazwę programu wywoływanego jako wyjście zabezpieczeń klienta. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane w następujących sytuacjach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przestaniem jakiegokolwiek komunikatu wyjście ma możliwość sprawdzenia przepływów zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- W momencie przekazania odpowiedzi do przepływu komunikatu zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń otrzymywane od zdalnego procesora na zdalnym komputerze są przekazywane do wyjścia.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z kanału SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

### **\*NONE**

Program obsługi wyjścia zabezpieczeń klienta nie został wywołany.

### **nazwa-wyjścia-zabezpieczeń**

Określa nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń klienta.

## Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (SCYUSRDATA)

Określa maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia zabezpieczeń kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*NONE**

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń nie zostały określone.

### **dane-użytkownika-wyjścia-zabezpieczeń**

Określ dane użytkownika programu obsługi wyjścia zabezpieczeń.

### **Wyjście wysyłania (SNDEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście wysyłania. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast, zanim dane zostaną rozestane w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przestany; treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **\*NONE**

Wyjście wysyłania nie zostało wywołane.

#### **nazwa-wyjścia-wysyłania**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia wysyłania.

#### **nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

### **Wyjście wysyłania (CSNDEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście wysyłania klienta. Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast, zanim dane zostaną rozestane w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przestany; treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z kanału SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

#### **\*NONE**

Program obsługi wyjścia wysyłania klienta nie został wywołany.

#### **nazwa-wyjścia-wysyłania**

Określa nazwę programu obsługi wyjścia wysyłania klienta.

### **Dane użytkownika wyjścia wysyłania (SNDUSRDATA)**

Określa maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia wysyłania.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia wysyłania nie zostały określone.

#### **dane użytkownika wyjścia wysyłania**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki dla programu obsługi wyjścia wysyłania.

### **Wyjście odbierania (RCVEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście odbierania. 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.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia odbierania nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-odbierania**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia odbierania.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

## Wyjście odbierania (CRCVEXIT)

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście odbierania klienta. 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.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z kanału SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia odbierania klienta nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-odbierania**

Określa nazwę programu obsługi wyjścia odbierania klienta.

## Dane użytkownika wyjścia odbierania (RCVUSRDATA)

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia odbierania.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia odbierania nie zostały określone.

**receive-exit-user-data (dane użytkownika wyjścia odbierania)**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki dla programu obsługi wyjścia odbierania.

## Wyjście komunikatu (MSGEXIT)

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście komunikatu. 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.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia komunikatu nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-komunikatu**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia komunikatu.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Dane użytkownika wyjścia komunikatu (MSGUSRDATA)**

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia komunikatu nie zostały określone.

**dane-użytkownika-wyjścia-komunikatu**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki dla programu obsługi wyjścia komunikatu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Wyjście ponowienia komunikatu (MSGRTYEXIT)**

Określa punkt wejścia programu wywoływanego jako wyjście dla ponowienia komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*NONE**

Program obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu nie został wywołany.

**nazwa-wyjścia-ponowienia-komunikatu**

Podaj nazwę programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu.

**nazwa-biblioteki**

Określ nazwę biblioteki zawierającej program obsługi wyjścia. Ten parametr jest konieczny, jeśli została określona nazwa programu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

**Dane wyjścia ponowienia komunikatu (MSGRTYDATA)**

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*NONE**

Dane użytkownika programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu nie zostały określone.

**message-retry-exit-user-data**

Określ maksymalną wartość danych użytkownika na 32 znaki w przypadku programu obsługi wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

## Liczba ponownych prób wysłania komunikatu (MSGRTYNBR)

Określa liczbę ponowień podejmowanych przez kanał, zanim zdecyduje o tym, że komunikat nie może być dostarczony. Ten atrybut steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta, wartość MSGRTYNBR jest przekazywana do wyjścia w celu jej użycia przez wyjście, ale liczba wykonywanych ponowień jest sterowana przez wyjście, a nie przez atrybut.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **numer-ponowienia-komunikatu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie zostaną podjęte żadne ponowienia.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSDR.

## Odstęp czasu między ponownymi próbami wysłania komunikatu (MSGRTYITV)

Określa minimalny interwał czasu, który musi upłynąć przed ponowieniem działania MQPUT przez kanał. Czas jest określany w milisekundach.

Ten atrybut steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta, wartość MSGRTYITV jest przekazywana do wyjścia w celu jej użycia przez wyjście, natomiast interwał ponowienia jest sterowany przez wyjście, a nie przez atrybut.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **numer-ponowienia-komunikatu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że ponowienie nastąpi najszybciej, jak to możliwe.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSDR.

## Konwersja komunikatu (Convert message-CVTMSG)

Określa, czy dane aplikacji w komunikacie powinny zostać przekształcone przed przesłaniem komunikatu.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z kanału systemu, który jest kanałem domyślnym dla tworzonego typu kanału.

### **\*YES**

Dane aplikacji w komunikacie są przekształcane przed wysłaniem.

### **\*NO**

Dane aplikacji w komunikacie nie są przekształcane przed wysłaniem.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

## Uprawnienie do umieszczania (PUTAUT)

Określa, czy identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej powiązanej z komunikatem powinien być używany do ustanowienia uprawnienia, aby wstawić komunikat do kolejki docelowej. Dotyczy to tylko kanałów odbiornika i requestera (\*CLUSRCVR, \*RCVR i \*RQSTR).

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*DFT**

Uprawnienia nie są sprawdzane przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej.

**\*CTX**

Identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej komunikatu jest używany do ustanowienia uprawnienia w celu wstawienia komunikatu.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ani \*CLUSSDR.

**Zawijanie numeru kolejnego (SEQNUMWRAP)**

Określa największy numer kolejny komunikatu. Po osiągnięciu wartości maksymalnej numery kolejne są zawijane, aby ponownie zacząć od wartości 1.

**Uwaga:** Maksymalny numer kolejny komunikatu nie jest negocjowany. Kanały lokalne i zdalne muszą być zawijane z tym samym numerem.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**wartość-zawijania-numeru-sekwencji**

Określ wartość z zakresu od 100 do 999999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Maksymalna długość komunikatu (MAXMSGLEN)**

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przestany w kanale. Jest ona porównywana z wartością kanału zdalnego i z tych dwóch wartości niższą wartością jest bieżąca wartość maksymalna.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**maksymalna-długość-komunikatu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 104857600. Wartość 0 oznacza, że długość maksymalna jest nieograniczona.

**Interwał pulsu (HRTBTINTVL)**

Określa czas (w sekundach) między przepływami pulsu przekazywanymi przez wysyłający agent MCA, kiedy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów. Wymiana pulsu pozwala odbierającemu agentowi MCA wygasić kanał.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**interwał pulsu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 oznacza, że nie wystąpią żadne wymiany pulsu.

**Uwaga:** Ze względu na implementację maksymalny przedział czasu pulsu, który może być używany, to 999999; wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999999.

**Szybkość komunikatów nietrwałych (NPMSPEED)**

Określa, czy kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.



Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu pozostaje bez zmian.

**\*FAST**

Kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.

**\*NORMAL**

Kanał nie obsługuje szybkich nietrwałych komunikatów.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

## Nazwa klastra (CLUSTER)

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*CLUSSDR i \*CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSNL jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*NONE**

Żadna nazwa klastra nie została określona.

**nazwa-klastra**

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

## Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*CLUSSDR i \*CLUSRCVR. Jeśli parametr CLUSTER jest wybrany, ten parametr musi być pusty.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*NONE**

Żadna lista nazw nie została określona.

**lista-nazw-klastrów**

Nazwa listy nazw określająca listę klastrów, do której należy kanał. Zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów MQ maksymalna długość nazwy to 48 znaków.

## Priorytet połączenia sieciowego (NETPRTY)

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli jest dostępnych wiele ścieżek, kolejkowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**network-connection-priority (priorytet połączenia sieciowego)**

Określ wartość od 0 do 9; 0 jest najniższym priorytetem.

## CipherSpec TLS (SSLCIPH)


Parametr SSLCIPH określa parametr CipherSpec używany podczas negocjacji kanału TLS. Możliwe wartości:

### \*SYSDFTCHL

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### CipherSpec

Nazwa CipherSpec.

**Uwaga:**  Począwszy od wersji IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, protokół SSLv3 i użycie niektórych specyfikacji szyfrowania produktu IBM MQ CipherSpecs są nieaktualne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Nieaktualne specyfikacje szyfrowania CipherSpecs](#).

## Uwierzytelnianie klienta TLS (SSLCAUTH)

Parametr SSLCAUTH określa, czy kanał powinien przeprowadzać uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS. Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH.

Możliwe wartości:

### \*SYSDFTCHL

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### \*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

### \*OPCJONALNY

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*SDR, \*CLTCN ani \*CLUSSDR.

## Nazwa węzła sieci TLS (SSLPEER)

SSLPEER określa nazwę węzła X500 używaną podczas negocjacji kanału TLS. Możliwe wartości:

### \*SYSDFTCHL

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### x500peername

Nazwa węzła X500, która ma zostać użyta.

**Uwaga:** Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej podmiotu TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających podmiotu TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli do zastosowania w tym samym kanale używany jest zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwojema wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

## Lokalny adres komunikacyjny (LOCLADDR)

Określa lokalny adres komunikacji dla kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR i \*CLTCN.

Możliwe wartości:

### \*SAME

Atrybut nie jest zmieniany.

### \*NONE

Połączenie jest puste.

### adres-lokalny

Jest poprawny tylko dla typu transportu TCP/IP. Określ opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])] [, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

### Interwał pulsu przetwarzania wsadowego (BATCHHB)

Czas w milisekundach użyty do określenia, czy puls przetwarzania wsadowego występuje w tym kanale. Puls przetwarzania wsadowego umożliwia kanałom nadawcy ustalenie, czy instancja kanału zdalnego jest aktywna, zanim stanie się wrażliwa. Puls przetwarzania wsadowego wystąpi, jeśli kanał nadawcy nie nawiązał komunikacji z kanałem zdalnym w określonym czasie.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **interwał-pulsu-zadania-wsadowego**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość 0 wskazuje, że puls przetwarzania wsadowego nie zostanie użyty.

**Uwaga:** Ze względu na implementację maksymalny interwał pulsu przetwarzania wsadowego, który może być używany, to 999999; wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999999.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ani \*SVRCN.

### Identyfikator użytkownika zadania (USERID)

Parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas podejmowania próby zainicjowania sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta kanału komunikatów.

Parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN lub \*CLUSSDR.

Chociaż maksymalna długość atrybutu wynosi 12 znaków, to używanych jest tylko 10 pierwszych znaków.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **\*NONE**

Żaden identyfikator użytkownika nie został określony.

#### **identyfikator użytkownika**

Określ identyfikator użytkownika zadania.

### Hasło (PASSWORD)

Parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas podejmowania próby zainicjowania sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta kanału komunikatów.

Parametr jest poprawny tylko dla kanałów typu (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN lub \*CLUSSDR.

Chociaż maksymalna długość atrybutu wynosi 12 znaków, to używanych jest tylko 10 pierwszych znaków.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

#### **\*NONE**

Żadne hasło nie zostało określone.

#### **Hasło**

Podaj hasło.

## Interwał sprawdzania połączenia (KAINT)

Określa interwał taktowania sprawdzania połączenia dla tego kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z kanału systemu, który jest kanałem domyślnym dla tworzonego typu kanału.

### **\*AUTO**

Interwał sprawdzania połączenia jest obliczany w oparciu o uzgodnioną wartość pulsu zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

- Jeśli wynegocjowana wartość HBINT jest większa niż 0, interwał podtrzymywania połączenia zostaje ustawiony na wartość o 60 sekund większą od wynegocjowanej wartości.
- Jeśli uzgodniona wartość HBINT to 0, użyta wartość jest wartością określoną przez instrukcję KEEPALIVEOPTIONS w zestawie danych konfiguracji profilu protokołu TCP.

### **interwał podtrzymywania połączenia**

Określ wartość z zakresu od 0 do 99999.

## Kompresja nagłówka (COMPHDR)

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (\*SDR, \*SVR, \*CLUSDDR, \*CLUSRCVR i \*CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*NONE**

Dane nagłówka nie są kompresowane.

### **\*SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

## Kompresja komunikatu (COMPMSG)

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

Dla typów kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastrów, odbiorcy klastrów i połączenia z klientem (\*SDR, \*SVR, \*CLUSDDR, \*CLUSRCVR i \*CLTCN) określone wartości są uporządkowane według preferencji za pomocą pierwszej techniki kompresji obsługiwanej przez zdalne zakończenie używanego kanału.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane.

### **\*RLE**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

### **\*ZLIBFAST**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowana jest szybka kompresja.

### **\*ZLIBHIGH**

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu techniki kompresji zlib. Preferowany jest wysoki poziom kompresji.

**\*ANY**

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Poprawny tylko dla typów kanałów Odbiorcy, Requestera i Połączenia z serwerem.

**Monitorowanie kanału (MONCHL)**

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, gdy wartość atrybutu MONCHL menedżera kolejek to \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu MONCHL menedżera kolejek.

**\*NONE**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego dla tego kanału jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

Tego parametru nie można określić dla typu kanału (CHLTYPE) \*CLTCN.

**Statystyki kanału (STATCHL)**

Steruje kolekcjonowaniem danych statystycznych.

Dane statystyczne nie są kolekcjonowane, gdy wartość atrybutu STATCHL menedżera kolejek to \*NONE.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych odbywa się w oparciu o ustawienia atrybutu STATCHL menedżera kolejek.

**\*NONE**

Gromadzenie danych statystycznych dla tego kanału jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

Tego parametru nie można określić dla typów kanału (CHLTYPE) \*CLTCN ani \*SVRCN.

**Pozycja obciążenia klastra (CLWLRANK)**

Określa stopień obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**ranga-obciążenia-klastra**

Stopień obciążenia klastra kanału w zakresie od 0 do 9.

**Priorytet obciążenia klastra (CLWLPRTY)**

Określa priorytet obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**ranga-obciążenia-klastra**

Priorytet obciążenia klastra kanału w zakresie od 0 do 9.

**Waga kanału klastra (CLWLWGHT)**

Określa wagę obciążenia klastra kanału.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**ranga-obciążenia-klastra**

Waga obciążenia klastra kanału w zakresie od 1 do 99.

**Współużytkowanie konwersacji (SHARECNV)**

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być współużytkowane w konkretnej instancji kanału klienta TCP/IP (gnieździe).

Parametr jest poprawny dla kanałów z parametrem CHLTYPE zdefiniowanym jako \*CLTCN lub \*SVRCN.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**0**

Określa brak współużytkowania konwersacji w gnieździe TCP/IP. Instancja kanału działa w trybie wcześniejszym niż tryb IBM WebSphere MQ 7.0w odniesieniu do następujących opcji:

- Zatrzymanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem

**1**

Określa brak współużytkowania konwersacji w gnieździe TCP/IP. Opcje pulsowania klienta i odczytu z wyprzedzeniem są dostępne zarówno w wywołaniu MQGET, jak i poza nim, a wyciszaniem kanału można łatwiej sterować.

**konwersacje współużytkowane**

Liczba współużytkowanych konwersacji z zakresu od 2 do 999999999.

**Uwaga:** Jeśli wartość SHARECNV połączenia z klientem nie jest zgodna z wartością SHARECNV połączenia z serwerem, używana jest niższa z tych dwóch wartości.

## **Sterowanie właściwościami (PROPCTL)**

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:

### **\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd. "jms.", "usr." lub mqext., wszystkie opcjonalne właściwości komunikatów, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do menedżera kolejek zdalnych.

### **\*NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną usunięte z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu zostaną włączone do komunikatu podczas jego wysyłania do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

## **Maksymalna liczba instancji (MAXINST)**

Określa maksymalną liczbę klientów, które mogą jednocześnie nawiązywać połączenie z menedżerem kolejek przy użyciu tego obiektu kanału połączenia z serwerem.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFT,**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **maksymalna liczba instancji**

Maksymalna liczba symultanicznych instancji kanału z zakresu od 0 do 99999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do klienta. Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem, zmiana ta nie będzie miała wpływu na działające kanały, ale nowe instancje nie będą mogły zostać uruchomione do momentu zakończenia działania wystarczającej liczby istniejących instancji.

## **Maksymalna liczba instancji na klienta (MAXINSTC)**

Określa maksymalną liczbę symultanicznych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta.

W tym kontekście wiele połączeń klienckich pochodzących z tego samego zdalnego adresu sieciowego jest traktowanych jako pojedynczy klient.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFT,**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### **maksymalna liczba instancji na klienta**

Maksymalna liczba symultanicznych instancji kanału, które można uruchomić z pojedynczego klienta. Jest to liczba z zakresu od 0 do 99999999.

Wartość zero uniemożliwia dostęp do klienta. Jeśli wartość ta zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji aktualnie działającego kanału połączenia z serwerem z poszczególnych klientów, zmiana ta nie będzie miała wpływu na działające kanały, ale nowe instancje nie będą mogły zostać uruchomione do momentu zakończenia działania wystarczającej liczby istniejących instancji.

## Waga kanału klienta (CLNTWGHT)

Atrybut wagi kanału klienta umożliwia losowy wybór definicji kanałów klienta w oparciu o ich wagę, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.

Możliwe wartości:

### \*SYSDFT,

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### waga kanału klienta

Wartość wagi kanału klienta z zakresu od 0 do 99.

## Powinowactwo połączenia (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.

Możliwe wartości:

### \*SYSDFT,

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

### \*PREFEROWANE

Pierwsze połączenie w procesie odczytującym tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami CLNTWGHT (0) w pierwszej kolejności 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 następną definicja. Definicje nie będące definicjami CLNTWGHT(0), na podstawie których nie udało się nawiązać połączenia, są przenoszone na koniec listy. Definicje CLNTWGHT(0) pozostają na początku listy i są wybierane w pierwszej kolejności przy każdym nawiązywaniu połączenia.

### \*NONE

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.

## Limit danych wsadowych (BATCHLIM)

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 dla zadań wsadowych w tym kanale nie jest stosowany żaden limit danych.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Liczba wysłanych komunikatów: **BATCHSZ** .
- Liczba wysłanych bajtów: **BATCHLIM** .
- Kolejka transmisji jest pusta i została przekroczona wartość **BATCHINT** .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których typem kanału (**CHLTYPE**) jest SDR, SVR, CLUSSDR, lub CLUSRCVR, .

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Parametr **BATCHLIM** jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Możliwe wartości:



**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**limit-danych-wsadowych**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999.

Ten parametr można określić tylko dla typów kanałów (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLUSDR lub \*CLUSRCVR.

**Numer kolejny resetowania w toku (RESETSEQ)**

Numer kolejny resetowania w toku.

Jest to numer kolejny od oczekującego żądania. Wskazuje on na istnienie oczekującego żądania komendy RESET CHANNEL użytkownika.

Możliwa wartość to:

**numer-sekwencji-resetowania-w-toku**

Wartość 0 oznacza, że nie występuje oczekująca komenda RESET CHANNEL. Wartość może być liczbą z zakresu od 1 do 999999999.

**Domyślne ponowne połączenie klienta (DFTRECON)**

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy się z aplikacją kliencką, jeśli jej połączenie zostanie zerwane.

**\*SYSDFTCHL**

Wartość tego atrybutu zostanie zaczerpnięta z domyślnego kanału systemu określonego typu.

**\*NO**

Jeśli nie zostanie przestonięte przez **MQCONN**, klient nie zostanie automatycznie ponownie połączony.

**\*YES**

Jeśli nie zostanie przestonięte przez **MQCONN**, klient automatycznie nawiąże ponowne połączenie.

**\*QMGR**

Jeśli nie zostanie przestonięte przez parametr **MQCONN**, klient automatycznie ponownie nawiązuje połączenie, ale tylko z tym samym menedżerem kolejek. Opcja QMGR działa tak samo jak opcja MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

**\*WYŁĄCZONE**

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli program kliencki zażądał ponownego połączenia za pomocą wywołania MQI produktu **MQCONN**.

Ten parametr jest określony dla kanału połączenia klienta (CHLTYPE) \*CLTCN

## **CRTMQMLSR (Create MQ Listener-tworzenie programu nastuchującego-Creat MQ)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Tworzenie nastuchiwania MQ (Create MQ Listener - CRTMQMLSR) służy do tworzenia nowej definicji nastuchiwania MQ i określania tych atrybutów, które mają być inne niż domyślne.

**Parametry**

<i>Tabela 245. Parametry komendy</i>			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>LSRNAME</u> (nazwa <u>LSRNAME</u> )	Nazwa nastuchiwania	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1

Tabela 245. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTLSR</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>CONTROL</u>	Kontrola nastuchiwania	<b>*SYSDFTLSR</b> , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Fakultatywne, pozycja 5
<u>PORT</u>	Numer portu	0-65535, <b>*SYSDFTLSR</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>IPADDR</u>	Adres IP	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTLSR</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>BACKLOG</u>	Dziennik nastuchiwania	0-999999999, <b>*SYSDFTLSR</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8

### Nazwa programu nastuchującego (LSRNAME)

Nazwa nowej definicji nastuchiwania do utworzenia.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-programu-nastuchującego**

Określa nazwę definicji nastuchiwania. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Zastąp (REPLACE)

Jeśli definicja nastuchiwania o tej samej nazwie już istnieje, ta opcja służy do określenia, czy ma ona zostać zastąpiona.

Możliwe wartości:

#### **\*NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji nastuchiwania o tej samej nazwie. Komenda nie powiedzie się, jeśli nazwana definicja nastuchiwania już istnieje.

#### **\*YES**

Zastępuje istniejącą definicję nastuchiwania. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

### Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który w skrócie opisuje definicję nastuchiwania.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTLSR**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nastuchiwania systemu.

**\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

**opis**

Określa nowe informacje opisowe.

## **Sterowanie programem nastuchującym (CONTROL)**

Określa, czy nastuchiwanie jest uruchamiane automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTLSR**

Wartość dla tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nastuchiwania systemu.

**\*MANUAL**

Nastuchiwanie nie jest uruchamiane ani zatrzymywane automatycznie.

**\*QMGR**

Nastuchiwanie jest uruchamiane i zatrzymywane wraz z menedżerem kolejek.

**\*STARTONLY**

Nastuchiwanie jest uruchamiane wraz z menedżerem kolejek, ale nie jest wysyłane żądanie zatrzymania, gdy zatrzymywany jest menedżer kolejek.

## **Numer portu (PORT)**

Numer portu używanego przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTLSR**

Wartość dla tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nastuchiwania systemu.

**numer-portu**

Numer używanego portu.

## **Adres IP (IPADDR)**

Adres IP używany przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTLSR**

Wartość dla tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nastuchiwania systemu.

**Adres IP**

Używany adres IP.

## **Dziennik programu nastuchującego (BACKLOG)**

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTLSR**

Wartość dla tego atrybutu jest pobierana z domyślnego nastuchiwania systemu.

**Dziennik**

Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Tworzenie listy nazw produktu MQ (Create MQ Namelist-CRTMQMNL) służy do tworzenia nowej listy nazw produktu MQ . Lista nazw jest obiektem produktu MQ , który zawiera listę innych obiektów produktu MQ . Zwykle listy nazw są używane przez aplikacje, na przykład monitory wyzwalaczy, w których są one używane do identyfikowania grupy kolejek. Lista nazw jest przechowywana niezależnie od aplikacji, dlatego można ją zaktualizować bez zatrzymywania aplikacji, które jej używają.

**Parametry**

Tabela 246. Parametry komendy

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTNL</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>NAMES</u>	Lista nazw	Wartości (do 256 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , *BLANKS, <b>*SYSDFTNL</b> , *NONE	Fakultatywne, pozycja 5

**Lista nazw (NAMELIST)**

Nazwa listy nazw, która ma zostać utworzona.

**lista nazw**

Należy określić nazwę listy nazw. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Zastąp (REPLACE)**

Określa, czy nowa lista nazw powinna zastąpić istniejącą listę o takiej samej nazwie.

**\*NO**

Nie zastępuj istniejącej listy nazw. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli nazwana lista nazw już istnieje.

**\*YES**

Zastęp istniejącą listę nazw. Jeśli nie ma listy nazw o takiej samej nazwie, tworzona jest nowa lista nazw.

**Tekst 'opis' (TEXT)**

Określa tekst, który krótko opisuje listę nazw.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

**\*SYSDFTNL**

Wartość atrybutu jest pobierana z domyślnej listy nazw systemu.

**opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Lista nazw (NAMES)**

Lista nazw. To jest lista nazw do utworzenia. Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nazewnictwa obiektów produktu MQ .

**\*SYSDFTNL**

Wartość atrybutu jest pobierana z domyślnej listy nazw systemu.

**lista nazw**

Lista do utworzenia. Pusta lista jest poprawna.


**CRTMQMPRC (Tworzenie procesu MQ )****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Tworzenie procesu MQ (Create MQ Process-CRTMQMPRC) służy do tworzenia nowej definicji procesu MQ , która określa atrybuty inne niż domyślne.

**Parametry**

Tabela 247. Parametry komendy			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>PRCNAME</u> (PRCNAME)	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>REPLACE</u>	Zastęp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTPRC</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>APPTYPE</u> (typ aplikacji)	Typ aplikacji	Liczba całkowita, <b>*DEF</b> , *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Fakultatywne, pozycja 5
<u>AppID</u>	Identyfikator aplikacji	Wartość znakowa, <b>*SYSDFTPRC</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6

Tabela 247. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>USRDATA</u> (dane)	Dane użytkownika	Wartość znakowa, <b>*SYSDFTPRC</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>ENVDATA</u> (ENVDATA)	Dane środowiska	Wartość znakowa, <b>*SYSDFTPRC</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 8

### Nazwa procesu (PRCNAME)

Nazwa nowej definicji procesu produktu MQ , która ma zostać utworzona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-procesu**

Podaj nazwę nowej definicji procesu MQ . Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Zastąp (REPLACE)

Jeśli istnieje już definicja procesu o takiej samej nazwie, określa, czy jest ona zastępowana.

Możliwe wartości:

#### **\*NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji procesu o takiej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli podana definicja procesu już istnieje.

#### **\*YES**

Zastąp istniejącą definicję procesu. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

### Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje definicję procesu.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTPRC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego procesu systemowego.

#### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

#### **opis**

Określa nowe informacje opisowe.

### Typ aplikacji (APPTYPE)

Typ uruchomionej aplikacji.

Możliwe wartości:

**\*DEF**

Podanie wartości DEF powoduje, że domyślny typ aplikacji dla platformy, na której komenda jest interpretowana, jest przechowywany w definicji procesu. Ta wartość domyślna nie może zostać zmieniona przez instalację. Jeśli platforma obsługuje klienty, wartość domyślna jest interpretowana jako domyślny typ aplikacji serwera.

**\*CICS**

Reprezentuje aplikację CICS/400 .

**\*UNIX**

Reprezentuje aplikację UNIX lub Linux .

**\*OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

**\*WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

**\*WINDOWS\_NT**

Reprezentuje aplikację Windows NT .

**liczba całkowita**

Typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65536 do 999999999.

## Identyfikator aplikacji (APPID)

Identyfikator aplikacji. Jest to nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona na platformie, dla której przetwarzana jest komenda. Zwykle jest to nazwa programu i nazwa biblioteki.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTPRC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego procesu systemowego.

**ID\_aplikacji**

Maksymalna długość wynosi 256 znaków.

## Dane użytkownika (USRDATA)

Łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku dotyczące aplikacji, która ma zostać uruchomiona, zgodnie z definicją identyfikatora APPID.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTPRC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego procesu systemowego.

**\*NONE**

Dane użytkownika są puste.

**dane-użytkownika**

Należy podać maksymalnie 128 znaków danych użytkownika.

## Dane środowiska (ENVDATA)

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku dotyczące aplikacji, zgodnie z definicją identyfikatora APPID, która ma zostać uruchomiona.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTPRC**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego procesu systemowego.

**\*NONE**

Dane środowiska są puste.

## dane-środowiska

Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

## IBM i CRTMQMQ (Create MQ Queue-Tworzenie kolejki produktu MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Tworzenie kolejki MQ (Create MQ Queue-CRTMQMQ) służy do tworzenia definicji kolejki o określonych atrybutach. Wszystkie nieokreślone atrybuty mają nadawane wartości domyślne zgodnie z typem tworzonej kolejki.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>QTYPE</u>	Typ kolejki	*ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>REPLACE</u>	Zastąp	*NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, *SYSDFTQ	Fakultatywne, pozycja 5
<u>PUTENBL (PUTENBL)</u>	Wstawianie możliwe	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Fakultatywne, Pozycja 6
<u>DFTPTY (urządzenie DFTPTY)</u>	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, *SYSDFTQ	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>DFTMSGPST (DFTMSGPST)</u>	Domyślna trwałość komunikatu	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>PRCNAME (PRCNAME)</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa, *NONE, *SYSDFTQ	Fakultatywne, pozycja 9
<u>TRGENBL (TRGENBL)</u>	Włączone wyzwalenie	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 10
<u>GETENBL,</u>	Odbieranie możliwe	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 11
<u>SHARE</u>	Włączone współużytkowanie	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 12
<u>DFTSHARE (DFTSHARE)</u>	Opcja domyślnego współużytkowania	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Kolejność dostarczania komunikatów	*SYSDFTQ, *PTY, *FIFO	Fakultatywne, Pozycja 14
<u>HDNBKCNT (skrót HDNBKCNT)</u>	Liczba zapisanych wycofanych wiadomości	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 15
<u>TRGTYPE (TYP TRG)</u>	Typ wyzwalacza	*SYSDFTQ, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Fakultatywne, pozycja 16



Tabela 248. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TRGDEPTH</u>	Wyzwalacz uruchamiany zapętnieniem	1-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywne, pozycja 17
<u>TRGMSGPTY</u> (komunikat <u>TRGMSGPTY</u> )	Priorytet komunikatu wyzwalacza	0-9, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>TRGDATA</u> ( <u>TRGDATA</u> )	Dane wyzwalacza	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywne, pozycja 19
<u>RTNITV</u> ( <u>RTNITV</u> )	Interwał przechowywania	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>MAXDEPTH</u>	Maksymalna głębokość kolejki	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywnie, pozycja 21
<u>MAKSYMALNA_LICZBA</u>	Maksymalna długość komunikatu	0-104857600, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywnie, Pozycja 22
<u>BKTTHLD</u> ( <u>BKTTHLD</u> )	Próg wycofania	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywnie, pozycja 23
<u>BKTQNAME</u> ( <u>BKTQNAME</u> )	Nazwa kolejki wycof. kom.	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywne, pozycja 24
<u>INITQNAME</u> ( <u>NAZWA INICJATOR</u> )	Kolejka inicjująca	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywne, pozycja 25
<u>USAGE</u>	Użycie	<b>*SYSDFTQ</b> , *NORMAL, *TMQ	Fakultatywne, pozycja 26
<u>DFNTYPE</u> ( <u>TYP DFN</u> )	Typ definicji	<b>*SYSDFTQ</b> , *TEMPDYN, *PERMDYN	Fakultatywny, Pozycyjny 27
<u>TGTQNAME</u> ( <u>nazwa TGTQNAME</u> )	Obiekt docelowy	Wartość znakowa, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywnie, pozycja 28
<u>RMTQNAME</u> ( <u>RMTQNAME</u> )	Kolejka zdalna	Wartość znakowa, <b>*SYSDFTQ</b> , *NONE	Fakultatywnie, Pozycja 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	Wartość znakowa, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywne, Pozycyjny 30
<u>NAZWA TMQNAME</u>	Kolejka transmisji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 31
<u>WYSOKI</u>	Górny próg głębokości kolejki	0-100, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywny, pozycyjny 32
<u>NAJNIŻSZA</u>	Dolny próg głębokości kolejki	0-100, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 33
<u>FULLEVT</u> ( <u>FULLEVT</u> )	Włączone zdarzenia zapętnienia kolejki	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 34
<u>WYSOKI</u>	Włączone generowanie zdarzeń nadmiaru kolejki	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 35
<u>LOWEVT</u>	Włączone zdarzenia niedoboru kolejki	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 36
<u>SRVITV</u> ( <u>komenda SRVITV</u> )	Interwał usług	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 37

Tabela 248. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<a href="#">SRVEVT (SRVEVT)</a>	Zdarzenia interwału usług	<b>*SYSDFTQ</b> , *HIGH, *OK, *NONE	Fakultatywne, pozycja 38
<a href="#">LISTA MODUŁÓW DISTLIST</a>	Obsługa listy dystrybucyjnej	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO, *YES	Opcjonalna, Pozycja 39
<a href="#">Klaster</a>	Nazwa klastra	Wartość znakowa, <b>*SYSDFTQ</b> , *NONE	Fakultatywny, Pozycyjny 40
<a href="#">CLUSNL</a>	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 41
<a href="#">DEFBIND</a>	Domyślne łączenie	<b>*SYSDFTQ</b> , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Fakultatywne, pozycja 42
<a href="#">CLWLRANK</a>	Klasyfikacja obciążenia klastrów	0-9, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywne, pozycja 43
<a href="#">CLWLPRTY</a>	Priorytet obciążenia klastrów	0-9, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywne, pozycja 44
<a href="#">CLWLUSEQ</a>	Użycie kolejki obciążenia klastra	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Fakultatywnie, Pozycja 45
<a href="#">MONQ</a>	Monitorowanie kolejek	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Fakultatywne, pozycja 46
<a href="#">STATQ</a>	Statystyka kolejek	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Fakultatywny, Pozycyjny 47
<a href="#">ACCTQ</a>	Rozliczanie kolejek	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Fakultatywny, Pozycyjny 48
<a href="#">NPMCLASS</a>	Klasa komunikatów nietrwałych	<b>*SYSDFTQ</b> , *NORMAL, *HIGH	Fakultatywne, pozycja 49
<a href="#">MSGREADAHD</a>	Odczyt komunikatu z wyprzedz.	<b>*SYSDFTQ</b> , *DISABLED, *NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 50
<a href="#">OPCJA DFTPUTRESP</a>	Operacja put - domyślna odp.	*SYSDFTQ, <b>*SYNC</b> , *ASYNC	Fakultatywnie, Pozycja 51
<a href="#">PROPCTL</a>	Sterowanie właściwościami	<b>*SYSDFTQ</b> , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Fakultatywny, Pozycyjny 52
<a href="#">TARGTYPE</a>	Typ elementu docelowego	<b>*SYSDFTQ</b> , *QUEUE, *TOPIC	Fakultatywnie, Pozycja 53
<a href="#">CUSTOM</a>	Atrybutu użytkownika	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywne, pozycja 54
<a href="#">CLCHNAME</a>	Nazwa kanału nadawczego klastra	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 55
<a href="#">IMGRCOVQ (kolejka IMGRCOVQ)</a>	Atrybut obiektu kolejki	<b>*SAME</b> , *NO, *YES, *QMGR	Fakultatywne, pozycja 57

## Nazwa kolejki (QNAME)

Określa nazwę definicji kolejki. Nazwy kolejek muszą być unikalne. Jeśli istnieje już definicja kolejki o tej samej nazwie, należy określić parametr REPLACE(\*YES).

Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 48 bajtów, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

### **nazwa-kolejki**

Należy określić nazwę nowej kolejki.

## Typ kolejki (QTYPE)

Określa typ kolejki, która ma być utworzona.

Jeśli kolejka już istnieje, należy określić parametr REPLACE(\*YES), a wartość określona przez parametr QTYPE musi mieć typ zgodny z typem istniejącej kolejki.

Możliwe wartości:

### **\*ALS**

Kolejka aliasowa.

### **\*LCL**

Kolejka lokalna.

### **\*RMT**

Kolejka zdalna.

### **\*MDL**

Kolejka modelowa.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## Zastąp (REPLACE)

Określa, czy nowa kolejka ma zastąpić istniejącą definicję kolejki o tej samej nazwie i tym samym typie.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Nie zastępuje istniejącej kolejki. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli podana nazwa kolejki już istnieje.

### **\*YES**

Zastąpi istniejącą definicję kolejki atrybutami FROMQ i podanymi atrybutami.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli dla aplikacji istnieje otwarta kolejka lub atrybut USAGE został zmieniony.

**Uwaga:** Jeśli kolejka jest kolejką lokalną, a istnieje już kolejka o takiej samej nazwie, wszystkie komunikaty znajdujące się już w tej kolejce zostaną zachowane.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst skrótowo opisujący definicję kolejki.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Należy podać nie więcej niż 64 znaki umieszczone w apostrofach.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

## Umieszczenie włączone (PUTENBL)

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **\*NO**

Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

### **\*YES**

Komunikaty mogą być dodawane do kolejki przez uprawnione aplikacje.

## Domyślny priorytet komunikatu (DFTPTY)

Określa domyślny priorytet komunikatu umieszczanego w kolejce.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **wartość-priorytetu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

## Domyślna trwałość komunikatu (DFTMSGPST)

Określa domyślną trwałość komunikatu w kolejce. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **\*NO**

Domyślnie następuje utrata komunikatów po restarcie menedżera kolejek.

### **\*YES**

Domyślnie komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

## Nazwa procesu (PRCNAME)

Określa lokalną nazwę procesu MQ identyfikującą aplikację, która powinna zostać uruchomiona po wystąpieniu zdarzenia wyzwającego.

Proces nie musi być dostępny po utworzeniu kolejki, ale jest niezbędny do wystąpienia zdarzenia wyzwającego.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*NONE**

Nie określono procesu.

**nazwa-procesu**

Należy określić nazwę procesu.

### **Włączone wyzwalenie (TRGENBL)**

Określa, czy komunikaty wyzwacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*NO**

Komunikaty wyzwacza nie są zapisywane do kolejki inicjującej.

**\*YES**

Wyzwalanie jest aktywne. Komunikaty wyzwacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

### **Pobierz włączone (GETENBL)**

Określa, czy aplikacje mają mieć uprawnienia do otrzymywania komunikatów z tej kolejki.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*NO**

Aplikacje nie mogą wczytywać komunikatów z kolejki.

**\*YES**

Aplikacje z odpowiednimi uprawnieniami mogą wczytywać komunikaty z kolejki.

### **Współużytkowanie włączone (SHARE)**

Określa, czy wiele instancji aplikacji może otwierać tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu pochodzi z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*NO**

Tylko pojedyncza instancja aplikacji może otwierać kolejkę dla wejścia.

**\*YES**

Więcej niż jedna aplikacja może równocześnie otwierać kolejkę dla wejścia.

### **Domyślna opcja współużytkowania (DFTSHARE)**

Określa domyślne opcje współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*NO**

Żądanie otwarcia jest zarezerwowane wyłącznie dla wejścia kolejki.

**\*YES**

Żądanie otwarcia jest zarezerwowane dla współużytkowania wejścia kolejki.

**Kolejność dostarczania komunikatów (MSGDLYSEQ)**

Określa kolejność dostarczania komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*PTY**

Komunikaty są dostarczane w ramach priorytetu w kolejności typu pierwszy przyszedł - pierwszy wyszedł (first-in-first-out - FIFO).

**\*FIFO**

Komunikaty są dostarczane w kolejności FIFO niezależnie od priorytetu.

**Liczba utwardzonych wycofań (HDNBKCNT)**

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów powinna być zapisana (zachowana) niezależnie od restartowania menedżera kolejek komunikatów.

**Uwaga:** W systemie IBM MQ for IBM i liczba jest zawsze zachowana, niezależnie od ustawienia tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*NO**

Liczba wycofanych komunikatów nie jest zapisany.

**\*YES**

Liczba wycofanych komunikatów jest zapisana.

**Typ wyzwalacza (TRGTYPE)**

Określa warunek inicjujący zdarzenia wyzwalające. Jeśli warunek jest spełniony, komunikat wyzwalacza jest przesyłany do kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*FIRST**

Jeśli liczba komunikatów w kolejce wynosi zero lub jeden.

**\*ALL**

Za każdym razem, gdy w kolejce umieszczany jest komunikat.

**\*GŁĘBOKOŚĆ**

Jeśli liczba komunikatów w kolejce równa się wartości atrybutu TRGDEPTH.

**\*NONE**

Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

## Głębokość wyzwalacza (TRGDEPTH)

Dla parametru TRIGTYPE(\*DEPTH) określana jest liczba komunikatów, które powodują utworzenie komunikatu wyzwalacza dla kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

### \*SYSDFTQ

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### wartość głębokości

Określ wartość z zakresu od 1 do 999999999.

## Priorytet komunikatu wyzwalacza (TRGMSGPTY)

Określa minimalny priorytet, jaki powinien mieć komunikat, aby mógł spowodować wystąpienie zdarzenia wyzwalającego.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

### \*SYSDFTQ

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### wartość-priorytetu

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

## Dane wyzwalacza (TRGDATA)

Określa dane użytkownika o długości do 64 znaków, które są umieszczane przez menedżera kolejek w komunikacie wyzwalacza. Dane te są dostępne dla aplikacji monitorującej, która przetwarza kolejkę inicjującą oraz dla aplikacji uruchomionej przez monitor.

**Uwaga:** Aplikacja może wywołać komendę MQSET w celu zmiany wartości tego atrybutu.

Możliwe wartości:

### \*SYSDFTQ

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### \*NONE

Nie określono danych wyzwalacza.

### dane-wyzwalacza

Wprowadź nie więcej niż 64 znaki ograniczone apostrofem. Parametr ten może być używany do określania nazwy uruchamianego kanału dla kolejki transmisyjnej.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

## Odstęp czasu przechowywania (RTNITV)

Określa interwał czasu przechowywania. Interwał czasu przechowywania jest to liczba godzin przez jaką kolejka może być potrzebna, licząc od daty i godziny utworzenia kolejki.

Ta informacja jest dostępna dla aplikacji porządkowej lub operatora i jest używana do określenia czasu, po którym nie będzie już wymagana.

**Uwaga:** Menedżer kolejek komunikatów nie usuwa kolejek ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich czas przechowywania nie upłynął. To użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wymaganych działań.

Możliwe wartości:

### \*SYSDFTQ

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **wartość\_interwału**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

### **Maksymalna głębokość kolejki (MAXDEPTH)**

Określa maksymalną liczbę komunikatów, jakie mogą być umieszczone w kolejce. Jednak istnieją też inne czynniki, które mogą spowodować, że kolejka jest traktowana jak pełna, na przykład brak dostępnej pamięci dla komunikatu.

**Uwaga:** Jeśli ta wartość zostanie następnie zmniejszona za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty znajdujące się w kolejce pozostaną niezmienione, nawet jeśli powodują przekroczenie nowego maksimum.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

#### **wartość\_głębokości**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

### **Maksymalna długość komunikatu (MAXMSGLEN)**

Określa maksymalną długość komunikatów w kolejce.

**Uwaga:** Jeśli ta wartość zostanie następnie zmniejszona za pomocą komendy CHGMQM, wszystkie komunikaty znajdujące się w kolejce pozostaną niezmienione, nawet jeśli przekroczą nową długość maksymalną.

Wartość tego atrybutu może być używana przez aplikacje do wyznaczania wielkości buforu potrzebnego do wczytania komunikatu z kolejki. Dlatego też wartość ta powinna być zmieniana tylko pod warunkiem, że nie spowoduje niepoprawnego działania aplikacji.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu kolejki.

#### **wartość-długości**

Określ wartość z zakresu od 0 do 104 857 600.

### **Próg wycofania (BKTTHLD)**

Określa próg wycofania.

Aplikacje działające w systemie WebSphere Application Server oraz aplikacje korzystające z narzędzia IBM MQ Application Server Facilities będą używać tego atrybutu do określenia, czy komunikat powinien zostać wycofany. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia na odpytywanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań na podstawie wartości atrybutu.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu kolejki.

#### **wartość\_progowa**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999.

### **Nazwa kolejki wycofania (BKTQNAME)**

Określa nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

Aplikacje działające w produkcie WebSphere Application Server oraz aplikacje korzystające z narzędzia IBM MQ Application Server Facilities będą używać tego atrybutu do określania miejsca, w którym powinny pójść komunikaty, które zostały wycofane. W przypadku wszystkich innych aplikacji, oprócz zezwolenia



na odpytywanie tego atrybutu, menedżer kolejek nie podejmuje żadnych działań na podstawie wartości atrybutu.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu kolejki.

**\*NONE**

Nie określono żadnej kolejki wycofanych komunikatów.

**nazwa-kolejki-wycofania**

Określ nazwę kolejki wycofanych komunikatów.

## **Kolejka inicjująca (INITQNAME)**

Określa nazwę kolejki inicjującej.

**Uwaga:** Kolejka inicjująca musi znajdować się w tej samej instancji menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu kolejki.

**\*NONE**

Nie określono kolejki inicjującej.

**nazwa-kolejki-inicjującej**

Określ nazwę kolejki inicjującej.

## **Użycie (USAGE)**

Określa, czy kolejka jest przeznaczona do normalnego użytkowania, czy do przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu kolejki.

**\*NORMAL**

Normalne użycie (kolejka nie jest kolejką transmisyjną)

**\*TMQ**

Kolejka jest kolejką transmisyjną, używaną do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Jeśli kolejka ma być używana w sytuacjach, w których nie określono jawnie nazwy kolejki transmisyjnej nazwa kolejki musi być taka sama, jak nazwa zdalnego menedżera kolejek komunikatów. Więcej informacji na ten temat zawiera publikacja IBM MQ Intercommunication (Komunikacja wewnętrzna w produkcie WebSphere MQ).

## **Typ definicji (DFNTYPE)**

Określa typ definicji dynamicznej kolejki tworzonej podczas wystania przez aplikację wywołania MQOPEN funkcji API z nazwą tej kolejki modelowej określonej w deskrytorze obiektu.

**Uwaga:** Ten parametr ma zastosowanie tylko do definicji kolejki modelowej.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*TEMPDYN**

Tworzy tymczasową kolejkę dynamiczną. Wartość ta nie powinna być określona, jeśli DEFMSGPST ma nadaną wartość \*YES.

## **\*PERMDYN**

Tworzy stałą kolejkę dynamiczną.

### **Obiekt docelowy (TGTQNAME)**

Określa nazwę obiektu docelowego, dla którego ta kolejka jest aliasem.

Obiekt może być kolejką lokalną lub zdalną, tematem lub menedżerem kolejki komunikatów.

Nie należy pozostawiać tego pola pustego. Jeśli tak się stanie, możliwe, że zostanie utworzona kolejka aliasowa, która będzie musiała być następnie modyfikowana, poprzez dodanie parametru TGTNAME.

Jeśli została określona nazwa menedżera kolejek komunikatów, identyfikuje ona menedżera kolejek komunikatów obsługującego komunikaty wysyłane do kolejki aliasowej. Użytkownik może określić albo menedżera lokalnej kolejki komunikatów, albo nazwę kolejki transmisyjnej.

**Uwaga:** Obiekt docelowy nie musi istnieć w tym momencie, ale musi istnieć, gdy proces próbuje otworzyć kolejkę aliasową.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTQ**

Nazwa obiektu docelowego jest pobierana z kolejki SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE.

#### **nazwa\_obiektu-docelowego**

Określa nazwę obiektu docelowego.

### **Kolejka zdalna (RMTQNAME)**

Określa nazwę kolejki zdalnej. To znaczy lokalną nazwę kolejki zdalnej zdefiniowanej w menedżerze kolejek określonym przez parametr RMTMQMNAME.

Jeśli definicja ta jest używana jako definicja aliasu menedżera kolejek, parametr RMTQNAME musi być pusty w momencie otwierania.

Jeśli definicja ta jest używana dla aliasu zwrotnego, nazwa ta jest nazwą kolejki, która ma być kolejką zwrotną.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTQ**

Nazwa kolejki zdalnej pochodzi z kolejki SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

#### **\*NONE**

Nazwa kolejki zdalnej nie została określona (to znaczy nazwa jest pusta). Nazwa taka może być używana, jeśli definicja jest definicją aliasu menedżera kolejek.

#### **nazwa-kolejki-zdalnej**

Określ nazwę kolejki w menedżerze kolejek zdalnych.

**Uwaga:** Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko te znaki, które są normalnie dozwolone dla nazw kolejek.

### **Zdalny menedżer kolejek komunikatów (RMTMQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek zdalnych, w którym została zdefiniowana kolejka RMTQNAME.

Jeśli lokalna definicja kolejki zdalnej jest otwierana przez aplikację, nazwa określona w parametrze RMTMQMNAME nie może być nazwą menedżera połączonych kolejek. Jeśli parametr TMQNAME jest pusty, musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie, która ma być użyta jako kolejka transmisyjna.

Jeśli definicja ta jest używana dla aliasu menedżera kolejek, RMTMQMNAME jest nazwą menedżera kolejek, która może być nazwą menedżera połączonych kolejek. W przeciwnym razie, jeśli parametr TMQNAME jest pusty, w czasie otwarcia kolejki musi istnieć lokalna kolejka o tej nazwie i określonej wartości parametru USAGE(\*TMQ), która ma być używana jako kolejka transmisyjna.

Jeśli definicja ta jest używana dla aliasu zwrotnego, nazwa ta jest nazwą menedżera kolejek, który ma być zwrotnym menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Nazwa menedżera kolejek zdalnych pochodzi z kolejki SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

**nazwa-menedżera-kolejki-zdalnej**

Określ nazwę menedżera kolejek zdalnych.

**Uwaga:** Upewnij się, że ta nazwa zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw menedżerów kolejek.

## **Kolejka transmisji (TMQNAME)**

Określa lokalną nazwę kolejki transmisyjnej, która ma być używana dla komunikatów przeznaczonych dla kolejki zdalnej (dla kolejki zdalnej lub dla definicji aliasu menedżera kolejki).

Jeśli parametr TMQNAME jest pusty, jako kolejka transmisyjna używana jest kolejka o nazwie zgodnej z nazwą określoną w parametrze RMTMQMNAME.

Atrybut ten jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a parametr RMTMQMNAME zawiera nazwę menedżera połączonych kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Nazwa kolejki transmisyjnej pochodzi z kolejki SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

**\*NONE**

Dla tej kolejki zdalnej nie zdefiniowano żadnej nazwy kolejki transmisyjnej. Wartość tego atrybutu jest ustawiona jako pusta.

**nazwa-kolejki-transmisji**

Określ nazwę kolejki transmisyjnej.

## **Górny próg głębokości kolejki (HIGHTHLD)**

Określa próg, względem którego porównywane jest wypełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia nadmiaru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**wartość\_progowa**

Określ wartość z zakresu od 0 do 100. Wartość ta jest używana jako procent maksymalnego wypełnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

## **Dolny próg głębokości kolejki (LOWTHLD)**

Określa próg, względem którego porównywane jest wypełnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**wartość\_progowa**

Określ wartość z zakresu od 0 do 100. Wartość ta jest używana jako procent maksymalnego wypełnienia kolejki (parametr MAXDEPTH).

## Włączone zdarzenia zapętnienia kolejki (FULLEVT)

Określa, czy są generowane zdarzenia zapętnienia kolejki.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **\*NO**

Zdarzenia zapętnienia kolejki nie są generowane.

### **\*YES**

Zdarzenia zapętnienia kolejki są generowane.

## Włączone zdarzenia wysokiego poziomu kolejki (HIGHEVT)

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **\*NO**

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

### **\*YES**

Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

## Włączone zdarzenia niskiego poziomu kolejki (LOWEVT)

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **\*NO**

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

### **\*YES**

Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

## Odstęp czasu usługi (SRVITV)

Określa interwał usług. Interwał ten jest używany w celu porównywania dla generowania zdarzeń wysokiego interwału usług i prawidłowego interwału usług.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **wartość\_interwału**

Określ wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość w milisekundach.

## Zdarzenia odstępu czasu usługi (SRVEVT)

Określa, czy wygenerowane zostały zdarzenia wysokiego lub prawidłowego interwału usług.

Zdarzenie wysokiego poziomu usług jest generowane w sytuacji, gdy podczas sprawdzania okaże się, że w czasie ustalonym przez parametr SRVITV jako minimalny nie został wczytany z kolejki żaden komunikat.

Zdarzenie prawidłowego poziomu usług jest generowane w sytuacji, gdy podczas sprawdzania okaże się, że w czasie ustalonym przez parametr SRVITV zostały wczytane komunikaty z kolejki.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*HIGH**

Generowane są zdarzenia wysokiego interwału usług.

**\*OK**

Generowane są zdarzenia prawidłowego interwału usług.

**\*NONE**

Nie są generowane żadne zdarzenia interwału usług.

## Obsługa listy dystrybucyjnej (DISTLIST)

Określa, czy kolejka obsługuje listy dystrybucyjne.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*NO**

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

**\*YES**

Listy dystrybucyjne są obsługiwane.

## Nazwa klastra (CLUSTER)

Nazwa klastra, do którego należy kolejka.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Ten parametr nie może być określony dla kolejek dynamicznych, transmisyjnych, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx lub SYSTEM.COMMAND.xx.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**nazwa-klastra**

Tylko jedna z wynikowych wartości parametrów CLUSTER lub CLUSNL może nie być pusta. Wartość nie może być określona jednocześnie dla obu parametrów.

## Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Nazwa listy nazw określająca wykaz klastrów, do których należy kolejka. Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Ten parametr nie może być określony dla kolejek dynamicznych, transmisyjnych, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx lub SYSTEM.COMMAND.xx.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**Nazwa-listy-nazw**

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kolejka.

## Powiązanie domyślne (DEFBIND)

Określa łączenie, które ma być używane, jeśli na wywołanie MQOPEN określana jest przez aplikację opcja MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF, a kolejka jest kolejką klastrową.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*OPEN,**

Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

**\*NOTFIXED**

Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną kolejką klastra. Pozwala to na wybranie przez menedżera kolejek konkretnej instancji kolejki (jeśli komunikat został umieszczony przy użyciu wywołania MQPUT) i późniejszą zmianę wyboru.

Wywołanie MQPUT1 zawsze działa w taki sposób, jakby była określona wartość NOTFIXED.

**\*GRUPA**

Po otwarciu kolejki uchwyt kolejki jest powiązany z konkretną instancją kolejki klastra tak długo, jak długo istnieją komunikaty w grupie komunikatów. Wszystkie komunikaty w grupie komunikatów są przydzielane do tej samej instancji docelowej.

## Pozycja obciążenia klastra (CLWLRANK)

Określa stopień obciążenia klastra kolejki.

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**ranga-obciążenia-klastra**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

## Priorytet obciążenia klastra (CLWLPRTY)

Określa priorytet obciążenia klastra kolejki.

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**priorytet-obciążenia-klastra**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

## Użycie kolejki obciążenia klastra (CLWLUSEQ)

Określa zachowanie operacji MQPUT, gdy kolejka docelowa ma zarówno instancję lokalną, jak i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Jeśli umieszczany komunikat pochodzi z kanału klastra, ten atrybut nie ma zastosowania.

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*QMGR**

Wartość jest dziedziczona z atrybutu CLWLUSEQ menedżera kolejek.

**\*LOCAL,**

Kolejka lokalna będzie jedyną kolejką docelową wywołania MQPUT.

**\*ANY**

Taka kolejka lokalna będzie traktowana przez menedżera kolejek jak inna instancja kolejki klastrowej, której celem jest rozdzielanie obciążenia.

## Monitorowanie kolejki (MONQ)

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, jeśli atrybut MONQ menedżera kolejek ma nadaną wartość \*NONE.

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie Danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczone z ustawień atrybutu MONQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

**Statystyki kolejki (STATQ)**

Steruje kolekcjonowaniem danych statystycznych.

Dane monitorowania bezpośredniego nie są kolekcjonowane, jeśli atrybut STATQ menedżera kolejek ma nadaną wartość \*NONE.

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych zależy od ustawień atrybutu STATQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*WŁ**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tej kolejki.

**Rozliczanie kolejki (ACCTQ)**

Steruje gromadzeniem danych rozliczeniowych.

Dane rozliczeniowe nie są kolekcjonowane, jeśli atrybut ACCTQ menedżera kolejek ma nadaną wartość \*NONE.

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*QMGR**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest oparte na ustawieniu atrybutu ACCTQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*WŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla tej kolejki.

**Klasa komunikatu nietrwałego (NPMCLASS)**

Określa poziom niezawodności komunikatów nietrwałych umieszczanych w tej kolejce.

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*NORMAL**

Komunikaty nietrwałe umieszczone w tej kolejce są utracone tylko w przypadku wystąpienia awarii lub zamknięcia menedżera kolejek. Nietrwałe komunikaty umieszczane w tej kolejce są odrzucane w przypadku restartu menedżera kolejek.

**\*HIGH**

Komunikaty nietrwałe umieszczone w tej kolejce nie są usuwane w przypadku restartu menedżera kolejek. Komunikaty nietrwałe umieszczone w tej kolejce mogą nadal być utracone w przypadku awarii.

**Odczyt wiadomości z wyprzedzeniem (MSGREADAHD)**

Określa, czy komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta przed aplikacją żądającą ich wystania.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*WYŁĄCZONE**

Odczyt z wyprzedzeniem jest wyłączony w przypadku tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji (niezależnie od tego, czy odczyt z wyprzedzeniem jest żądany przez aplikację kliencką).

**\*NO**

Komunikaty nietrwałe nie są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo, może zostać utracony maksymalnie jeden komunikat nietrwały.

**\*YES**

Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo lub aplikacja kliencka nie przetwarza wszystkich przysyłanych komunikatów, komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone.

**Domyślna odpowiedź umieszczania (DFTPURRESP)**

Domyślny atrybut typu odpowiedzi put (DFTPURRESP) określa typ odpowiedzi wymagany w przypadku wywołań MQPUT i MQPUT1, jeśli aplikacje określą opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

**\*SYNC**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_SYNC\_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Jest to wartość domyślna dostarczana z produktem IBM MQ, ale instalacja mogła ją zmienić.

**\*ASYN**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są zawsze wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) nie są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Może to spowodować poprawę wydajności w przypadku komunikatów umieszczanych w transakcji lub dowolnych komunikatów nietrwałych.

**Sterowanie właściwościami (PROPCTL)**

Określa, co się dzieje z właściwościami komunikatów, które są pobierane z kolejek za pomocą wywołania MQGET, gdy określona jest opcja MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.



### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem `mcd.`, `jms.`, `usr.` lub `mnext.`, 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.

### **\*NONE**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu lub rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

### **\*ALL**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są zawarte w co najmniej jednym nagłówku `MQRFH2` w danych komunikatu.

### **\*FORCE**

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku `MQRFH2`, niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

### **\*V6COMPAT**

Po ustawieniu wartości `*V6COMPAT` należy ustawić zarówno w jednej z definicji kolejek rozstrzyganych przez program `MQPUT`, jak i w jednej z definicji kolejek rozstrzyganych przez program `MQGET`. Musi być ona również ustawiona w innych kolejkach transmisji. Powoduje, że nagłówek `MQRFH2` jest przekazywany bez zmian z aplikacji wysyłającej do aplikacji odbierającej. Nadpisuje inne ustawienia **PROPCTL** znalezione w łańcuchu tłumaczenia nazw kolejki. Jeśli ta właściwość jest ustawiona w kolejce klastra, ustawienie nie jest buforowane lokalnie w innych menedżerach kolejek. Należy ustawić wartość `*V6COMPAT` w kolejce aliasowej, która jest tłumaczona na kolejkę klastra. Zdefiniuj kolejkę aliasową w tym samym menedżerze kolejek, z którym aplikacja umieszczająca jest połączona.

## **Typ docelowy (TARGTYPE)**

Określa typ obiektu, dla którego jest rozstrzygany alias.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE kolejka**

Obiekt kolejki.

### **\*TOPIC**

Obiekt tematu.

## **Atrybut niestandardowy (CUSTOM)**

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Ten opis zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników używających tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla `CUSTOM`, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **niestandardowe**

Podaj zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać `NAME (VALUE)` i być podane wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzone innym pojedynczym cudzysłowem.

## **CLCHNAME**

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

### **\*SYSDFTQ**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej kolejki systemowej określonego typu.

### **\*NONE**

Atrybut zostanie usunięty.

### **niestandardowe**

Podaj zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i być podane wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzone innym pojedynczym cudzysłowem.

Określając gwiazdki ("\*") w programie **ClusterChannelName**, 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. **ClusterChannelName** o długości ograniczonej do 20 znaków: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## **IMGRCOVQ,**

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **\*YES**

Te obiekty kolejki są odtwarzalne.

### **\*NO**

Komendy "RCDMQMIMG (rejestrowanie obrazu obiektu MQ)" na stronie 1954 i "RCRMQMOBJ (ponowne tworzenie obiektu MQ)" na stronie 1956 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

### **\*QMGR**

Jeśli określono wartość \*QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość \*YES, te obiekty kolejki są odtwarzalne.

Jeśli określono wartość \*QMGR, a atrybut **IMGRCOVQ** dla menedżera kolejek ma wartość \*NO, komendy "RCDMQMIMG (rejestrowanie obrazu obiektu MQ)" na stronie 1954 i "RCRMQMOBJ (ponowne tworzenie obiektu MQ)" na stronie 1956 nie są dozwolone dla tych obiektów, a automatyczne obrazy nośników, jeśli są włączone, nie są zapisywane dla tych obiektów.

IBM i

## **CRTMQMSUB (Tworzenie subskrypcji MQ)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Tworzenie subskrypcji produktu MQ (Create MQ Subscription-CRTMQMSUB) służy do tworzenia nowej subskrypcji produktu MQ z atrybutami innymi niż domyślne.

## **Parametry**

Tabela 249. Parametry komendy

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2

Tabela 249. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>REPLACE</u>	Zastęp	<b>*NO</b> , *YES	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 3
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>TOPICOBJ</u>	Obiekt tematu	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>DEST</u>	Miejsce docelowe	Wartość znakowa, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>DESTMQM</u>	Menedżer kolejki docelowej	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>ID_CRRSTL</u>	Docelowy ID korelacji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>PUBACCT</u>	Element rozliczania publikow.	Wartość znakowa, *CURRENT, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>PUBAPPID</u>	ID aplikacji publikującej	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>SUBUSER</u>	ID użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *CURRENT, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywne, pozycja 11
<u>USERDATA</u>	Dane użytkownika subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywne, pozycja 12
<u>SELECTOR</u>	Łańcuch selektora	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Fakultatywne, pozycja 13
<u>PSPROP</u>	Właściwość PubSub	<b>*SYSDFTSUB</b> , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>KLASA_DESTCLASS</u>	Klasa docelowa	<b>*SYSDFTSUB</b> , *MANAGED, *PROVed	Fakultatywne, pozycja 15
<u>SUBSCOPE</u>	Zasięg subskrypcji	<b>*SYSDFTSUB</b> , *ALL, *QMGR	Fakultatywne, pozycja 16
<u>VARUSER</u>	Użytkownik zmiennej	<b>*SYSDFTSUB</b> , *ANY, *FIXED	Fakultatywne, pozycja 17
<u>REQONLY</u>	Żądanie publikacji	<b>*SYSDFTSUB</b> , *YES, *NO	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>PUBPTY (PUBPTY)</u>	Priorytet publikowania	0-9, <b>*SYSDFTSUB</b> , *ASPub, *ASQDEF	Fakultatywne, pozycja 19
<u>WSHEMA</u>	Schemat znaków wieloznacznych	<b>*SYSDFTSUB</b> , *TOPIC, *CHAR	Fakultatywnie, pozycyjny 20
<u>EXPIRY</u>	Czas utraty ważności	0-999999999, <b>*SYSDFTSUB</b> , *UNLIMITED	Fakultatywnie, pozycja 21

## Nazwa subskrypcji (SUBNAME)

Nazwa nowej subskrypcji produktu MQ, która ma zostać utworzona.

Możliwe wartości:

### **nazwa-subskrypcji**

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Nazwy subskrypcji zawierające więcej niż 256 bajtów mogą zostać określone za pomocą komend MQSC.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

## Zastąp (REPLACE)

Jeśli subskrypcja o tej nazwie już istnieje, ta komenda umożliwi określenie, czy subskrypcja zostanie zastąpiona.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Subskrypcja nie zastępuje istniejących subskrypcji o tej samej nazwie lub identyfikatorów subskrypcji. Jeśli subskrypcja już istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się.

### **\*YES**

Zastąp istniejącą subskrypcję. W przypadku braku subskrypcji o tej samej nazwie lub braku identyfikatora subskrypcji zostanie utworzona nowa subskrypcja.

## Łańcuch tematu (TOPICSTR)

Określa łańcuch tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **topic-łańcuch**

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** łańcuchy tematów dłuższe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

## Obiekt tematu (TOPICOBJ)

Określa obiekt tematu powiązany z subskrypcją.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **topic-obiekt**

Określa nazwę obiektu tematu.

## Miejsce docelowe (DEST)

Określa kolejkę docelową na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **kolejka-docelowa**

Określa nazwę kolejki docelowej.

## Docelowy menedżer kolejek (DESTMQM)

Określa menedżera kolejek docelowych na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **docelowy-menedżer-kolejek**

Określa nazwę menedżera kolejek docelowych.

## Identyfikator korelacji miejsca docelowego (DESTCRRID)

Określa identyfikator korelacji na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **identyfikator-korelacji-miejsca-docelowego**

Określ 48-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 24-bajtowy identyfikator korelacji.

## Publikuj token rozliczania (PUBACCT)

Określa element rozliczania na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **\*NONE**

Komunikaty są umieszczane w miejscu docelowym z elementem rozliczania MQACT\_NONE.

### **token-rozliczania-publikowania**

Określ 64-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 32-bajtowy element rozliczania publikowania.

## ID aplikacji publikowania (PUBAPPID)

Określa tożsamość aplikacji publikującej na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **\*NONE**

Nie określono identyfikatora aplikacji publikującej.

### **identyfikator-aplikacji-publikowania**

Określ identyfikator aplikacji publikującej.

## Identyfikator użytkownika subskrypcji (SUBUSER)

Określa profil użytkownika, do którego należy dana subskrypcja.

Możliwe wartości:

**\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*CURRENT**

Bieżący profil użytkownika jest właścicielem nowej subskrypcji.

**profil-użytkownika**

Określ profil użytkownika.

## **Dane użytkownika subskrypcji (USERDATA)**

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

**\*NONE**

Nie określono danych użytkownika.

**dane-użytkownika**

Określ dane użytkownika zawierające maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Dane użytkownika większe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

## **Łańcuch selektora (SELECTOR)**

Określa łańcuch selektora języka SQL 92, który ma zostać zastosowany względem komunikatów publikowanych w nazwanym temacie, w celu ich zakwalifikowania do subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

**\*NONE**

Nie określono łańcucha wyboru.

**łańcuch-wyboru**

Określ łańcuch wyboru zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Łańcuchy wyboru większe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

## **Właściwość PubSub (PSPROP)**

Określa sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

**\*NONE**

Właściwości publikowania/subskrypcji nie są dodawane do komunikatu.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z wersją 6.

**\*RFH2**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w nagłówku RFH 2.

**\*MSGPROP**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.

## Klasa docelowa (DESTCLASS)

Określa, czy subskrypcja to subskrypcja zarządzana.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE zarządzane**

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE udostępnione**

Miejsce docelowe jest kolejką.

## Zasięg subskrypcji (SUBSCOPE)

Określa, czy subskrypcja powinna być przekazywana (jako subskrypcja delegacji uprawnień) do innych brokerów tak, aby subskrybent odbierał komunikaty publikowane w innych brokerach.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **\*ALL**

Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

### **\*QMGR**

Subskrypcja będzie przekazywała tylko komunikaty publikowane w temacie w menedżerze kolejek.

## Użytkownik zmiennej (VARUSER)

Określa, czy profile użytkowników inne niż twórca subskrypcji mogą się z nią połączyć (podlega sprawdzaniu uprawnień miejsca docelowego i tematu).

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **\*ANY**

Z subskrypcją mogą łączyć się dowolne profile użytkowników.

### **\*FIXED (stała)**

Tylko profil użytkownika, który utworzył subskrypcję, może się z nią połączyć.

## Zażądaj publikacji (REQONLY)

Określa, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

### **\*YES**

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

### **\*NO**

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji.

## Priorytet publikowania (PUBPTY)

Określa priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

**\*ASPUB**

Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w publikowanym komunikacie.

**\*ASQDEF**

Priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

**wartość-priorytetu**

Określ priorytet z zakresu od 0 do 9.

## **Schemat ze znakami wieloznacznymi (WSHEMA)**

Określa schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

**\*TOPIC**

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

**\*ZNAK**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

## **Czas ważności (TERMIN WAŻNOŚCI)**

Określa czas utraty ważności subskrypcji. Po upływie czasu utraty ważności subskrypcji jest ona kwalifikowana do usunięcia przez menedżera kolejek i nie będzie odbierała nowych publikacji.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTSUB,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej subskrypcji systemowej.

**\*BEZ OGRANICZENIA**

Subskrypcja nie traci ważności.

**czas utraty ważności**

Określ czas utraty ważności w dziesiątych częściach sekundy z zakresu od 0 do 999999999.

## **CRTMQMSVC (Create MQ Service-Tworzenie usługi MQ)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Tworzenie usługi MQ (Create MQ Service-CRTMQMSVC) tworzy nową definicję usługi MQ , określając te atrybuty, które mają być inne niż domyślne.



## Parametry

Tabela 250. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SVCNAME</u> (SVCNAME)	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>KOMENDA</u>	Uruchomienie programu	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTSVC</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 5
	Kwalifikator 1: Uruchom program	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>STRARG</u> (STRARG)	Argumenty uruch. programu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>Komenda ENDCMD</u>	Zakończenie programu	Wartości pojedyncze: <b>*SYSDFTSVC</b> , *NONE Inne wartości: <i>Nazwa kwalifikowanego obiektu</i>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
	Kwalifikator 1: Zakończenie programu	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa	
<u>KOMENDA ENDARG</u>	Argumenty zakończenia programu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>STDOUT</u>	Wyjście standardowe	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>STDERR</u>	Standardowe wyjście błędów	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>Typ</u>	Typ usług	<b>*SYSDFTSVC</b> , *CMD, *SVR	Fakultatywne, pozycja 11
<u>CONTROL</u>	Parametr sterujący usługi	<b>*SYSDFTSVC</b> , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Fakultatywne, pozycja 12

### Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa nowej definicji usługi produktu MQ .

Możliwe wartości:

#### **nazwa-usługi**

Podaj nazwę definicji usługi. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## Zastęp (REPLACE)

Jeśli definicja usługi o takiej samej nazwie już istnieje, określa, czy jest zastępowana.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Ta definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji usługi o takiej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli podana definicja usługi już istnieje.

### **\*YES**

Zastęp istniejącą definicję usługi. Jeśli definicja o takiej samej nazwie nie istnieje, tworzona jest nowa definicja.

## Tekst 'opis' (TEXT)

Określa tekst, który krótko opisuje definicję usługi.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSPPW**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

### **\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### **opis**

Określa nowe informacje opisowe.

## Uruchomienie programu (Start Program-STRCMD)

Nazwa programu do uruchomienia.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSPPW**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

### **Komenda start**

Nazwa pliku wykonywalnego komendy uruchamiania.

## Argumenty programu startowego (STRARG)

Argumenty przekazywane do programu podczas uruchamiania.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTSPPW**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

### **\*PUSTE**

Do komendy start nie są przekazywane żadne argumenty.

### **argumenty-komendy start**

Argumenty przekazane do komendy start.

### **Zakończenie programu (End Program-ENDCMD)**

Nazwa pliku wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony po zażądaniu zatrzymania usługi.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTSPPW**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

#### **\*PUSTE**

Komenda zakończenia nie jest wykonywana.

#### **end-komenda**

Nazwa pliku wykonywalnego komendy końcowej.

### **Argumenty zakończenia programu (ENDARG)**

Argumenty przekazywane do programu końcowego w przypadku żądania zatrzymania usługi.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTSPPW**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

#### **\*PUSTE**

Do komendy end nie są przekazywane żadne argumenty.

#### **end-command-arguments (argumenty komendy end)**

Argumenty przekazane do komendy zakończenia.

### **Wyjście standardowe (STDOUT)**

Ścieżka do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście programu usługowego.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTSPPW**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

#### **\*PUSTE**

Standardowe wyjście jest odrzucane.

#### **stdout-path (ścieżka wyjścia standardowego)**

Ścieżka wyjścia standardowego.

### **Standardowe wyjście błędów (STDERR)**

Ścieżka do pliku, do którego przekierowywane jest standardowe wyjście błędów programu usługowego.

Możliwe wartości:

#### **\*SYSDFTSPPW**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

#### **\*PUSTE**

Błąd standardowy jest odrzucany.

#### **stderr-ścieżka**

Ścieżka standardowego wyjścia błędów.

### **Typ usługi (TYPE)**

Tryb uruchamiania usługi.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTSPPW**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

**\*CMD**

Po uruchomieniu komenda jest wykonywana, ale nie jest gromadzony ani wyświetlany żaden status.

**\*SVR**

Status uruchomionego pliku wykonywalnego będzie monitorowany i wyświetlany.

**Sterowanie usługą (CONTROL)**

Określa, czy usługa powinna być uruchamiana automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTSPPW**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnej usługi systemowej.

**\*MANUAL**

Usługa nie zostanie automatycznie uruchomiona ani zatrzymana.

**\*QMGR**

Usługa zostanie uruchomiona i zatrzymana podczas uruchamiania i zatrzymywania menedżera kolejek.

**\*STARTONLY**

Usługa zostanie uruchomiona podczas uruchamiania menedżera kolejek, ale nie zostanie wysłane żądanie zatrzymania po zatrzymaniu menedżera kolejek.


**CRTMQMOTOP (Create MQ Topic (Tworzenie tematu MQ))**
**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Tworzenie tematu produktu MQ (Create MQ Topic-CRTMQMOTOP) służy do tworzenia nowego obiektu tematu produktu MQ z podaniem atrybutów innych niż domyślne.

**Parametry**

*Tabela 251. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>TOPNAME</u>	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>REPLACE</u>	Zastąp	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Tekst</u>	Tekst opisu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTTOP</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>TOPICSTR</u>	Łańcuch tematu	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTTOP</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>DURSUB</u>	Subskrypcje stałe	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>MGDDURMDL</u> (MGDDURMDL)	Stała kolejka modelowa	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTTOP</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7

Tabela 251. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MGDNDURMDL</u> (MGDNDURMDL)	Niestata kolejka modelowa	Wartość znakowa, *NONE, <b>*SYSDFTTOP</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>PUBENBL</u>	Publikowanie	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 9
<u>SUBENBL</u> (SUBENBL)	Subskrybowanie	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 10
<u>DFTPTY</u> (urządzenie DFTPTY)	Domyślny priorytet komunikatu	0-9, <b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT	Fakultatywne, pozycja 11
<u>DFTMSGPST</u> (DFTMSGPST)	Domyślna trwałość komunikatu	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 12
<u>OPCJA DFTPUPRESP</u>	Operacja put - domyślna odp.	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Fakultatywne, pozycja 13
<u>WILDCARD</u>	Zachowanie znaku wieloznacznego	<b>*SYSDFTTOP</b> , *PASSTHRU, *BLOCK	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>PMSGDLV</u>	Dostarczenie komunikatu trwałego	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Fakultatywne, pozycja 15
<u>NPMSGDLV</u>	Dostarczanie nietrwałych komunikatów	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Fakultatywne, pozycja 16
<u>CUSTOM</u>	Atrybutu użytkownika	Wartość znakowa, *BLANK, <b>*SYSDFTTOP</b>	Fakultatywne, pozycja 17

### Nazwa tematu (TOPNAME)

Nazwa nowego obiektu tematu produktu MQ , który ma zostać utworzony.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-tematu**

Określ nazwę nowego obiektu tematu produktu MQ . Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

### Zastęp (REPLACE)

Jeśli obiekt tematu o takiej samej nazwie już istnieje, określa, czy jest on zastępowany.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Ten obiekt nie zastępuje żadnego istniejącego obiektu tematu o takiej samej nazwie. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli nazwany obiekt tematu już istnieje.

**\*YES**

Zastąpi istniejący obiekt tematu. Jeśli nie ma obiektu o takiej samej nazwie, tworzony jest nowy obiekt.

**Tekst 'opis' (TEXT)**

Określa tekst, który krótko opisuje obiekt tematu.

**Uwaga:** Długość pola wynosi 64 bajty, a maksymalna liczba znaków jest zmniejszana, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

**\*PUSTE**

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

**opis**

Określa nowe informacje opisowe.

**Łańcuch tematu (TOPICSTR)**

Określa łańcuch tematu reprezentowany przez tę definicję obiektu tematu.

Możliwe wartości:

**topic-łańcuch**

Określ łańcuch tematu zawierający maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** łańcuchy tematów dłuższe niż 256 bajtów można określić za pomocą komend MQSC.

**Subskrypcje trwałe (DURSUB)**

Określa, czy aplikacje mogą tworzyć trwałe subskrypcje w tym temacie.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

**\*ASPARENT**

To, czy w tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*YES**

W tym temacie można tworzyć trwałe subskrypcje.

**\*NO**

W tym temacie nie można tworzyć trwałych subskrypcji.

**Trwała kolejka modelowa (MGDDURMDL)**

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji żądających od menedżera kolejek zarządzania miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

**\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

**trwała-modelowa-kolejka**

Należy określić nazwę kolejki modelowej.

## **Nietrwała kolejka modelowa (MGDNDURMDL)**

Określa nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji, które żądają od menedżera kolejek zarządzania miejscem docelowym publikacji.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### **nietrwała-modelowa-kolejka**

Należy określić nazwę kolejki modelowej.

## **Publikuj (PUBENBL)**

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### **\*ASPARENT**

To, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

### **\*YES**

Komunikaty mogą być publikowane w temacie.

### **\*NO**

Nie można publikować komunikatów w temacie.

## **Subskrybuj (SUBENBL)**

Określa, czy aplikacje mają mieć możliwość subskrybowania tego tematu.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### **\*ASPARENT**

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

### **\*YES**

W tym temacie można tworzyć subskrypcje.

### **\*NO**

Aplikacje nie mogą subskrybować tego tematu.

## **Domyślny priorytet komunikatu (DFTPTY)**

Określa domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### **\*ASPARENT**

Domyślny priorytet jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

### **wartość-priorytetu**

Określ wartość z zakresu od 0 do 9.

## Domyślna trwałość komunikatu (DFTMSGPST)

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### **\*ASPARENT**

Trwałość domyślna jest oparta na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

### **\*YES**

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

### **\*NO**

Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

## Domyślna odpowiedź umieszczania (DFTPURRESP)

Określa typ odpowiedzi wymaganej dla wywołań MQPUT i MQPUT1 , gdy aplikacje określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### **\*ASPARENT**

Domyślny typ odpowiedzi jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

### **\*SYNC**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_SYNC\_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji.

### **\*ASYNC**

Określenie tej wartości gwarantuje, że operacje put dla kolejki, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są zawsze wykonywane tak, jakby została określona opcja MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze MQMD i MQPMO nie są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Zwiększenie wydajności może być widoczne dla komunikatów umieszczonych w transakcji lub komunikatów nietrwałych.

## Zachowanie znaku wieloznacznego (WILDCARD)

Określa zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### **\*PASSTHRU**

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, będą otrzymywać publikacje dotyczące tego tematu i łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

### **\*BLOCK,**

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie będą otrzymywać publikacji dotyczących tego tematu ani łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.



## Dostarczenie komunikatu trwałego (PMSGDLV)

Określa mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### **\*ASPARENT**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

### **\*ALL**

Trwałe komunikaty muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

### **\*ALLDUR**

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestających subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie odbierze 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.

## Dostarczanie komunikatów nietrwałych (NPMSGDLV)

Określa mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.

Możliwe wartości:

### **\*SYSDFTTOP,**

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### **\*ASPARENT**

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

### **\*ALL**

Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

### **\*ALLDUR**

Nietrwałe komunikaty muszą zostać dostarczone do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestających subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie odbierze komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

### **\*ALLAVAIL**

Nietrwałe komunikaty są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

## Atrybut niestandardowy (CUSTOM)

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Ten opis zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników używających tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych znaczących wartości dla *CUSTOM*, więc pozostaw to pole puste.

Możliwe wartości:

### \*SYSDFTTOP,

Wartość tego atrybutu jest pobierana z domyślnego tematu systemowego.

### \*PUSTE

Tekst ustawiony jest na pusty ciąg znaków.

### niestandardowe

Podaj zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu muszą mieć postać NAME (VALUE) i być podane wielkimi literami. Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzone innym pojedynczym cudzysłowem.

## IBM i CVTMQMDTA (Konwersja typu danych MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Konwersja typu danych MQ (Convert MQ Data Type-CVTMQMDTA) tworzy fragment kodu w celu przeprowadzenia konwersji danych na strukturach typów danych, do użycia przez program obsługi wyjścia konwersji danych.

Informacje na temat sposobu użycia wyjścia konwersji danych zawiera podręcznik IBM MQ Application Programming Guide.

Obsługa jest dostępna tylko dla języka programowania C.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
PLIK_ŹRÓDŁOWY	Zbiór wejściowy	Kwalifikowana nazwa obiektu	Wymagane, Pozycja 1
	Kwalifikator 1: Plik wejściowy	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, *LIBL, *CURLIB	
FROMMBR	Podzbiór posiadający wejście	Nazwa	Wymagane, Pozycja 2
TOFILE (zbiór docelowy)	Zbiór wyjściowy do zapisania	Kwalifikowana nazwa obiektu	Wymagane, Pozycja 3
	Kwalifikator 1: Plik do odbierania danych wyjściowych	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, *LIBL, *CURLIB	
TOMBR (TOMBR)	Podzbiór wyjściowy	Nazwa, *FROMMBR	Fakultatywne, pozycja 4
RPLTOMBR (RPLTOMBR)	Zastęp podzbiór docelowy	*YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 5

## **Zbiór wejściowy (FROMFILE)**

Określa nazwę kwalifikowaną pliku w formacie BIBLIOTEKA/ZBIÓR zawierającego dane do konwersji.

Możliwe wartości:

### **\*LIBL**

Nazwa zbioru jest wyszukiwana w liście bibliotek.

### **\*CURLIB,**

Używana jest bieżąca biblioteka.

### **nazwa-biblioteki-źródłowej**

Określa nazwę biblioteki, która ma być używana.

### **nazwa-zbioru-początkowego**

Określa nazwę zbioru zawierającego dane do konwersji.

## **Podzbiór zawierający dane wejściowe (FROMMBR)**

Określa nazwę podzbioru zawierającego dane do konwersji.

Możliwe wartości:

### **nazwa-podzbioru-źródła**

Określa nazwę podzbioru zawierającego dane do konwersji.

## **Zbiór wyjściowy do pobrania (TOFILE)**

Określa nazwę kwalifikowaną zbioru w formacie BIBLIOTEKA/ZBIÓR zawierającego dane po konwersji.

Możliwe wartości:

### **\*LIBL**

Nazwa zbioru jest wyszukiwana w liście bibliotek.

### **\*CURLIB,**

Używana jest bieżąca biblioteka.

### **nazwa-biblioteki-docelowej**

Określa nazwę biblioteki, która ma być używana.

### **nazwa-zbioru-docelowego**

Określa nazwę zbioru, który będzie zawierać dane po konwersji.

## **Podzbiór wyjściowy (TOMBR)**

Określa nazwę podzbioru zawierającego dane po konwersji.

Możliwe wartości:

### **\*FROMMBR**

Używana jest nazwa podzbioru źródłowego.

### **do-nazwy-podzbioru**

Określa nazwę podzbioru zawierającego dane po konwersji.

## **Zastęp do podzbioru (RPLTOMBR)**

Określa, czy dane po konwersji zastępują istniejący podzbiór.

Możliwe wartości:

### **\*YES**

Dane po konwersji zastępują istniejący podzbiór.

### **\*NO**

Dane po konwersji nie zastępują istniejącego podzbioru.

## IBM i **DLTMQM (Usunięcie menedżera kolejek komunikatów-Delete Message Queue Manager)**

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Usunięcie menedżera kolejek komunikatów (Delete Message Queue Manager - DLTMQM) służy do usuwania określonego menedżera kolejek lokalnych.

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## IBM i **DLTMQMAUTI (Usunięcie obiektu MQ AuthInfo )**

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Usunięcie obiektu informacji uwierzytelniającej MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI) usuwa istniejący obiekt informacji uwierzytelniającej MQ .

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa AuthInfo (AINAME)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który ma zostać usunięty.

Jeśli to okno jest otwarte w aplikacji, komenda nie powiedzie się.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-informacji-uwierzytelniania**

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Nazwa menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

## **DLTMQMBRK (Usunięcie brokera publikowania/subskrypcji produktu MQ)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Do usunięcia brokera używana jest komenda usunięcia brokera IBM MQ (DLTMQMBRK). Po wywołaniu tej komendy broker musi zostać zatrzymany, ale menedżer kolejek musi być uruchomiony. Jeśli broker jest uruchomiony, przed wywołaniem tej komendy należy wywołać komendę ENDMQMBRK. W celu usunięcia więcej niż jednego brokera w hierarchii istotne jest, aby zatrzymywać poszczególne brokery (za pomocą komendy ENDMQMBRK) i usuwać je pojedynczo. Nie należy naraz zatrzymywać wszystkich (które mają zostać usunięte jako pierwsze) brokerów znajdujących się w hierarchii, aby następnie dokonać próby ich usunięcia.

## **Parametry**

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## **DLTMQMCHL (Usunięcie kanału MQ -Delete MQ Channel)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Za pomocą komendy Usunięcie kanału MQ (Delete MQ Channel - DLTMQMCHL) usuwana jest określona definicja kanału.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, <b>*NONCLT</b> , *CLTCN	Fakultatywny, Pozycja 3

### Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

#### **nazwa\_kanału**

Podaj nazwę kanału.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Typ kanału

Określa typ kanału do usunięcia.

Możliwe wartości:

#### **\*NONCLT**

Dowolny typ kanału, który nie jest kanałem połączenia z klientem i jest zgodny z nazwą kanału.

#### **\*SDR**

Kanał nadawcy

#### **\*SVR**

Kanał serwera

#### **\*RCVR**

Kanał odbiorcy

#### **\*RQSTR**

Kanał requestera

#### **\*SVRCN**

Kanał połączenia serwera

#### **\*CLUSSDR**

Kanał wysyłający klastry

#### **\*CLUSRCVR**

Kanał odbiorczy klastra

**\*CLTCN**

Kanał połączenia klienckiego

**IBM i DLTMQMLSR (Usunięcie programu nasłuchującego MQ -Delete MQ Listener)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Usunięcie nasłuchiwanie MQ (Delete MQ Listener object - DSPMQMLSR) służy do usuwania istniejącego obiektu nasłuchiwanie MQ.

**Parametry**

*Tabela 257. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>LSRNAME</u> (nazwa <u>LSRNAME</u> )	Nazwa nasłuchiwanie	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

**Nazwa programu nasłuchującego (LSRNAME)**

Nazwa obiektu nasłuchiwanie do usunięcia.

Możliwe wartości:

**nazwa-programu-nasłuchującego**

Określa nazwę definicji nasłuchiwanie. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

**IBM i DLTMQMNL (Usunięcie listy nazw MQ -Delete MQ Namelist)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Usunięcie listy nazw MQ (Delete MQ Namelist-DLTMQMNL) usuwa określoną listę nazw z wybranego lokalnego menedżera kolejek.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Lista nazw (NAMELIST)

Nazwa listy nazw do usunięcia.

#### lista nazw

Należy określić nazwę listy nazw. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## DLTMQMPRC (Usunięcie procesu MQ )

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Usunięcie procesu MQ (Delete MQ Process-DLTMQMPRC) usuwa istniejącą definicję procesu MQ .

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PRCNAME (PRCNAME)</u>	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa procesu (PRCNAME)

Nazwa definicji procesu do usunięcia. Jeśli w aplikacji jest otwarty ten proces, wykonanie komendy nie powiedzie się.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-procesu**

Podaj nazwę definicji procesu. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.



## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## **DLTMQM (Usunięcie kolejki MQ -Delete MQ Queue)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Usunięcie kolejki produktu MQ (Delete MQ Queue-DLTMQM) usuwa kolejkę produktu MQ .

Wykonanie komendy na kolejce lokalnej powiedzie się wyłącznie dla kolejki pustej. Komenda CLRMQM może być używana do kasowania wszystkich komunikatów z kolejki lokalnej.

Komenda nie powiedzie się, jeśli aplikacja ma:

- otwartą tę kolejkę,
- kolejkę, która wskazuje na tę otwartą kolejkę,
- kolejkę, która przez tę definicję działa jak alias menedżera kolejek.

Jednak aplikacja, która używa definicji jako aliasu kolejki zwrotnej, nie spowoduje niepomyślnego zakończenia się komendy.

## **Parametry**

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

## **Nazwa kolejki (QNAME)**

Nazwa kolejki.

Możliwe wartości:

### **nazwa-kolejki**

Określa nazwę kolejki.

## **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Usuwanie subskrypcji produktu MQ (Delete MQ Subscription - DLTMQMSUB) umożliwia usuwanie istniejących subskrypcji produktu MQ.

**Parametry**

Tabela 261. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SUBID</u>	Identyfikator subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	Wartość znakowa, *NONE	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywny, Pozycja 3

**Identyfikator subskrypcji (SUBID)**

Identyfikator subskrypcji, która ma zostać usunięta.

Możliwe wartości:

**nazwa-subskrypcji**

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Nazwy subskrypcji zawierające więcej niż 256 bajtów mogą zostać określone za pomocą komend MQSC.

**Nazwa subskrypcji (SUBNAME)**

Nazwa subskrypcji, która ma zostać usunięta.

Możliwe wartości:

**nazwa-subskrypcji**

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Nazwy subskrypcji zawierające więcej niż 256 bajtów mogą zostać określone za pomocą komend MQSC.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

## Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Usunięcie obiektu usługi MQ (Delete MQ Service object-DLTMQMSVC) usuwa istniejący obiekt usługi MQ .

## Parametry

Tabela 262. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SVCNAME</u> (SVCNAME)	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa obiektu usługi do usunięcia.

Możliwe wartości:

#### nazwa-usługi

Podaj nazwę definicji usługi. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### nazwa\_menedżera\_kolejek

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## DLTMQMTOP (Usunięcie tematu MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

## Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Usunięcie tematu produktu MQ (Delete MQ Topic-DLTMQMTOP) usuwa istniejący obiekt tematu produktu MQ .

## Parametry

Tabela 263. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOPNAME</u>	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa tematu (TOPNAME)

Nazwa obiektu tematu do usunięcia. Jeśli w aplikacji jest otwarty ten temat, wykonanie komendy nie powiedzie się.

Możliwe wartości:

**nazwa-tematu**

Określa nazwę obiektu tematu. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

**IBM i DMPMQCFG (Dump MQ Configuration-Zrzut konfiguracji produktu MQ)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Zrzucenie konfiguracji MQ (DMPMQCFG) służy do wykonywania zrzutu obiektów i uprawnień konfiguracyjnych związanych z menedżerem kolejek.

**Parametry**

Tabela 264. Parametry komendy

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*ALL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	<b>*ALL</b> , *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>TYP</u>	Typ eksportu	<b>*ALL</b> , *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	Fakultatywne, pozycja 4
<u>ŚCIEŻKA</u>	Eksportowanie atrybutów	<b>*NONDEF</b> , *ALL	Fakultatywne, pozycja 5
<u>WARN</u>	Ostrzeżenia	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*MQSC</b> , *ONELINE, *SETMQAUT, *GRMQAUT	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>KLIENT</u>	Połączenie klienta	<b>*NO</b> , *YES, *CHL	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>CLIENTCHL (klient)</u>	Definicja kanału MQSC	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*NONE</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>NUMER_KOMU NIKATU</u>	Numer kolejny komunikatu	1-999999999, <b>*NORESET</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>RPLYQ (kolejka RPLYQ)</u>	Kolejka odpowiedzi	<i>Wartość znakowa</i> , <b>'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE'</b>	Fakultatywne, pozycja 11

Tabela 264. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>RMTMQMNAME</u>	Menedżer kolejek komunikatów zdalnych	Wartość znakowa, <b>*NONE</b>	Fakultatywne, pozycja 12
<u>TOFILE (zbiór docelowy)</u>	Zbiór wyjściowy do zapisania	Kwalifikowana nazwa obiektu	Fakultatywne, pozycja 13
	Kwalifikator 1: Plik do odbierania danych wyjściowych	Nazwa	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, <b>*LIBL</b>	
<u>TOMBR (TOMBR)</u>	Podzbiór wyjściowy	Nazwa	Fakultatywnie, Pozycja 14

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek systemu IBM MQ, dla którego mają zostać wyświetlone informacje o obiekcie.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

### Nazwa obiektu (OBJ)

Określa nazwy obiektów, które mają zostać zwrócone. Jest to 48-znakowa nazwa obiektu MQ lub nazwa ogólna obiektu.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Zwrucane są wszystkie obiekty określonego typu (OBJTYPE).

#### **ogólna-nazwa-objektu**

Określa nazwę ogólną obiektów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\*. Nazwa ogólna pozwala na wybranie wszystkich obiektów o nazwach zaczynających się od określonego łańcucha znaków.

Podanie wymaganej nazwy w cudzysłowie zapewnia, że dokonany wybór jest dokładnie taki, jaki został wprowadzony.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa-objektu**

Nazwa obiektu, dla którego ma być wyświetlona odpowiednia nazwa i typ.

### Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typy obiektów, które mają zostać zwrócone.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Wszystkie obiekty MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*AUTHINFO**

Wszystkie obiekty informacji uwierzytelniającej MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*CHL**

Wszystkie obiekty kanału MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*CLTCN**

Wszystkie obiekty połączenia klienckiego MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*COMMINFO**

Wszystkie obiekty informacji o komunikacji MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*LSR**

Wszystkie obiekty nasłuchujące MQ o nazwach określonych przez OBJ.

**\*NMLIST**

Wszystkie obiekty list nazw MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*PRC**

Wszystkie obiekty procesów MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*Q**

Wszystkie obiekty kolejek MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*MQM**

Obiekt menedżera kolejek.

**\*SVC**

Wszystkie obiekty usług MQ o nazwach określonych przez OBJ.

**\*TOPIC**

Wszystkie obiekty tematów MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**Typ eksportu (EXPTYPE)**

Określa typ eksportu.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Zrzucane są wszystkie informacje konfiguracyjne związane z obiektami, uprawnieniami i subskrypcjami MQ.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE obiekt**

Zrzucane są tylko informacje o obiektach MQ.

**\*AUTHREC**

Zrzucane są tylko informacje o uprawnieniach MQ.

**\*CHLAUTH**

Zrzucane są tylko rekordy uprawnień kanału MQ.

**\*SUB**

Zrzucane są tylko informacje o subskrypcjach stałych MQ.

**Eksportuj atrybuty (EXPATTR)**

Określa atrybuty do wyeksportowania.

Możliwe wartości:

**\*NONDEF**

Zrzucane są tylko wartości atrybutów inne niż domyślne.

**\*ALL**

Zrzucane są wszystkie wartości atrybutów.

## Ostrzeżenia (WARN)

Wskazuje, czy podczas zrzutu powinny być generowane ostrzeżenia, na przykład informujące o tym, że komendę wykonano w odniesieniu do nowszego menedżera kolejek lub że komenda napotkała uszkodzony obiekt.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Podczas zrzutu nie będą generowane żadne komunikaty ostrzegawcze.

### **\*YES**

Podczas zrzutu mogą być generowane komunikaty ostrzegawcze.

## Wyjście (OUTPUT)

Określa format wyjściowy zrzutu.

Możliwe wartości:

### **\*MQSC**

Formatem wyjściowym są komendy MQSC, których można użyć na wejściu komend RUNMQSC lub STRMQMMQSC.

### **\*ONELINE**

Formatem wyjściowym są komendy MQSC w postaci jednowierszowych rekordów, które można przetwarzać za pomocą narzędzi porównywania wierszy.

### **\*SETMQAUT**

Format wyjściowy ma postać komend setmqaut, które są odpowiednie do użycia z produktem AIX, Linux, and Windows.

### **\*GRMQMAUT**

Format wyjściowy ma postać komend GRMQMAUT, które są odpowiednie do generowania programu CL na platformie IBM i .

## Połączenie klienta (CLIENT)

Wskazuje, czy należy używać połączenia klienckiego z menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Komenda podejmie najpierw próbę nawiązania połączenia z powiązaniem serwera, a w razie niepowodzenia spróbuje nawiązać połączenie z klientem.

### **\*YES**

Komenda podejmie próbę nawiązania połączenia klienckiego przy użyciu domyślnego procesu tego połączenia. Gdy zmienna środowiskowa MQSERVER jest ustawiona, przestania użycie tabeli kanałów połączenia klienckiego.

### **\*CHL**

Komenda podejmie próbę nawiązania połączenia z menedżerem kolejek z użyciem tymczasowej definicji kanału określonej przez łańcuch MQSC znajdujący się w parametrze CLIENTCHL.

## Definicja kanału MQSC (CLIENTCHL)

Określa przy użyciu składni MQSC tymczasową definicję kanału klienta do użycia podczas nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*NONE**

Nie należy używać tymczasowej definicji kanału klienta podczas nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek.

### **mqsc-define-channel-string**

Komenda podejmie próbę skonstruowania tymczasowej definicji kanału klienta przy użyciu komendy MQSC podanej w tym parametrze. Komenda MQSC musi definiować wszystkie wymagane atrybuty dla kanału połączenia klienta, na przykład:

```
"DEFINE CHANNEL(MY.CHL) CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME(MYHOST.MYCORP.COM(1414))"
```

### **Numer kolejny komunikatu (MSGSEQNUM)**

Wskazuje, czy podczas zrzucania obiektów kanału należy generować komendy resetowania kanału dla typów kanału nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.

Możliwe wartości:

#### **\*NORESET**

Do zrzucanych danych wyjściowych nie należy dołączać komend resetowania kanału.

#### **Od 1 do 999999999**

Określa numer kolejny komunikatu dla komend resetowania kanału dołączonych do zrzutu.

### **Kolejka odpowiedzi (RPLYQ)**

Określa nazwę kolejki służącej do odbierania odpowiedzi PCF podczas realizowania zapytania o informacje konfiguracyjne.

Możliwe wartości:

#### **SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE**

Domyślna kolejka modelowa, kolejka dynamiczna będzie generowana w celu odbierania odpowiedzi.

#### **nazwa-kolejki-odpowiedzi**

Określ nazwę kolejki odpowiedzi.

### **Zdalny menedżer kolejek komunikatów (RMTMQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek zdalnych MQ, dla którego mają być wyświetlane informacje o obiekcie.

Możliwe wartości:

#### **\*NONE**

Informacje konfiguracyjne są gromadzone z menedżera kolejek określonego w parametrze MQMNAME.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-zdalnej**

Określ nazwę menedżera kolejek zdalnych. Komendy uzyskiwania informacji PCF są wysyłane do menedżera kolejek określonego w parametrze RMTMQMNAME za pośrednictwem menedżera kolejek określonego w parametrze MQMNAME. Ten tryb jest nazywany trybem kolejkowania. \

### **Zbiór wyjściowy do pobrania (TOFILE)**

Określa nazwę kwalifikowaną zbioru w formacie BIBLIOTEKA/ZBIÓR, który będzie używany do zapisywania zrzucanych danych konfiguracyjnych. Plik FILE powinien zostać utworzony z długością rekordu wynoszącą 240, w przeciwnym razie informacje konfiguracyjne mogą zostać obcięte.

Możliwe wartości:

#### **\*LIBL**

Nazwa zbioru jest wyszukiwana w liście bibliotek.

#### **\*CURLIB,**

Używana jest bieżąca biblioteka.

#### **nazwa-biblioteki-docelowej**

Określa nazwę biblioteki, która ma być używana.

#### **nazwa-zbioru-docelowego**

Określ nazwę zbioru, który będzie zawierać dane konfiguracyjne.



## Podzbiór wyjściowy (TOMBR)

Określa nazwę podzbioru, w którym będą zapisywane zrzucone dane konfiguracyjne.

Możliwe wartości:

### ***nazwa-podzioru-celu***

Określ nazwę podzbioru, który będzie zawierać dane konfiguracyjne.

## Przykłady

Aby te przykłady działały, należy upewnić się, że system jest skonfigurowany do obsługi zdalnej operacji MQSC. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie zdalnego administrowania menedżerami kolejek](#).

```
DMPMQMCFG MQMNAME('MYQMGR') CLIENT(*YES) CLIENTCHL(''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 doraźne połączenie klienta z menedżerem kolejek przy użyciu kanału klienta o nazwie *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.

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

```
DMPMQMCFG MQMNAME('LOCALQM') RMTMQMNAME('MYQMGR')
```

zrzuca wszystkie informacje konfiguracyjne ze zdalnego menedżera kolejek *MYQMGR*, w formacie MQSC, początkowo nawiązuje połączenie z lokalnym menedżerem kolejek *LOCALQM* i wysyła komunikaty z zapytaniem za pośrednictwem tego lokalnego menedżera kolejek.

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

## Zadania pokrewne

 Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji menedżera kolejek

 Odtwarzanie konfiguracji menedżera kolejek

## DSCMQM (Rozłączenie produktu MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Odłączenie menedżera kolejek komunikatów (Disconnect Message Queue Manager-DSCMQM) nie wykonuje żadnych funkcji i jest udostępniana tylko w celu zachowania zgodności z poprzednimi wersjami produktów IBM MQ i MQSeries.

## Parametry

Brak

## DSPMQM (Wyświetlenie menedżera kolejek komunikatów-Display Message Queue Manager)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Wyświetlenie menedżera kolejek komunikatów (Display Message Queue Manager - DSPMQM) służy do wyświetlania atrybutów określonego menedżera kolejek lokalnych.

## Parametry

Tabela 265. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , <b>*PRINT</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej, czy drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## **DSPMQMAUT (Wyświetlenie uprawnień do obiektu MQ -Display MQ Object Authority)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Wyświetlenie uprawnień MQ (Display MQ Authority-DSPMQMAUT) wyświetla bieżące uprawnienia do obiektu dla określonego obiektu. Jeśli ID użytkownika jest członkiem więcej niż jednej grupy, ta komenda wyświetla połączone autoryzacje wszystkich grup.

- 48-znakowa nazwa obiektu MQ
- Typ obiektu MQ
- Autoryzacje dla wywołań obiektów, kontekstów i MQI

## Parametry

Tabela 266. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Wymagane, Pozycja 2
<u>Użytkownik</u>	Nazwa użytkownika	Nazwa, <b>*PUBLIC</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Fakultatywne, pozycja 4
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>SRVCOMP (komenda SRVCOMP)</u>	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6

### Nazwa obiektu (OBJ)

Określa nazwę obiektu MQ , dla którego wyświetlane są autoryzacje.

### Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typ obiektu, dla którego wyświetlane są autoryzacje.

#### **\*Q**

Wszystkie typy obiektów kolejki.

#### **\*ALSQ**

Kolejka aliasowa.

#### **\*LCLQ**

Kolejka lokalna.

#### **\*MDLQ**

Kolejka modelowa.

#### **\*RMTQ,**

Kolejka zdalna.

#### **\*AUTHINFO**

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

#### **\*MQM**

Menedżer kolejek komunikatów.

#### **\*NMLIST**

Obiekt listy nazw.

#### **\*PRC**

Definicja procesu.

#### **\*CHL**

Obiekt kanału.

#### **\*CLTCN**

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

#### **\*LSR**

Obiekt nastuchiwania.

**\*SVC**

Obiekt usługi.

**\*TOPIC**

Obiekt tematu.

**\*RMTMQMNAME**

Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

**Nazwa użytkownika (USER)**

Określa nazwę użytkownika, dla którego wyświetlane są uprawnienia do nazwanego obiektu.

Możliwe wartości:

**\*PUBLIC**

Wszyscy użytkownicy systemu.

**nazwa-profilu-użytkownika**

Podaj nazwę użytkownika.

**Wyjście (OUTPUT)**

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej, czy drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

\*

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Nazwa komponentu usługi (SRVCOMP)**

Określa nazwę zainstalowanej usługi autoryzacji, w której mają być wyszukiwane uprawnienia do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Wszystkie zainstalowane komponenty autoryzacji są przeszukiwane pod kątem podanej nazwy obiektu, typu obiektu i użytkownika.

**Nazwa-komponentu-usługi-autoryzacji**

Nazwa komponentu wymaganej usługi autoryzacji określona w pliku qm.ini menedżera kolejek.

**DSPMQMAUTI (Wyświetlenie obiektu MQ AuthInfo )****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Wyświetlenie obiektu MQ AuthInfo (Display MQ AuthInfo object-DSPMQMAUTI) wyświetla atrybuty istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej MQ .

## Parametry

Tabela 267. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	Wartość znakowa, <b>*</b> , <b>*PRINT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3

### Nazwa AuthInfo (AINAME)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-informacji-uwierzytelniania**

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Nazwa menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

### Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej lub drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

## DSPMQMBRK (Wyświetlenie brokera publikowania/subskrypcji produktu MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Wyświetlenie brokera IBM MQ (Display broker-DSPMQMBRK) nie wykonuje żadnych funkcji i jest udostępniana tylko w celu zapewnienia zgodności z poprzednimi wersjami produktu IBM MQ.

## Parametry

Tabela 268. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Nazwa menedżera kolejek.

Wartość jest następująca:

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

## DSPMQMCHL (Wyświetlenie kanału MQ -Display MQ Channel)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Za pomocą komendy Wyświetlenie kanału MQ (Display MQ Channel - DSPMQMCHL) wyświetlane są atrybuty istniejącej definicji kanału MQ.

## Parametry

Tabela 269. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, <b>*NONCLT</b> , *CLTCN	Fakultatywne, pozycja 4

### Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

#### **nazwa\_kanału**

Podaj nazwę kanału.

## Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej lub drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## Typ kanału (CHLTYPE)

Określa typ kanału do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

**\*NONCLT**

Dowolny typ kanału, który nie jest kanałem połączenia z klientem i jest zgodny z nazwą kanału.

**\*SDR**

Kanał nadawcy

**\*SVR**

Kanał serwera

**\*RCVR**

Kanał odbiorcy

**\*RQSTR**

Kanał requestera

**\*SVRCN**

Kanał połączenia serwera

**\*CLUSSDR**

Kanał wysyłający klastry

**\*CLUSRCVR**

Kanał odbiorczy klastra

**\*CLTCN**

Kanał połączenia klienckiego

## **DSPMQMSVR (Wyświetlenie serwera komend MQ -Display MQ Command Server)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Wyświetlenie serwera komend MQ (Display MQ Command Server-DSPMQMCSVR) wyświetla status serwera komend MQ .

Dostępne statusy serwera komend:

**Włączone**

Dostępne przetwarzanie komunikatów

**Wyłączone**

Niedostępne przetwarzanie komunikatów

**Uruchamianie**

Komenda STRMQMCSVR jest uruchamiana

**Zatrzymywanie**

Komenda ENDMQMCSVR jest zatrzymywana

**Zatrzymany**

Komenda ENDMQMCSVR została wykonana

**Działający**

Przetwarzanie komunikatu

**Oczekiwanie**

Oczekiwanie na komunikat

**Parametry**

Tabela 270. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Opcjonalna, Pozycja 1

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**IBM i DSPMQMLSR (Wyświetlenie programu nasłuchującego MQ -Display MQ Listener)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Wyświetlenie nasłuchiwanie MQ (Display MQ Listener object - DSPMQMLSR) służy do wyświetlania atrybutów istniejącego obiektu nasłuchiwanie MQ.



## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>LSRNAME</u> (nazwa LSRNAME)	Nazwa nastuchiwania	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Fakultatywny, Pozycja 3

### Nazwa programu nastuchującego (LSRNAME)

Nazwa obiektu nastuchiwania do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-programu-nastuchującego**

Określa nazwę definicji nastuchiwania. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej lub drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

## **DSPMQMNL (Wyświetlenie listy nazw MQ -Display MQ Namelist)**

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Wyświetlenie listy nazw produktu MQ (Display MQ Namelist-DSPMQMNL) wyświetla listę nazw produktu MQ.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3

### Lista nazw (NAMELIST)

Nazwa listy nazw do wyświetlenia.

#### lista nazw

Należy określić nazwę listy nazw. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej lub drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## DSPMQMOBJN (Wyświetlenie nazw obiektów MQ -Display MQ Object Names)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Wyświetlenie nazw obiektów MQ (Display MQ Object Names - DSPMQMOBJN) jest używana do udostępniania nazwy, typu i pełnej nazwy pliku określonego obiektu MQ.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa, *ALL	Wymagane, Pozycja 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALLMQM, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	*, *PRINT	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywne, pozycja 4

### Nazwa obiektu (OBJ)

Określa nazwę obiektów, dla których ma być wyświetlona odpowiednia nazwa, typ i nazwa pliku. Jest to 48-znakowa nazwa obiektu MQ lub nazwa ogólna obiektu.

Możliwe wartości:

#### \*ALL

Wyświetlane są wszystkie obiekty określonego typu (OBJTYPE).

#### ogólna-nazwa-objektu

Określa nazwę ogólną obiektów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\*. Nazwa ogólna pozwala na wybranie wszystkich obiektów o nazwach zaczynających się od określonego łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### nazwa-objektu

Nazwa obiektu, dla którego ma być wyświetlona odpowiednia nazwa i typ.

### Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typ obiektów, które mają być wyświetlone.

Możliwe wartości:

#### \*ALLMQM

Wszystkie obiekty MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### \*Q

Wszystkie kolejki MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### \*ALSQ

Wszystkie kolejki aliasowe MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### \*LCLQ

Wszystkie kolejki lokalne MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### \*MDLQ

Wszystkie kolejki modelowe MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### \*RMTQ,

Wszystkie kolejki zdalne MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*AUTHINFO**

Wszystkie obiekty informacji uwierzytelniającej MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*CHL**

Wszystkie obiekty kanału MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*CLTCN**

Wszystkie obiekty kanału połączenia klienta MQI produktu MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*SVC**

Wszystkie obiekty usług MQ o nazwach określonych przez OBJ.

**\*LSR**

Wszystkie obiekty nasłuchujące MQ o nazwach określonych przez OBJ.

**\*CTLG**

Obiekt katalogu menedżera kolejek MQ o nazwie określonej przez OBJ. Nazwa ta jest taka sama, jak nazwa obiektu menedżera kolejek.

**\*MQM**

Obiekt menedżera kolejek komunikatów o nazwie określonej przez parametr OBJ.

**\*NMLIST**

Wszystkie listy nazw MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*PRC**

Wszystkie definicje procesów MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*LOBJ**

Wszystkie obiekty nasłuchujące MQ o nazwach określonych przez OBJ.

**\*TOPIC**

Wszystkie obiekty tematów MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**Wyjście (OUTPUT)**

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej, czy drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

\*

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek MQ, dla którego ma być wyświetlana informacja o obiekcie.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Domyślny menedżer kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**IBM i DSPMQMPRC (Wyświetlenie procesu MQ -Display MQ Process)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Wyświetlenie procesu MQ (Display MQ Process-DSPMQMPRC) wyświetla atrybuty istniejącej definicji procesu MQ .

## Parametry

Tabela 274. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>PRCNAME</u> (PRCNAME)	Nazwa procesu	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3

### Nazwa procesu (PRCNAME)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać wyświetlona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-procesu**

Podaj nazwę definicji procesu. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej lub drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## DSPMQMQ (Wyświetlenie kolejki MQ -Display MQ Queue)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Wyświetlenie kolejki produktu MQ (Display MQ Queue-DSPMQMQ) wyświetla atrybuty istniejącej definicji kolejki produktu MQ .

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
Dane wyjściowe	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3

### Nazwa kolejki (QNAME)

Nazwa kolejki.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-kolejki**

Określa nazwę kolejki.

### Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej, czy drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## **DSPMQMRTE (Wyświetlenie informacji o trasie MQ -Display MQ Route Information)**

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda DSPMQMRTE służy do generowania komunikatu trasy śledzenia w oparciu o parametry podane przez użytkownika i umieszczania go w określonej kolejce. Wygenerowany może być co najmniej jeden raport dotyczący trasy komunikatu do jego punktu przeznaczenia, jak również raport dotyczący odpowiedzi. Raporty te będą otrzymywane z określonej kolejki odpowiedzi, a informacje w nich zawarte, po otrzymaniu, będą wyprowadzane do buforowanego wyjścia zadań.

## Parametry

Tabela 276. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Obiekt docelowy	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>CRRLID</u>	Identyfikator korelacji	Wartość znakowa, <b>*NONE</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>KOMUNIKAT_PST</u>	Trwałość komunikatu	*YES, <b>*NO</b> , *QUEUE	Fakultatywne, pozycja 4
<u>KOMUNIKAT</u>	Priorytet komunikatu	0-9, <b>*QUEUE</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>OPCJA</u>	Opcja raportu	Wartości pojedyncze: <b>*DFT</b> , *NONE Inne wartości (do 6 powtórzeń): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD, *EXCEPTION, *EXPIRATION	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>RPLYQ (kolejka RPLYQ)</u>	Kolejka odpowiedzi	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>RPLYMQM (RPLYMQM)</u>	Menedżer kolejek odpowiedzi	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>EXPIRY</u>	Termin ważności komunikatu	0-999999999, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 9
<u>WYPRPT</u>	Utrata ważności powodzenia	<b>*YES</b> , *NO	Fakultatywne, pozycja 10
<u>KATALOG</u>	Akumulacja tras	*YES, <b>*NO</b>	Fakultatywne, pozycja 11
<u>RPLYMSG (komunikat RPLYMSG)</u>	Komunikat odpowiedzi	*YES, <b>*NO</b>	Fakultatywne, pozycja 12
<u>DLVRMSG (komunikat DLVRMSG)</u>	Komunikat dostarczenia	*YES, <b>*NO</b>	Fakultatywne, pozycja 13
<u>FWDMSG (komunikat FWDMSG)</u>	Wysłanie komunikatu	<b>*SUPPORT</b> , *ALL	Fakultatywnie, Pozycja 14
<u>MAKSYMALNA LICZBA</u>	Aktywność maksymalna	1-999999999, <b>*NOMAX</b>	Fakultatywne, pozycja 15
<u>detail</u>	Szczegóły trasy	*LOW, <b>*MEDIUM</b> , *HIGH	Fakultatywne, pozycja 16
<u>BROWSE</u>	Tylko przeglądaj	*YES, <b>*NO</b>	Fakultatywne, pozycja 17
<u>DSPMSG (komenda DSPMSG)</u>	Wyświetlenie komunikatów	<b>*YES</b> , *NO	Fakultatywny, Pozycyjny 18
<u>TGTMQM (TGTMQM)</u>	Docelowy menedżer kolejek	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 19
<u>DSPINF</u>	Wyświetlenie informacji	Wartości pojedyncze: <b>*ALL</b> , *SUMMARY, *NONE Inne wartości (do 6 powtórzeń): *ACTGRP, *ID, *MSGGRP, *MSGDELTA, *OPGRP, *TRGRP	Fakultatywnie, pozycyjny 20

Tabela 276. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Wait</u>	Czas oczekiwania	0-999999999, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, pozycja 21
<u>BIND</u>	Opcja wiązania	<b>*OPEN</b> , <b>*NOTFIXED</b> ,	Fakultatywnie, Pozycja 22

### Obiekt docelowy (QNAME)

Określa nazwę kolejki docelowej komunikatu trasy śledzenia lub, w przypadku wyświetlania poprzednio zebranej informacji, nazwę kolejki przechowującej informacje.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### Identyfikator korelacji (CRRLID)

Określa identyfikator CorrelId używany podczas wczytywania poprzednio zebranej informacji. Format 24-bajtowego identyfikatora CorrelId to 48-znakowy łańcuch szesnastkowy. Podczas wczytywania zebranej informacji należy określić identyfikator CorrelId, zamiast generować komunikat trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

#### **\*NONE**

Brak identyfikatora CorrelId.

#### **identyfikator-korelacji**

48-znakowy łańcuch szesnastkowy reprezentujący 24-bajtowy identyfikator CorrelId.

### Trwałość komunikatu (MSGPST)

Określa trwałość komunikatu trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

#### **\*NO**

Komunikat będzie miał przydzielony parametr MQPER\_NOT\_PERSISTENT.

#### **\*YES**

Komunikat będzie miał przydzielony parametr MQPER\_PERSISTENT.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE kolejka**

Komunikat będzie miał przydzielony parametr MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF.

### Priorytet komunikatu (MSGPRTY)

Określa priorytet komunikatu trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE kolejka**

Komunikat będzie miał przydzielony parametr MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF.

#### **priorytet-komunikatu**

Priorytet komunikatu z zakresu od 0 do 9.



## Opcja raportu (OPTION)

Określa opcje raportu dotyczącego komunikatu trasy śledzenia. Raporty wygenerowane przez menedżer kolejek z włączoną trasą bez śledzenia potencjalnie mogą pozostać w sieci niedostarczone i dlatego większość opcji raportu pozostaje domyślnie wyłączona. Żądanie zwrotu pełnych danych powoduje, że informacja o trasie śledzenia zawarta w komunikacie jest zwracana w razie wystąpienia problemu.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Włączane jest MQRO\_ACTIVITY i MQRO\_DISCARD\_MSG.

### **\*NONE**

Nie są określone żadne opcje raportu.

### **\*DZIAŁANIE**

Włączane jest MQRO\_ACTIVITY.

### **\*COA**

Włączane jest MQRO\_COA\_WITH\_FULL\_DATA.

### **\*COD**

Włączane jest MQRO\_COD\_WITH\_FULL\_DATA.

### **\*DISCARD,**

Włączane jest MQRO\_DISCARD\_MSG.

### **\*WYJĄTEK**

Włączane jest MQRO\_EXCEPTION\_WITH\_FULL\_DATA.

### **\*UTR\_WAŻN.**

Włączane jest MQRO\_EXPIRATION\_WITH\_FULL\_DATA.

## Kolejka odpowiedzi (RPLYQ)

Określa nazwę kolejki odpowiedzi, do której powinna być wysłana odpowiedź i przestane wszystkie komunikaty raportujące. Musi ona istnieć w menedżerze kolejek lokalnych, chyba że został również określony parametr RPLYMQM. Kolejka odpowiedzi nie może być kolejką tymczasową, jeśli komunikat trasy śledzenia ma być trwały.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Używana jest kolejka SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, a kolejka odpowiedzi domyślnie jest tymczasową kolejką dynamiczną.

### **kolejka-odpowiedzi**

Nazwa kolejki odpowiedzi, która ma być użyta.

## Menedżer kolejek odpowiedzi (RPLYMQM)

Określa menedżer kolejek, do którego są wysyłane odpowiedzi.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Odpowiedzi są wysyłane do menedżera kolejek lokalnych.

### **menedżer-kolejek-odpowiedzi**

Nazwa odpowiedzi skierowanej do menedżera kolejek.

## Utrata ważności komunikatu (UTRATA ważności)

Określa w sekundach Czas utraty ważności komunikatu trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest domyślny, 60-sekundowy czas utraty ważności.

**czas utraty ważności**

Czas utraty ważności komunikatu jest z zakresu od 0 do 999999999.

**Termin ważności przepustki (EXPRPT)**

Określa, czy informacja o utracie ważności komunikatu trasy śledzenia jest przekazywana do raportów, czy do komunikatu odpowiedzi. Umożliwia to włączanie i wyłączenie MQRO\_PASS\_DISCARD\_AND\_EXPIRY. Pozwala w ten sposób użytkownikom na bezterminowe (w razie potrzeby) przechowywanie raportów.

Możliwe wartości:

**\*YES**

Informacja o utracie ważności jest przekazywana do raportów lub komunikatu odpowiedzi.

**\*NO**

Informacja o utracie ważności nie jest przekazywana do raportów i komunikatu odpowiedzi.

**Akumulacja trasy (RTEINF)**

Określa, że informacja o trasie jest gromadzona w obrębie komunikatu trasy śledzenia w czasie jego przepływu przez sieć menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Nie zebrano żadnej informacji w obrębie komunikatu trasy śledzenia.

**\*YES**

Informacje są zbierane w ramach komunikatu trasy śledzenia.

**Komunikat odpowiedzi (RPLYMSG)**

Żąda, aby komunikat odpowiedzi zawierający całą skumulowaną informację był zwrócony do kolejki odpowiedzi po osiągnięciu przez komunikat trasy śledzenia ostatecznego miejsca docelowego (jeśli ma pozwolenie menedżera kolejek zarządzającego usługami serwera związanymi z ostateczną kolejką docelową).

Możliwe wartości:

**\*NO**

Nie jest zwracany komunikat odpowiedzi.

**\*YES**

Komunikat odpowiedzi jest zwracany do kolejki odpowiedzi.

**Dostarczenie komunikatu (DLVRMSG)**

Określa, czy komunikat trasy śledzenia jest dostarczony do danych aplikacji, jeśli został on pomyślnie dostarczony do kolejki docelowej.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Jeśli komunikat trasy śledzenia został pomyślnie dostarczony do kolejki docelowej, nie jest on dostarczany do danych aplikacji.

**\*YES**

Komunikat trasy śledzenia jest dostarczany do danych aplikacji, jeśli jest on dostarczony do kolejki docelowej. Określenie tej opcji umożliwia komunikatowi dotarcie do menedżera kolejek niezależnie od tego, czy trasa śledzenia jest obsługiwana przez menedżer, czy nie.

## Przekaż komunikat (FWDMSG)

Określa, czy komunikat trasy śledzenia jest przekazywany dalej do menedżera następnej kolejki w trasie.

Możliwe wartości:

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE obsługa**

Komunikat trasy śledzenia jest przekazywany dalej wyłącznie do menedżerów kolejek obsługujących opcję dostarczania.

### **\*ALL**

Komunikat trasy śledzenia jest przesyłany dalej bez względu na menedżer następnej kolejki w trasie. Opcja ta może być używana do wymuszania na menedżerze kolejek z włączoną trasą bez śledzenia akceptacji komunikatów trasy śledzenia, nawet jeśli nie mogą być przetworzone razem z opcją dostarczenia.

## Maksymalna liczba działań (MAXACTS)

Określa maksymalną liczbę działań, które mogą mieć miejsce w przypadku komunikatu trasy śledzenia zanim zostanie on usunięty.

Możliwe wartości:

### **\*NOMAX,**

Nie określono maksymalnej liczby działań.

### **maksymalna liczba działań**

Maksymalna liczba działań w zakresie od 1 do 999999999.

## Szczegóły trasy (DETAIL)

Określa wymagania odnośnie poziomu szczegółowości dotyczących trasy.

Możliwe wartości:

### **\*NISKI**

Przy tym poziomie szczegółowości nie są wymagane żadne informacje dotyczące działań menedżera kolejek. Natomiast działania użytkownika związane z komunikatem przedstawiane są bardzo dokładnie.

### **\*MEDIUM**

Wymagane są informacje niskiego poziomu szczegółowości, jak również informacje na temat przemieszczenia komunikatu w obrębie menedżera kolejek. Obejmuje pracę agenta MCA.

### **\*HIGH**

Wymagany jest niski i średni poziom szczegółowości, jak również bardziej szczegółowa informacja na temat trasy komunikatu. Na przykład przy łączeniu w klastry może zawierać szczegółowe informacje dotyczące powodów wybrania danej trasy.

## Tylko przeglądanie (BROWSE)

Określa, czy zwrócone komunikaty mają być wyłącznie wyświetlane. Oznacza to, że informacje pozostają w kolejce w celu umożliwienia późniejszego wyświetlenia.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Komunikaty zwrócone nie są wyłącznie przeglądane.

### **\*YES**

Komunikaty zwrócone są wyłącznie przeglądane.

## Wyświetlenie komunikatu (Display Message-DSPMSG)

Określa, czy po wygenerowaniu komunikatu trasy śledzenia wyświetlane są informacje zwrócone.

Możliwe wartości:

**\*YES**

Informacja zwrócona jest wyświetlana.

**\*NO**

Informacja zwrócona nie jest wyświetlana. Takie ustawienie umożliwia zakończenie działania komendy DSPMQMRTE natychmiast po umieszczeniu komunikatu trasy śledzenia w docelowej kolejce. Po wyjściu otrzymywany jest wygenerowany identyfikator MsgId komunikatu trasy śledzenia w postaci 48-znakowego łańcucha szesnastkowego, który może być użyty jako parametr CRRLID dostarczony do następnego wywołania komendy DSPMQMRTE.

## **Docelowy menedżer kolejek (TGTMQM)**

Określa menedżer kolejek docelowych dla komunikatu trasy śledzenia.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Nie określono menedżera kolejek docelowych. Albo kolejka docelowa jest kolejką lokalną, albo istnieje lokalna definicja kolejki.

**docelowy-menedżer-kolejek**

Menedżer kolejek docelowych dla komunikatu trasy śledzenia.

## **Wyświetlenie informacji (Display Information-DSPINF)**

Określa, jaka ilość zebranych informacji ma być wyświetlana.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Cała dostępna informacja jest wyświetlana.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE podsumowanie**

Wyświetlane są tylko kolejki, przez które były kierowane komunikaty.

**\*NONE**

Żadna dostępna informacja nie będzie wyświetlana.

**\*ACTGRP**

Wyświetlane będą wszystkie niegrupowane parametry w grupach działań.

**\*ID**

Wartości o identyfikatorach parametrów MQBACF\_MSG\_ID lub MQBACF\_CORREL\_ID są zawsze wyświetlane. Nadpisywany jest parametr \*MSGDELTA, który normalnie zapobiega wyświetlaniu niektórych wartości w grupach komunikatów.

**\*MSGGRP**

Wyświetlane są wszystkie niezgrupowane parametry w grupach komunikatów.

**\*MSGDELTA**

Tak, jak dla parametru \*MSGGRP, z tym że informacje w grupach komunikatów będą wyświetlane tylko w razie ich zmiany od czasu ostatniej operacji.

**\*OPGRP**

Wyświetlane są wszystkie niezgrupowane parametry w grupach operacji.

**\*TRGRP**

Wyświetlane są wszystkie parametry należące do grupy trasy śledzenia.

## **Czas oczekiwania (WAIT)**

Określa maksymalny czas oczekiwania komendy DSPMQMRTE na zakończenie dostarczania do kolejki odpowiedzi wszystkich wygenerowanych w trasie komunikatów odpowiedzi i raportów (w zależności od określonych opcji).

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Czas oczekiwania komendy DSPMQMRTE jest o 60 sekund dłuższy niż czas utraty ważności komunikatu trasy śledzenia.

**czas-oczekiwania**

Czas oczekiwania komendy DSPMQMRTE.

### Opcja wiązania (BIND)

Określa, czy kolejka docelowa jest powiązana z określonym miejscem docelowym.

Możliwe wartości:

**\*OPEN,**

Kolejka docelowa jest powiązana z określonym miejscem docelowym. Kolejka jest otwarta z opcją MQOO\_BIND\_ON\_OPEN.

**\*NOTFIXED**

Kolejka docelowa nie jest powiązana z określonym miejscem docelowym. Ten parametr jest zwykle używany, gdy komunikat trasy śledzenia ma zostać umieszczony za pośrednictwem klastra. Kolejka jest otwarta z opcją MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED.

## DSPMQMSPL (Wyświetlenie strategii bezpieczeństwa MQM-Display MQM Security Policies)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Wyświetlenie strategii bezpieczeństwa MQM (Display MQM Security Policies-DSPMQMSPL) wyświetla strategię bezpieczeństwa, które są używane przez program Advanced Message Security do kontrolowania sposobu ochrony komunikatów podczas umieszczania, przeglądania lub destrukcyjnego usuwania z kolejek.

Nazwa strategii wiąże ochronę przy użyciu podpisu cyfrowego i szyfrowania w przypadku komunikatów z kolejkami zgodnymi z nazwą strategii.

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>Strategia</u>	Nazwa strategii	Wartość znakowa	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3

### Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej, czy drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

### **Nazwa strategii (POLICY)**

Określa nazwę strategii bezpieczeństwa. Nazwa strategii jest zgodna z nazwą kolejki, której ta strategia dotyczy.

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## **IBM i DSPMQMSTS (Wyświetlenie statusu menedżera kolejek-Display Queue Manager Status)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Wyświetlenie statusu menedżera kolejek komunikatów (Display Message Queue Manager Status - DSPMQMSTS) służy do wyświetlania atrybutów statusu wybranego menedżera kolejek lokalnych.

### **Parametry**

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalny, Klucz, Pozycja 1
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , <b>*PRINT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

### **Wyjście (OUTPUT)**

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej, czy drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

\*

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

## **IBM i DSPMQMSUB (Wyświetlenie subskrypcji MQ -Display MQ Subscription)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Wyświetlanie subskrypcji produktu MQ (Display MQ Subscription - DSPMQMSUB) służy do wyświetlania atrybutów istniejącej subskrypcji produktu MQ.

### **Parametry**

*Tabela 279. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>SUBID</u>	Identyfikator subskrypcji	<i>Wartość znakowa, *NONE</i>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	<i>Wartość znakowa, *NONE</i>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<i>*, *PRINT</i>	Fakultatywne, pozycja 4

### **Identyfikator subskrypcji (SUBID)**

Identyfikator subskrypcji, która ma zostać wyświetlona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-subskrypcji**

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Nazwy subskrypcji zawierające więcej niż 256 bajtów mogą zostać określone za pomocą komend MQSC.

### **Nazwa subskrypcji (SUBNAME)**

Nazwa subskrypcji, która ma zostać wyświetlona.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-subskrypcji**

Określa nazwę subskrypcji zawierającą maksymalnie 256 bajtów.

**Uwaga:** Nazwy subskrypcji zawierające więcej niż 256 bajtów mogą zostać określone za pomocą komend MQSC.

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

**Wyjście (OUTPUT)**

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej lub drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.


**DSPMQMSVC (Wyświetlenie usługi MQ -Display MQ Service)**
**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Wyświetlenie obiektu usługi MQ (Display MQ Service object-DSPMQMSVC) wyświetla atrybuty istniejącego obiektu usługi MQ .

**Parametry**

*Tabela 280. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>SVCNAME</u> (SVCNAME)	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalnie, Klucz, Pozycja 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Fakultatywny, Pozycja 3

**Nazwa usługi (SVCNAME)**

Nazwa obiektu usługi do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

**nazwa-usługi**

Podaj nazwę definicji usługi. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.



## Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej lub drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

\*

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

### \*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

## IBM i DSPMQMOTOP (Wyświetlenie tematu MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Wyświetlenie tematu MQ (Display MQ Topic-DSPMQMOTOP) wyświetla atrybuty istniejącego obiektu tematu MQ .

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TOPNAME</u>	Nazwa tematu	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	*, *PRINT	Fakultatywny, Pozycja 3

### Nazwa tematu (TOPNAME)

Nazwa obiektu tematu, który ma zostać wyświetlony.

Możliwe wartości:

#### nazwa-tematu

Określa nazwę obiektu tematu. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### \*DFT

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### nazwa\_menedżera\_kolejek

Nazwa menedżera kolejek.

## Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej lub drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

\*

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

## IBM i **DSPMQMVER (Wyświetlenie wersji produktu MQ -Display MQ Version)**

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Wyświetlenie wersji MQ (Display MQ Version - DSPMQMVER) wyświetla bieżącą wersję MQ.

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Dane wyjściowe	Wyjście	*, *PRINT	Opcjonalna, Pozycja 1

### Wyjście (OUTPUT)

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej, czy drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

\*

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Wyjście drukowane jest do buforu wydruku zadania.

## IBM i **ENDMQM (End Message Queue Manager-Zakończenie menedżera kolejek komunikatów)**

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Zakończenie menedżera kolejek komunikatów (End Message Queue Manager-**ENDMQM**) służy do kończenia określonego lokalnego menedżera kolejek komunikatów lub wszystkich menedżerów kolejek. Nie ma to wpływu na atrybuty menedżerów kolejek komunikatów i można je zrestartować za pomocą komendy Uruchomienie menedżera kolejek komunikatów (Start Message Queue Manager-**STRMQM**).

Tej komendy można także użyć do pełnego wygaszenia wszystkich aplikacji połączonych z danym menedżerem kolejek lub wszystkimi menedżerami kolejek.

Parametrów domyślnych komendy **ENDMQM** nie należy zmieniać za pomocą komendy CHGCMDDFLT (Change Command Default-Zmiana wartości domyślnych komendy).

## Parametry

Tabela 283. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>OPCJA</u>	Opcja	<b>*CNTRLD</b> , *IMMED, *WAIT, *PREEMPT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>INSTANCE</u>	Tworzenie instancji na końcu	<b>*ALL</b> , *STANDBY	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>ALWSWITCH</u> (program <u>ALWSWITCH</u> )	Zezwolenie na przełączanie	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 4
<u>RECONN</u> (RECONN)	Ponowne połączenie	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywne, pozycja 5
<u>ENDCCTJOB</u>	Zakończenie połączonych zadań	<b>*NO</b> , *YES	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>RCDMQMIMG</u>	Rejestrowanie obrazu obiektu MQ	*NO, <b>*YES</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>TIMEOUT</u>	Interwał limitu czasu (sek.)	0-3600, <b>30</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

#### **\*ALL**

Wszystkie menedżery kolejek są zakończone.

### Opcja (OPTION)

Określa, czy dozwolone jest zakończenie procesów związanych z menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*CNTRLD**

Zezwala na zakończenie aktualnie przetwarzanych programów. Wywołanie MQCONN (MQOPEN lub MQPUT1, które nawiązuje połączenie niejawne) nie powiodło się. Jeśli określono wartość ENDCCTJOB(\*YES), próba kontrolowanego zamknięcia menedżera kolejek jest powtarzana dziesięć razy. Jeśli zamykanie menedżera kolejek powiodło się, następuje natychmiastowe zakończenie procesów, które nadal są z nim powiązane.

#### **\*IMMED**

Natychmiast zatrzymuje menedżer kolejek. Wszystkie bieżące wywołania MQI są kończone, ale kolejne żądania wywołań MQI nie powiodą się. Niezakończone jednostki pracy są wycofywane podczas następnego uruchomienia menedżera kolejek. Jeśli określono wartość ENDCCTJOB(\*YES), po kontrolowanym zamknięciu menedżera kolejek następuje (jeśli to konieczne) natychmiastowe zamknięcie menedżera kolejek (po upływie interwału czasu TIMEOUT, wyrażonego w sekundach). Po tym następuje natychmiastowe zakończenie procesów związanych z menedżerem kolejek.

### **\*WAIT**

Kończy działanie menedżera kolejek w ten sam sposób, co opcja \*CNTRLD. Jednakże element sterujący jest zwracany tylko po zatrzymaniu menedżera kolejek. Ta opcja nie jest dozwolona w przypadku wartości MQMNAME(\*ALL). Jeśli określono wartość ENDCCTJOB(\*YES), następuje kontrolowane zamknięcie menedżera kolejek oczekujące na rozłączenie wszystkich procesów. Po zakończeniu tej czynności następują działania opisane w parametrze ENDCCTJOB.

### **\*PREEMPT**

**Tego typu zamknięcia należy używać tylko w wyjątkowych okolicznościach** Menedżer kolejek jest zatrzymywany bez oczekiwania na rozłączenie aplikacji lub zakończenie wywołań MQI. Może to spowodować nieprzewidywalne skutki dla aplikacji IBM MQ. Wszystkie procesy w menedżerze kolejek, których zatrzymanie nie powiodło się, zostają zakończone po 30 sekundach od wykonania komendy. Ta opcja nie jest dozwolona w przypadku wartości ENDCCTJOB(\*YES).

## **Instancja do zakończenia (INSTANCE)**

Określa, czy ma zostać zakończone działanie wszystkich instancji menedżera kolejek, czy tylko działanie instancji rezerwowej menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*ALL**

Działanie wszystkich instancji menedżera kolejek ma zostać zakończone. Tej opcji można zażądać tylko w przypadku instancji menedżera kolejek innej niż rezerwowa.

Jeśli instancja rezerwowa jest uruchomiona w innym miejscu, o zakończeniu działania instancji rezerwowej decyduje ustawienie parametru ALWSWITCH komendy ENDMQM.

### **\*STANDBY,**

Tylko działanie rezerwowej instancji menedżera kolejek powinno zostać zakończone. Działanie pozostałych aktywnych instancji menedżera kolejek będzie kontynuowane. Tej opcji można zażądać tylko w przypadku rezerwowej instancji menedżera kolejek.

## **Zezwolenie na przełączenie (ALWSWITCH)**

Określa, czy w przypadku zakończenia działania instancji aktywnej menedżera kolejek jest dozwolone przełączanie na instancję rezerwową menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*NO**

Przełączanie na instancję rezerwową menedżera kolejek nie jest dozwolone. Działanie wszystkich uruchomionych instancji rezerwowych zostanie także zakończone w momencie pomyślnego wykonania tej komendy. P.: Instrukcja rozłączenia zostaje przekazana do aplikacji klienckich połączonych z tym menedżerem kolejek, z którymi można ponownie nawiązać połączenie.

### **\*YES**

Próba przełączenia na instancję rezerwową menedżera kolejek. Jeśli instancja rezerwowa menedżera kolejek nie jest uruchomiona, ta komenda zostanie zakończona niepowodzeniem, a działanie aktywnej instancji menedżera kolejek będzie kontynuowane.

Instrukcja rozpoczęcia przetwarzania ponownego połączenia zostaje przekazana do aplikacji klienckich połączonych z tą instancją menedżera kolejek, z którymi można ponownie nawiązać połączenie, w celu utrzymania połączenia.

## **Połącz ponownie (RECONN)**

Określa, czy aplikacje klienckie aktualnie połączone z tym menedżerem kolejek powinny podjąć ponowną próbę nawiązania połączenia z instancją menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Instrukcja rozłączenia zostaje przekazana do aplikacji klienckich połączonych z tym menedżerem kolejek, z którymi można ponownie nawiązać połączenie.

**\*YES**

Instrukcja rozpoczęcia przetwarzania ponownego połączenia zostaje przekazana do aplikacji klienckich połączonych z tym menedżerem kolejek, z którymi można ponownie nawiązać połączenie, w celu utrzymania połączenia.

**Zakończenie podłączonych zadań (End connected jobs-ENDCCTJOB)**

Określa, czy wymuszane jest zakończenie wszystkich procesów związanych z menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Menedżer lub menedżery kolejek są zakończone, ale nie są podejmowane dalsze działania.

**\*YES**

Aby zakończyć działanie każdego menedżera kolejek, wykonywane są następujące czynności:

- Jeśli menedżer kolejek jest uruchomiony i określono wartość RCDMQMIMG(\*YES), rejestrowane są wszystkie obrazy nośników dla obiektów zdefiniowanych dla menedżera kolejek.
- Menedżer kolejek jest zakończony w odpowiedni sposób (\*CNTRLD, \*WAIT lub \*IMMED).
- Cała pamięć współużytkowana i wszystkie semafony używane przez menedżer kolejek są usuwane niezależnie od tego, czy aplikacje zostały odłączone od menedżera kolejek. Gdy ta opcja jest określona, aplikacje, które nie zostały odłączone od zasobu pamięci współużytkowanej, otrzymują kod powrotu MQRC\_CONNECTION\_BROKEN (2009) przy następnym wystąpieniu wywołania MQI za pomocą istniejącego uchwytu połączenia.

**Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (RCDMQMIMG)**

Określa, czy obrazy nośników są rejestrowane dla menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*YES**

Jeśli menedżer kolejek jest uruchomiony, rejestrowane są obrazy nośników dla wszystkich obiektów menedżera kolejek.

**\*NO**

Obrazy nośników obiektów menedżera kolejek nie są rejestrowane jako część wygaszania.

**Limit czasu (sekundy) (TIMEOUT)**

Określa interwał (w sekundach) między kontrolowanym i natychmiastowym zamknięciem menedżera kolejek, gdy określono wartość \*IMMED. Wyznacza także liczbę sekund między próbami zamknięcia menedżera kolejek, gdy określono wartość \*CNTRLD.

Możliwe wartości:

**30**

Wartość domyślna wynosi 30 sekund.

**Limit czasu-interwał**

Określ wartość w sekundach z zakresu od 0 do 3600.

**IBM i ENDMQMBRK (zakończenie brokera publikowania/subskrypcji produktu MQ)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

## Wątkowo bezpieczne

Tak

Do zatrzymania brokera służy komenda Zakończenie brokera IBM MQ (End Broker-ENDMQMBRK).

## Parametry

Tabela 284. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>OPCJA</u>	Opcja	<b>*CNTRLD</b> , <b>*IMMED</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### Opcja (OPTION)

Określa sposób zatrzymania brokera.

Możliwe wartości:

#### **\*CNTRLD**

Umożliwia brokerowi zakończenie przetwarzania dowolnego komunikatu, który wcześniej uruchomił.

#### **\*IMMED**

Niezwłocznie zatrzymuje brokera. Broker nie wykonuje kolejnych wstawiań i odbierań oraz wycofuje wszystkie działające jednostki pracy. Może to oznaczać, w zależności od parametrów konfiguracyjnych brokera, że nietrwały komunikat wejściowy został opublikowany jedynie w podzbiórce subskrybentów lub zagubiony.

## ENDMQMCHL (Zakończenie kanału MQ -End MQ Channel)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

## Wątkowo bezpieczne

Tak

Za pomocą komendy Zakończenie kanału MQ (End MQ Channel - ENDMQMCHL) zamykany jest kanał MQ, który następnie nie może już być automatycznie restartowany.

## Parametry

Tabela 285. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>OPCJA</u>	Opcja	<b>*CNTRLD</b> , <b>*IMMED</b> , <b>*ABNORMAL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Status</u>	Status kanału	<b>*STOPPED</b> , <b>*INACTIVE</b>	Fakultatywne, pozycja 4

Tabela 285. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, *NONE	Fakultatywne, pozycja 5
<u>RQMNAME</u>	Menedżer kolejek zdalnych	Wartość znakowa, *NONE	Fakultatywnie, Pozycja 6

### Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

#### **nazwa\_kanału**

Podaj nazwę kanału.

### Opcja (OPTION)

Określa, czy przetwarzanie dla bieżących komunikatów wsadu może zostać zakończone w sposób kontrolowany.

Możliwe wartości:

#### **\*CNTRLD**

Pozwala na zakończenie przetwarzania bieżącego wsadu komunikatów. Żaden nowy wsad może zostać uruchomiony.

#### **\*IMMED**

Natychmiast kończy przetwarzanie bieżącego wsadu komunikatów. W rezultacie prawdopodobne jest wystąpienie sytuacji 'wątpliwych'.

#### **\*NIEPRAWIDŁOWE**

Natychmiast kończy przetwarzanie bieżącego wsadu komunikatów i kończy wątek lub zadanie kanału. W rezultacie prawdopodobne jest wystąpienie sytuacji 'wątpliwych'.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### Status kanału (STATUS)

Określa wymagany status kanału po pomyślnym zakończeniu komendy.

Możliwe wartości:

#### **\*ZATRZYMANY**

Status kanału został ustawiony na wartość STOPPED.

#### **\*NIEAKTYWNA**

Status kanału został ustawiony na wartość INACTIVE.

### Nazwa połączenia (CONNNAME)

Określa nazwę połączenia instancji kanału, która ma zostać zakończona.

## Zdalny menedżer kolejek (RQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek zdalnej instancji kanału, która ma zostać zakończona.

## ENDMQMCONN (Zakończenie połączenia menedżera kolejek-End Queue Manager Connection)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Zakończenie połączeń MQ (End MQ Connections-ENDMQMCONN) umożliwia zakończenie połączenia z menedżerem kolejek.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CONN</u>	Identyfikator połączenia	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Identyfikator połączenia (CONN)

Identyfikator połączenia do zakończenia.

Identyfikator połączenia jest 16-znakowym łańcuchem szesnastkowym.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### \*DFT

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### nazwa\_menedżera\_kolejek

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## ENDMQMCSVR (Zakończenie działania serwera komend MQ -End MQ Command Server)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Zakończenie działania serwera komend MQ (End MQ Command Server-ENDMQMCSVR) zatrzymuje serwer komend MQ dla określonego lokalnego menedżera kolejek.



## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>OPCJA</u>	Opcja	<b>*CNTRLD</b> , <b>*IMMED</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### Opcja (OPTION)

Określa, czy aktualnie przetwarzany komunikat komendy może zostać zakończony.

Możliwe wartości:

#### **\*CNTRLD**

Pozwala serwerowi komend zakończyć przetwarzanie rozpoczętego komunikatu komendy. Nowy komunikat nie jest odczytywany z kolejki.

#### **\*IMMED**

Natychmiast zatrzymuje serwer komend. Dowolna czynność powiązana z przetwarzanym komunikatem komendy może nie zostać zakończona.

## ENDMQMLSR (Zakończenie nastuchiwania MQ -End MQ Listeners)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Zakończenie nastuchiwania MQ (End MQ Listener - ENDMQMLSR) służy do kończenia nastuchiwania TCP/IP MQ.

Ta komenda jest poprawna tylko w przypadku protokołów transmisji TCP/IP.

Można określić obiekt nastuchiwania lub konkretny port.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>PORT</u>	Numer portu	1-65535, *ALL	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>OPCJA</u>	Opcja	<b>*CNTRLD</b> , <b>*WAIT</b> , <b>*FORCE</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>LSRNAME (nazwa LSRNAME)</u>	Nazwa nastuchiwania	Wartość znakowa, <b>*NONE</b>	Fakultatywne, pozycja 4

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## Numer portu (PORT)

Numer portu używanego przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

### **\*SAME**

Atrybut nie jest zmieniany.

### **numer-portu**

Numer używanego portu.

## Opcja (OPTION)

Określa działanie podejmowane po uruchomieniu procesów celem zakończenia nastuchiwania.

### **\*CNTRLD**

Procesy zatrzymujące nastuchiwanie dla określonego menedżera kolejek są uruchamiane i element sterujący jest zwracany przed rzeczywistym zakończeniem nastuchiwania.

### **\*WAIT**

Kończy nastuchiwanie dla określonego menedżera kolejek w ten sam sposób, co opcja \*CNTRLD. Jednakże element sterujący jest zwracany po zakończeniu nastuchiwania.

## Nazwa programu nastuchującego (LSRNAME)

Nazwa obiektu nastuchiwania MQ do zakończenia.

Możliwe wartości:

### **\*NONE**

Nie określono obiektu nastuchiwania.

### **nazwa-programu-nastuchującego**

Określa nazwę definicji nastuchiwania. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

**IBM i**

## **ENDMQMSVC (Zakończenie usługi MQ -End MQ Service)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Zakończenie usługi MQ (End MQ Service-ENDMQMSVC) służy do kończenia usługi MQ .

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
SVCNAME (SVCNAME)	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1

Tabela 289. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa obiektu usługi produktu MQ , który ma zostać zakończony.

Możliwe wartości:

#### \*NONE

Nie określono obiektu usługi.

#### nazwa-usługi

Podaj nazwę definicji usługi. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### \*DFT

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### nazwa\_menedżera\_kolejek

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## GRMQMAUT (Nadanie uprawnień do obiektu MQ )

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Nadanie uprawnień MQ (Grant MQ Authority-GRMQMAUT) służy do nadawania uprawnień szczegółowych do obiektów MQ wymienionych w komendzie innemu użytkownikowi lub grupie użytkowników.

Uprawnienia można nadać:

- Nazwani użytkownicy.
- Użytkownicy (\*PUBLIC), którzy nie mają uprawnień nadanych im specjalnie.
- Grupy użytkowników, którzy nie mają żadnych uprawnień do obiektu.

Komenda GRMQMAUT może być używana przez dowolną osobę z grupy QMQMADM, czyli przez każdą osobę, której profil użytkownika określa QMQMADM jako podstawowy lub dodatkowy profil grupowy.

### Parametry

Tabela 290. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
Obj	Nazwa obiektu	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1

Tabela 290. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Wymagane, Pozycja 2
<u>Użytkownik</u>	Nazwy użytkownika	Pojedyncze wartości: *PUBLIC, inne wartości (maksymalnie 50 powtórzeń): <i>Nazwa</i>	Wymagane, Pozycja 3
<u>testowana aplikacja</u>	Uprawnienie	Wartości (do 22 powtórzeń): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *NONE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Wymagane, Pozycja 4
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>SRVCOMP (komenda SRVCOMP)</u>	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6

## Nazwa obiektu (OBJ)

Określa nazwę obiektów, dla których nadawane są uprawnienia szczegółowe.

Możliwe wartości:

### \*ALL

Wszystkie obiekty typu określonego przez wartość parametru OBJTYPE w momencie wydania komendy. Wartość \*ALL nie może reprezentować profilu ogólnego.

### nazwa-objektu

Podaj nazwę obiektu MQ, do którego jednemu lub większej liczbie użytkowników nadano uprawnienia szczegółowe.

### Profil ogólny

Należy określić profil ogólny obiektów, które mają zostać wybrane. Profil ogólny jest łańcuchem znaków zawierającym jeden lub więcej znaków ogólnych w dowolnym miejscu łańcucha. Profil ten jest używany do dopasowania nazwy obiektu, o którym mowa w momencie użycia. Znaki ogólne to (?), (\*) i (\*\*).

? odpowiada pojedynczemu znakowi w nazwie obiektu.

\* pasuje do dowolnego łańcucha zawartego w kwalifikatorze, gdzie kwalifikator jest łańcuchem między kropkami (.). Na przykład wartość ABC\* jest zgodna z wartością ABCDEF, ale nie jest zgodna z wartością ABCDEF.XYZ.

\*\* pasuje do jednego lub większej liczby kwalifikatorów. Na przykład wzorzec ABC.\*\*.XYZ jest zgodny z wzorcem ABC.DEF.XYZ i ABC.DEF.GHI.XYZ, \*\* może wystąpić tylko raz w profilu ogólnym.

Podaj nazwę wymaganą w cudzysłowie, aby upewnić się, że dokonany wybór jest dokładnie taki, jaki został wprowadzony.

## Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typ obiektów, dla których nadawane są uprawnienia szczegółowe.

### **\*ALL**

Wszystkie typy obiektów MQ .

### **\*Q**

Wszystkie typy obiektów kolejki.

### **\*ALSQ**

Kolejka aliasowa.

### **\*LCLQ**

Kolejka lokalna.

### **\*MDLQ**

Kolejka modelowa.

### **\*RMTQ,**

Kolejka zdalna.

### **\*AUTHINFO**

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

### **\*MQM**

Menedżer kolejek komunikatów.

### **\*NMLIST**

Obiekt listy nazw.

### **\*PRC**

Definicja procesu.

### **\*CHL**

Obiekt kanału.

### **\*CLTCN**

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

### **\*LSR**

Obiekt nastuchiwania.

### **\*SVC**

Obiekt usługi.

### **\*TOPIC**

Obiekt tematu.

### **\*RMTMQMNAME**

Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

## Nazwy użytkowników (USER)

Określa nazwę lub nazwy użytkowników, którym nadawane są uprawnienia do nazwanego obiektu. Jeśli podano nazwy użytkowników, uprawnienia są nadawane specjalnie tym użytkownikom. Uprawnienia nadane przez tę komendę można odebrać za pomocą komendy Odwołanie uprawnień MQ (Revoke MQ Authority-RVKMQMAUT).

### **\*PUBLIC**

Wszyscy użytkownicy systemu.

## **nazwa-profilu-użytkownika**

Należy określić nazwy jednego lub większej liczby użytkowników, którym mają zostać nadane uprawnienia szczegółowe do obiektu. Te nazwy mogą być również nazwami grup. Można podać do 50 nazw profili użytkowników.

## **Uprawnienie (AUT)**

Określa uprawnienia nadawane nazwanym użytkownikom. Wartości dla AUT mogą być podane jako lista uprawnień szczegółowych i ogólnych w dowolnej kolejności, gdzie uprawnienia ogólne mogą być:

\*NONE, co powoduje utworzenie profilu dla użytkownika bez uprawnień do określonego obiektu lub pozostawienie uprawnień bez zmian, jeśli profil już istnieje.

\*ALL, która nadaje wszystkie uprawnienia określonym użytkownikom.

\*ALLADM, który nadaje wszystkie wartości \*ADMCHG, \*ADMCLR, \*ADMCRRT, \*ADMDLT, \*ADMDSP, \*CTRL i \*CTRLX.

\*ALLMQI, która nadaje wszystkie wartości \*ALTUSR, \*BROWSE, \*CONNECT, \*GET, \*INQ, \*PUT, \*SET, \*PUB, \*SUB i \*RESUME.

Autoryzacje dla różnych typów obiektów

### **\*ALL**

Wszystkie autoryzacje. Dotyczy wszystkich obiektów.

### **\*ADMCHG**

Zmień obiekt. Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ADMCLR**

Usuwanie zawartości kolejki. Dotyczy tylko kolejek.

### **\*ADMCRRT**

Tworzenie obiektu Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ADMDLT**

Usuwanie obiektu Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ADMDSP**

Wyświetl atrybuty obiektu. Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ALLADM**

Wykonywanie operacji administracyjnych na obiekcie. Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ALLMQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu. Dotyczy wszystkich obiektów.

### **\*ALTUSR**

Zezwalaj na używanie uprawnień innego użytkownika dla wywołań MQOPEN i MQPUT1 . Dotyczy tylko obiektów menedżera kolejek.

### **\*BROWSE**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE. Dotyczy tylko obiektów kolejki.

### **\*CONNECT**

Połącz aplikację z menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN. Dotyczy tylko obiektów menedżera kolejek.

### **\*CTRL**

Sterowanie uruchamianiem i zamykaniem kanałów, programów nasłuchujących i usług.

### **\*CTRLX**

Zresetuj numer kolejny i rozstrzygnij wątpliwe kanały.

### **\*GET**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MGET. Dotyczy tylko obiektów kolejki.

**\*INQ**

Utwórz zapytanie dotyczące obiektu przy użyciu wywołania MQINQ. Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

**\*PASSALL**

Przełącz cały kontekst do kolejki. Dotyczy tylko obiektów kolejki.

**\*PASSID**

Przełącz kontekst tożsamości w kolejce. Dotyczy tylko obiektów kolejki.

**\*PUT**

Umieść komunikat w kolejce przy użyciu wywołania MQPUT. Dotyczy tylko obiektów kolejek i nazw zdalnych menedżerów kolejek.

**\*SET**

Ustawianie atrybutów obiektu za pomocą wywołania MQSET. Dotyczy tylko kolejek, menedżerów kolejek i obiektów procesów.

**\*SETALL**

Ustaw cały kontekst dla obiektu. Dotyczy tylko obiektów kolejki i menedżera kolejek.

**\*SETID**

Ustaw kontekst tożsamości dla obiektu. Dotyczy tylko obiektów kolejki i menedżera kolejek.

**\*SYSTEM**

Połącz aplikację z menedżerem kolejek w celu wykonania operacji systemowych. Dotyczy tylko obiektów menedżera kolejek.

Autoryzacje dla wywołań MQI

**\*ALTUSR**

Zezwalaj na używanie uprawnień innego użytkownika dla wywołań MQOPEN i MQPUT1 .

**\*BROWSE**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE.

**\*CONNECT**

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

**\*GET**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET.

**\*INQ**

Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie MQINQ.

**\*PUT**

Umieść komunikat w konkretnej kolejce, wywołując wywołanie MQPUT.

**\*SET**

Ustawianie atrybutów kolejki z interfejsu MQI za pomocą wywołania MQSET.

**\*PUB**

Otwórz temat, aby opublikować komunikat przy użyciu wywołania MQPUT.

**\*SUB**

Tworzenie, zmiana lub wznawianie subskrypcji tematu przy użyciu wywołania MQSUB.

**\*WZNOWIENIE**

Wznawianie subskrypcji przy użyciu wywołania MQSUB.

Jeśli otwierasz kolejkę dla wielu opcji, musisz być autoryzowany dla każdej z nich.

Autoryzacje dla kontekstu

**\*PASSALL**

Przełącz cały kontekst w określonej kolejce. Wszystkie pola kontekstu są kopiowane z oryginalnego żądania.

**\*PASSID**

Przełącz kontekst tożsamości w określonej kolejce. Kontekst tożsamości jest taki sam, jak kontekst żądania.

**\*SETALL**

Ustawia cały kontekst w określonej kolejce. Jest ona używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.

**\*SETID**

Ustaw kontekst tożsamości w określonej kolejce. Jest ona używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.

Autoryzacje dla komend MQSC i PCF

**\*ADMCHG**

Zmień atrybuty określonego obiektu.

**\*ADMCLR**

Usuń podaną kolejkę (tylko komenda PCF Clear Queue).

**\*ADMCR**

Utwórz obiekty określonego typu.

**\*ADMDEL**

Usuń określony obiekt.

**\*ADMDS**

Wyświetla atrybuty określonego obiektu.

**\*CTRL**

Sterowanie uruchamianiem i zamykaniem kanałów, programów nasłuchujących i usług.

**\*CTRLX**

Zresetuj numer kolejny i rozstrzygnij wątpliwe kanały.

Autoryzacje dla operacji ogólnych

**\*ALL**

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

Uprawnienie all jest równoważne unii uprawnień alladm, allmqi system odpowiednich dla danego typu obiektu.

**\*ALLADM**

Wykonaj wszystkie operacje administracyjne mające zastosowanie do obiektu.

**\*ALLMQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Nazwa komponentu usługi (SRVCOMP)**

Określa nazwę zainstalowanej usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj pierwszego zainstalowanego komponentu autoryzacji.

**Nazwa-komponentu-usługi-autoryzacji**

Nazwa komponentu wymaganej usługi autoryzacji określona w pliku qm.ini menedżera kolejek.



**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Wykonanie komendy ping w kanale MQ (Ping MQ Channel - PNGMQMCHL) testuje kanał za pomocą wysyłania danych jako komunikatu specjalnego do zdalnego menedżera kolejek komunikatów i sprawdza, czy komunikaty zostały zwrócone. Komenda musi być wydana z wysyłającego zakończenia nieaktywnego kanału, a użyte dane są generowane przez lokalnego menedżera kolejek komunikatów.

**Parametry**

Tabela 291. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>DATAcnt</u> (DATAcnt)	Licznik danych	16-32768, <b>64</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>CNT</u>	Licznik	1-16, <b>1</b>	Fakultatywne, pozycja 4

**Nazwa kanału (CHLNAME)**

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

**nazwa\_kanału**

Podaj nazwę kanału.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

**Liczba danych (DATAcnt)**

Określa długość danych w bajtach. Bieżąca liczba bajtów może być mniejsza niż żądana w zależności od systemu operacyjnego i protokołu komunikacyjnego, które zostały użyte.

Możliwe wartości:

**64**

Wartość domyślna to 64 bajty.

*data-count* Określ wartość z zakresu od 16 do 32768.**Liczba (CNT)**

Określa liczbę wykonanych komend ping w kanale.

Możliwe wartości:

**1**

Komenda ping w kanale zostanie wykonana jeden raz.

*ping-count* Podaj wartość z zakresu od 1 do 16.

## IBM i RCDMQMIMG (rejestrowanie obrazu obiektu MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Rejestrowanie obrazu obiektu MQ (Record MQ Object Image-RCDMQMIMG) służy do udostępniania znacznika dla wybranego zestawu obiektów produktu MQ, aby komenda Ponowne tworzenie obiektu MQM (Re-create MQM Object-RCRMQMOBJ) mogła odtworzyć ten zestaw obiektów z danych kroniki zarejestrowanych później.

Komenda ta ma za zadanie umożliwienie odłączenia dzienników podłączonych w dniach poprzednich. Po pomyślnym zakończeniu tej komendy te kroniki nie muszą już być obecne, aby komenda ponownego tworzenia obiektu MQ (RCRMQMOBJ) dla tego zestawu obiektów MQM zakończyła się powodzeniem.

### Parametry

Tabela 292. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa, *ALL	Wymagane, Pozycja 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	Wymagane, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>DSPJRNDTA</u> ,	Wyświetlenie danych dziennika	*YES, *NO	Fakultatywne, pozycja 4

### Nazwa obiektu (OBJ)

Określa nazwę obiektów, które powinny być zapisane. Jest to 48-znakowa nazwa obiektu MQ lub ogólna nazwa obiektu.

Możliwe wartości:

#### \*ALL

Zapisywane są wszystkie obiekty MQ określonego typu (OBJTYPE).

#### ogólna-nazwa-obiektu

Określa nazwę ogólną obiektów, które mają być zapisane. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\*. Wybierane są wszystkie obiekty o nazwach zaczynających się od podanego łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa-objektu**

Nazwa obiektu MQ, który ma być zapisany.

### **Typ obiektu (OBJTYPE)**

Określa typ obiektów, które mają zostać ponownie utworzone.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Określa wszystkie typy obiektów MQ.

#### **\*Q**

Określa obiekty kolejek MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*ALSQ**

Określa obiekty kolejek aliasowych MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*LCLQ**

Określa obiekty kolejek lokalnych MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*MDLQ**

Określa obiekty kolejek modelowych MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*RMTQ,**

Określa obiekty kolejek zdalnych MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*AUTHINFO**

Określa obiekty informacji uwierzytelniającej MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*CTLG**

Określa obiekt katalogu menedżera kolejek MQ. Nazwa ta jest taka sama, jak nazwa obiektu menedżera kolejek.

#### **\*MQM**

Określa obiekt menedżera kolejek komunikatów.

#### **\*CHL**

Określa obiekty kanału MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*CLTCN**

Określa obiekty kanału połączenia klienta MQI produktu MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*NMLIST**

Określa obiekty list nazw MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*PRC**

Określa obiekty procesu MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*LSR**

Określa obiekty nasłuchujące MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*SVC**

Określa obiekty usług MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*SYNCFILE,**

Określa plik synchronizacji kanału MQ.

#### **\*TOPIC**

Określa obiekty tematów MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Wyświetlenie danych dziennika (Display Journal Receiver Data-DSPJRNDTA)**

Określa, czy po zakończeniu działania komendy w protokole zadania mają być zapisywane dodatkowe komunikaty informujące użytkownika o tym, które dzienniki są nadal wymagane przez program IBM MQ.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Do protokołu zadania nie są zapisywane żadne komunikaty.

**\*YES**

Po wykonaniu komendy do protokołu zadania będą zapisywane komunikaty. Komunikaty będą zawierać szczegółowe informacje o tym, które dzienniki są wymagane przez produkt IBM MQ.

**IBM i RCRMQMOBJ (ponowne tworzenie obiektu MQ)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Ponowne tworzenie obiektu MQ (Recreate MQ Object-RCRMQMOBJ) służy do udostępniania mechanizmu odtwarzania uszkodzonych obiektów MQ . Komenda całkowicie ponownie tworzy obiekty na podstawie informacji zapisanych w kronikach MQ . Jeśli nie istnieją uszkodzone obiekty, żadne działanie nie jest podejmowane.

**Parametry**

*Tabela 293. Parametry komendy*

Stowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa, *ALL	Wymagane, Pozycja 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *CLCHLTAB, *TOPIC	Wymagane, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywny, Pozycja 3

**Nazwa obiektu (OBJ)**

Określa nazwę obiektów, które powinny zostać ponownie utworzone, jeśli są uszkodzone. Jest to 48-znakowa nazwa obiektu MQ lub ogólna nazwa obiektu.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Wszystkie uszkodzone obiekty produktu MQ określonego typu (OBJTYPE) zostaną ponownie utworzone.

### **ogólna-nazwa-objektu**

Należy określić nazwę ogólną obiektów, które mają zostać ponownie utworzone. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\*. Wybierane są wszystkie obiekty o nazwach zaczynających się od podanego łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

### **nazwa-objektu**

Nazwa obiektu MQ , który ma zostać ponownie utworzony, jeśli jest uszkodzony.

## **Typ obiektu (OBJTYPE)**

Określa typ obiektów, które mają zostać ponownie utworzone.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Określa wszystkie typy obiektów MQ.

#### **\*Q**

Określa obiekty kolejek MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*ALSQ**

Określa obiekty kolejek aliasowych MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*LCLQ**

Określa obiekty kolejek lokalnych MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*MDLQ**

Określa kolejki modelowe MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*RMTQ,**

Określa obiekty kolejek zdalnych MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*AUTHINFO**

Określa obiekty informacji uwierzytelniającej MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*CTLG**

Określa obiekt katalogu menedżera kolejek komunikatów. Obiekt katalogu ma taką samą nazwę jak obiekt menedżera kolejek komunikatów. Zawiera on nazwy obiektów MQ . Użytkownik musi mieć uprawnienia do tego obiektu, aby mógł uruchamiać lub zatrzymywać menedżer kolejek komunikatów lub aby mógł tworzyć lub usuwać kolejki i definicje procesów produktu MQ .

#### **\*MQM**

Określa menedżer kolejek komunikatów. W obiekcie tym przechowywane są atrybuty menedżera kolejek komunikatów.

#### **\*CHL**

Określa obiekty kanału MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*CLTCN**

Określa obiekty kanału połączenia klienta MQI produktu MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*NMLIST**

Określa obiekty list nazw MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*PRC**

Określa obiekty procesu MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*LSR**

Określa obiekty nasłuchujące MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

#### **\*SVC**

Określa obiekty usług MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**\*SYNCFILE,**

Określa plik synchronizacji kanału MQ.

**\*SYNCFILE,**

Określa plik tabeli kanału klienta MQI produktu MQ .

**\*TOPIC**

Określa obiekty tematów MQ o nazwach określonych przez parametr OBJ.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## RFRMQM (Odświeżenie menedżera kolejek komunikatów-Refresh Message Queue Manager)

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Odświeżanie menedżera kolejek komunikatów (Refresh Message Queue manager-RFRMQM) wykonuje operacje specjalne na menedżerach kolejek.

**Parametry**

<i>Tabela 294. Parametry komendy</i>			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa, *DFT</i>	Wymagane, Pozycja 1
<u>Typ</u>	Rodzaj odświeżania	<b>*CONFIGEV</b> , <i>*PROXYSUB</i>	Wymagane, Pozycja 2
<u>OBJECT</u>	Typ obiektu	<b>*ALL</b> , <i>Określone obiekty</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>NAME</u>	Nazwa obiektu	<b>*ALL</b> , <i>nazwa-obiektu-ogólnego, nazwa-obiektu</i>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>KOMENDA INCLINT</u>	Interwał dołączania	<b>*NONE</b> , <i>odstęp_czasu</i>	Fakultatywne, pozycja 5

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Typ odświeżania (TYPE)**

Typ odświeżania menedżera kolejek do wykonania.

Możliwe wartości:

#### **\*CONFIGEV**

Żąda, aby menedżer kolejek wygenerował komunikat zdarzenia konfiguracji dla każdego obiektu, który jest zgodny z kryteriami wyboru określonymi w parametrach OBJECT, NAME i INCLINT.

#### **\*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.

### **Typ obiektu (OBJECT)**

Żądania uwzględnienia podczas odświeżania tylko obiektów określonego typu.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE(\*CONFIGEV)

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Wszystkie określone obiekty.

#### **Konkretne obiekty**

Wybierz z:

- \*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE kolejka
- \*QLOCAL,
- \*QMODEL
- \*QALIAS
- \*QREMOTE
- \*KANAŁ
- \*NAMELIST (lista nazw)
- \*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE strategia
- \*PROCES
- \*QMGR
- \*AUTHINFO
- \*AUTHREC

### **Nazwa obiektu (NAME)**

Żądania uwzględnienia podczas odświeżania tylko tych obiektów, których nazwy odpowiadają określonej nazwie.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE(\*CONFIGEV)

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Wszystkie nazwy obiektów są włączane.

#### **ogólna-nazwa-objektu**

Określ ogólną nazwę obiektów do włączenia. Nazwa ogólna to łańcuch znaków zakończony gwiazdką (\*); na przykład wpisanie łańcucha ABC\* spowoduje wybranie wszystkich kolejek, których nazwy rozpoczynają się od takiego łańcucha znaków.

#### **nazwa-objektu**

Określ nazwę obiektu do włączenia.

## Interwał włączania (INCLINT)

Określa wartość w minutach, definiując okres bezpośrednio przed bieżącym czasem i żądając, aby odświeżanie obejmowało tylko obiekty, które zostały utworzone lub zmienione w tym okresie.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE(\*CONFIGEV)

Możliwe wartości:

### \*NONE

Nie jest używany żaden limit czasu.

### include-interval (przedział czasu włączania)

Podaj interwał włączania w minutach (0-999999).

## IBM i RFRMQMAUT (Odświeżenie uprawnień IBM MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Odświeżanie pamięci podręcznej zabezpieczeń systemu IBM MQ (RFRMQMAUT) odświeża pamięć podręczną zabezpieczeń menedżera uprawnień obiektu IBM MQ .

## Parametry

Tabela 295. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>Typ</u>	Rodzaj odświeżania	*AUTHSERV, *SSL	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek, odpowiedzialnego za odświeżanie zabezpieczeń.

Możliwe wartości:

#### nazwa\_menedżera\_kolejek

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

#### \*DFT

Określa, że należy użyć domyślnego menedżera kolejek.

### Typ odświeżania (TYPE)

Typ wykonywanego odświeżania zabezpieczeń. Możliwe wartości:

#### \*AUTHSERV

Odświeża listę uprawnień przechowywaną wewnętrznie przez składnik usług autoryzacji.

#### \*SSL

Odświeża widok repozytorium kluczy TLS w pamięci podręcznej, umożliwiając stosowanie aktualizacji po pomyślnym wykonaniu komendy. Odświeża również położenie serwerów LDAP używanych dla List odwołań certyfikatów i Repozytorium kluczy.



**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Odświeżanie klastra MQ (Refresh MQ Cluster-RFRMQMCL) służy do odświeżania przechowywanych lokalnie informacji o klastrze (w tym automatycznie określonych kanałów, które są wątpliwe) i wymusza jego odbudowanie. Umożliwia to wykonanie "zimnego startu" w klastrze.

**Parametry**

Tabela 296. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>REPOS</u>	Odświeżenie repozytorium	*NO, *YES	Fakultatywny, Pozycja 3

**Nazwa klastra (CLUSTER)**

Nazwa klastra, który ma zostać odświeżony.

Możliwe wartości:

**\*\***

Menedżer kolejek zostanie odświeżony we wszystkich klastrach, do których należy.

Jeśli opcja Odśwież repozytorium ma również wartość \*YES, menedżer kolejek restartuje wyszukiwanie menedżerów kolejek repozytorium przy użyciu informacji w definicjach lokalnego kanału nadawczego klastra.

**nazwa**

Podaj nazwę klastra.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Odśwież repozytorium (REPOS)**

Określa, czy informacje o menedżerach kolejek repozytorium mają być odświeżane.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Nie odświeżaj informacji o repozytorium.

**\*YES**

Odśwież informacje o repozytorium. Tej wartości nie można określić, jeśli sam menedżer kolejek jest menedżerem repozytorium.

## IBM i RMVMQMINF (Usuwanie informacji o menedżerze kolejek-Remove Queue Manager Info.)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Usunięcie informacji o menedżerze kolejek komunikatów (RMVMQMINF) służy do usuwania informacji konfiguracyjnych o menedżerze kolejek. Tej komendy można użyć na przykład do usunięcia dodatkowej instancji menedżera kolejek przez usunięcie odwołania do współużytkowanych danych menedżera kolejek.

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Opcjonalna, Pozycja 1

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów, o którym informacje mają zostać usunięte.

#### nazwa\_menedżera\_kolejek

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## IBM i RMVMQMJRN (Usuwanie kroniki menedżera kolejek-Remove Queue Manager Journal)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Usunięcie kroniki menedżera kolejek (Remove Queue Manager Journal - RMVMQMJRN) służy do usuwania kroniki menedżera kolejek. Tej komendy można użyć na przykład w celu usunięcia kroniki zdalnej używanej wcześniej na potrzeby rezerwowego menedżera kolejek lub menedżera kolejek z wieloma instancjami.

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>JRN (zmiana kroniki)</u>	Kronika menedżera kolejek	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>RMTJRNRDB</u>	Zdalna relacyjna baza danych	Wartość znakowa	Fakultatywny, Pozycja 3

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów powiązanej z kroniką.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## Kronika menedżera kolejek (JRN)

Określa nazwę kroniki do utworzenia.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Nazwa kroniki jest wybierana przez system. Jeśli kronika lokalna już istnieje dla menedżera kolejek w tym systemie, zostaje użyta istniejąca nazwa kroniki lokalnej. W przeciwnym razie zostaje wygenerowana nazwa unikalna przy użyciu formatu AMQxJRN, gdzie x to znak z zakresu A - Z.

### **nazwa\_kroniki**

Określ nazwę kroniki. Nazwa może zawierać do 10 znaków. Nazwy dziennika zostaną utworzone przez obcięcie nazwy tej kroniki w miejscu czwartego znaku (lub przynajmniej ostatniego znaku, jeśli nazwa dziennika jest krótsza niż 4 znaki) i dodanie zer. Jeśli biblioteka menedżera kolejek lokalnych zawiera już kronikę lokalną, jej nazwa musi się zgadzać z podaną nazwą. Tylko jedna kronika lokalna może się znajdować w bibliotece menedżera kolejek. Komenda DLTMQM nie usunie artefaktów kroniki z biblioteki menedżera kolejek, chyba że są one oznaczone przedrostkiem AMQ.

## Zdalna relacyjna baza danych (Remote Relational Database-RMTJRNRDB)

Określa nazwę pozycji katalogu relacyjnej bazy danych zawierającej nazwę zdalnego miejsca systemu docelowego. Przy użyciu komendy WRKRDBDIRE należy znaleźć istniejącą pozycję lub skonfigurować nową pozycję katalogu relacyjnej bazy danych dla systemu docelowego.

### **relacyjna-pozycja-katalogu-bazy-danych**

Określ nazwę pozycji katalogu relacyjnej bazy danych. Nazwa może zawierać maksymalnie 18 znaków.

## **RSMMQMCLQM (Wznowienie menedżera kolejek klastra)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda RSMMQMCLQM służy do informowania innych menedżerów kolejek w klastrze o tym, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i może być wysyłany komunikaty. Powoduje to cofnięcie działania komendy SPDMQMCLQM.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3

## Nazwa klastra (CLUSTER)

Określa nazwę klastra, dla którego menedżer kolejek jest dostępny do przetwarzania.

### nazwa-klastra

Podaj nazwę klastra.

## Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Określa listę nazw określającą listę klastrów, dla których menedżer kolejek jest dostępny do przetwarzania.

### lista nazw

Należy określić nazwę listy nazw.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

### \*DFT

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### nazwa\_menedżera\_kolejek

Określ nazwę menedżera kolejek.

## RSTMQMCHL (Reset MQ Channel-Resetowanie kanału MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Za pomocą komendy Resetowanie kanału MQ (Reset MQ Channel - RSTMQMCHL) zmieniany jest numer kolejny komunikatu dla kanału MQ na określony numer kolejny, który zostanie użyty przy następnym uruchomieniu kanału.

Zaleca się użycie tej komendy tylko dla kanałów nadajnika (\*SDR), serwera (\*SVR) i nadajnika klastra (\*CLUSSDR).

Jeśli ta komenda zostanie użyta dla kanału odbiorczego (\*RCVR), requestera (\*RQSTR) lub kanału odbiorczego klastra (\*CLUSRCVR), wartość na drugim końcu kanału NIE zostanie zresetowana. Wartości należy zresetować oddzielnie.

Komenda zakończy się niepowodzeniem w przypadku kanałów Połączenia z serwerem (\*SVRCN).

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
CHLNAME (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
NUMER_KOMUNIKATU	Numer kolejny komunikatu	1-999999999, <b>1</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3

## Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

**nazwa\_kanału**

Podaj nazwę kanału.

**Numer kolejny komunikatu (MSGSEQNUM)**

Określa nowy numer kolejny komunikatu.

Możliwe wartości:

**1**

Nowy numer kolejny komunikatu to 1.

**numer-kolejny-komunikatu**

Określ nowy numer kolejny komunikatu z zakresu od 1 do 999999999.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

**IBM i RSTMQML (Reset Cluster-Resetowanie klastra)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Aby wymusić usunięcie menedżera kolejek z klastra, należy użyć komendy Resetowanie klastra (Reset Cluster-RSTMQML).

**Parametry**

Tabela 301. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Klastr</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>QMNAME</u>	Nazwa men. kol. do usunięcia	Wartość znakowa, *QMID	Wymagane, Pozycja 2
<u>działanie</u>	Działanie	*FRCRMV	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywne, pozycja 4
<u>Kolejki</u>	Usunięcie kolejek	*NO, *YES	Fakultatywne, pozycja 5
<u>QMID</u>	Id. men. kol. do usunięcia	Wartość znakowa	Fakultatywnie, Pozycja 6

**Nazwa klastra (CLUSTER)**

Określa nazwę klastra, z którego ma zostać wymuszone usunięcie menedżera kolejek.

### **nazwa-klastra**

Podaj nazwę klastra.

### **Nazwa menedżera kolejek do usunięcia (QMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek, który ma zostać usunięty w sposób wymuszony.

Możliwe wartości:

#### **\*QMID**

Umożliwia to określenie identyfikatora menedżera kolejek, który ma zostać usunięty w sposób wymuszony.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### **Działanie (DZIAŁANIE)**

Określa działanie, które ma zostać wykonane dla określonego menedżera kolejek.

#### **\*FRCRMV**

Żąda wymuszonego usunięcia menedżera kolejek z klastra. Może to być konieczne w celu zapewnienia poprawnego czyszczenia po usunięciu menedżera kolejek. To działanie może być żądane tylko przez menedżera kolejek repozytorium.

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### **Usuwanie kolejek (KOLEJKI)**

Określa, czy kolejki klastra mają być usuwane z klastra.

Możliwe wartości:

#### **\*NO**

Nie usuwaj kolejek należących do usuwanego z klastra menedżera kolejek.

#### **\*YES**

Usuń kolejki należące do usuwanego z klastra menedżera kolejek.

### **Identyfikator menedżera kolejek do usunięcia (QMID)**

Określa identyfikator menedżera kolejek, który ma zostać usunięty w sposób wymuszony.

#### **identyfikator-menedżera-kolejek**

Określ identyfikator menedżera kolejek.

## **RSVMQMCHL (rozstrzygnięcie kanału MQ)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Rozstrzygnięcie kanału MQ (Resolve MQ Channel - RSVMQMCHL) służy do wysyłania żądań zatwierdzenia lub wycofania przez kanał komunikatów wątpliwych.

Komenda jest używana, jeśli drugie zakończenie powiązania zakończy się niepowodzeniem w trakcie okresu potwierdzenia oraz jeśli z jakiegoś powodu niemożliwe jest ponowne nawiązanie połączenia.

W tej sytuacji koniec wysyłający pozostaje w stanie wątpliwym, tj. nie wiadomo, czy komunikaty zostały odebrane. Wszystkie oczekujące jednostki pracy muszą zostać rozstrzygnięte poprzez albo wycofanie, albo zatwierdzenie.

Za pomocą \*BCK komunikaty są odtwarzane do kolejki transmisji, a za pomocą \*CMT są usuwane.

Należy używać tej komendy tylko dla kanałów nadawcy (\*SDR) i serwera (\*SVR).

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>OPCJA</u>	Opcja rozstrzygnięcia	*CMT, *BCK	Wymagane, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywny, Pozycja 3

### Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

#### **nazwa\_kanału**

Podaj nazwę kanału.

### Opcja rozstrzygnięcia (OPCJA)

Określa, czy wycofać, czy zatwierdzić komunikaty.

Możliwe wartości:

#### **\*CMT**

Komunikaty zostały zatwierdzone, co oznacza, że zostały usunięte z kolejki transmisji.

#### **\*BCK,**

Komunikaty zostały wycofane, co oznacza, że zostały odtworzone do kolejki transmisji.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## **RUNMQSC (Uruchamianie komend MQSC)**

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Uruchomienie komend IBM MQ (Run Commands-RUNMQSC) umożliwia interaktywne wydawanie komend MQSC dla określonego menedżera kolejek.

## Parametry

Tabela 303. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### RVKMQMAUT (Odwołanie uprawnień do obiektu MQ)

#### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

#### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Odwołanie uprawnień MQ (RVKMQMAUT) służy do resetowania lub odbierania uprawnień szczegółowych lub wszystkich do nazwanych obiektów użytkownikom określonym w komendzie.

Komenda RVKMQMAUT może być używana przez każdą osobę z grupy QMQMADM, czyli przez każdą osobę, której profil użytkownika określa QMQMADM jako podstawowy lub uzupełniający profil grupy.

## Parametry

Tabela 304. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Wymagane, Pozycja 2
<u>Użytkownik</u>	Nazwy użytkownika	Pojedyncze wartości: *PUBLIC, inne wartości (maksymalnie 50 powtórzeń): <i>Nazwa</i>	Wymagane, Pozycja 3



Tabela 304. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>testowana aplikacja</u>	Uprawnienie	Wartości (do 22 powtórzeń): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *REMOVE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Wymagane, Pozycja 4
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 5
<u>SRVCOMP (komenda SRVCOMP)</u>	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6

## Nazwa obiektu (OBJ)

Określa nazwę obiektów, dla których odbierane są uprawnienia szczegółowe.

Możliwe wartości:

### \*ALL

Wszystkie obiekty typu określonego przez wartość parametru OBJTYPE w momencie wydania komendy. Wartość \*ALL nie może reprezentować profilu ogólnego.

### nazwa-obiektu

Podaj nazwę obiektu MQ, do którego jednemu lub większej liczbie użytkowników nadano uprawnienia szczegółowe.

### Profil ogólny

Należy określić profil ogólny obiektów, które mają zostać wybrane. Profil ogólny jest łańcuchem znaków zawierającym jeden lub więcej znaków ogólnych w dowolnym miejscu łańcucha. Profil ten jest używany do dopasowania nazwy obiektu, o którym mowa w momencie użycia. Znaki ogólne to (?), (\*) i (\*\*).

? odpowiada pojedynczemu znakowi w nazwie obiektu.

\* pasuje do dowolnego łańcucha zawartego w kwalifikatorze, gdzie kwalifikator jest łańcuchem między fullstops (.). Na przykład wartość ABC\* jest zgodna z wartością ABCDEF, ale nie jest zgodna z wartością ABCDEF.XYZ.

\*\* pasuje do jednego lub większej liczby kwalifikatorów. Na przykład wzorzec ABC. \*.XYZ jest zgodny z wzorcem ABC.DEF.XYZ i ABC.DEF.GHI.XYZ, \*\* może wystąpić tylko raz w profilu ogólnym.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

## Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typ obiektów, dla których odbierane są uprawnienia szczegółowe.

### \*ALL

Wszystkie typy obiektów MQ.

- \*Q**  
Wszystkie typy obiektów kolejki.
- \*ALSQ**  
Kolejka aliasowa.
- \*LCLQ**  
Kolejka lokalna.
- \*MDLQ**  
Kolejka modelowa.
- \*RMTQ,**  
Kolejka zdalna.
- \*AUTHINFO**  
Obiekt informacji uwierzytelniającej.
- \*MQM**  
Menedżer kolejek komunikatów.
- \*NMLIST**  
Obiekt listy nazw.
- \*PRC**  
Definicja procesu.
- \*CHL**  
Obiekt kanału.
- \*CLTCN**  
Obiekt kanału połączenia klienckiego.
- \*LSR**  
Obiekt nasłuchiwania.
- \*SVC**  
Obiekt usługi.
- \*TOPIC**  
Obiekt tematu.
- \*RMTMQMNAME**  
Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

## Nazwy użytkowników (USER)

Określa nazwy użytkowników, których uprawnienia szczegółowe do nazwanego obiektu są usuwane. Jeśli użytkownik otrzymał uprawnienie użytkownika USER (\*PUBLIC) określone w komendzie Nadanie uprawnień MQ (Grant MQ Authority-GRTMQMAUT), te same uprawnienia są odbierane przez użytkownika \*PUBLIC określonego w tym parametrze. Użytkownicy, którym nadano uprawnienia szczegółowe przez zidentyfikowanie ich nazw w komendzie GRTMQMAUT, muszą mieć nazwy określone w tym parametrze, aby usunąć te same uprawnienia.

Możliwe wartości:

### **\*PUBLIC**

Podane uprawnienia są pobierane od użytkowników, którzy nie mają uprawnień szczegółowych do obiektu, którzy nie znajdują się na liście autoryzacji i których grupa użytkowników nie ma uprawnień. Użytkownicy, którzy mają uprawnienia szczegółowe, zachowują swoje uprawnienia do obiektu.

### **nazwa-profilu-użytkownika**

Podaj nazwy użytkowników, którym odebrano określone uprawnienia. Uprawnienia wymienione w parametrze AUT są pobierane od każdego zidentyfikowanego użytkownika. Tego parametru nie można używać do usuwania uprawnień publicznych dla konkretnych użytkowników. Tylko uprawnienia, które zostały im nadane, mogą zostać specjalnie odebrane. Można podać do 50 nazw profili użytkowników.

## Uprawnienie (AUT)

Określa uprawnienie, które jest resetowane lub pobierane od użytkowników określonych w parametrze USER. Można określić wartości dla AUT jako listę uprawnień szczegółowych i ogólnych w dowolnej kolejności, gdzie uprawnienia ogólne mogą być:

\*REMOVE, co powoduje usunięcie profilu. Nie jest ona taka sama jak \*ALL, ponieważ \*ALL pozostawia profil bez uprawnień. \*REMOVE nie może być określone z użytkownikiem QMQMADM, chyba że obiekt jest profilem ogólnym lub z użytkownikiem QMQM, gdy typem obiektu jest \*MQM.

\*ALL, która nadaje wszystkie uprawnienia określonym użytkownikom.

\*ALLADM, który nadaje wszystkie wartości \*ADMCHG, \*ADMCLR, \*ADMCRRT, \*ADMDLT, \*ADMDSP, \*CTRL i \*CTRLX.

\*ALLMQI, która nadaje wszystkie wartości \*ALTUSR, \*BROWSE, \*CONNECT, \*GET, \*INQ, \*PUT, \*SET, \*PUB, \*SUB i \*RESUME.

Autoryzacje dla różnych typów obiektów

### **\*ALL**

Wszystkie autoryzacje. Dotyczy wszystkich obiektów.

### **\*ADMCHG**

Zmień obiekt. Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ADMCLR**

Usuwanie zawartości kolejki. Dotyczy tylko kolejek.

### **\*ADMCRRT**

Tworzenie obiektu Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ADMDLT**

Usuwanie obiektu Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ADMDSP**

Wyświetl atrybuty obiektu. Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ALLADM**

Wykonywanie operacji administracyjnych na obiekcie. Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

### **\*ALLMQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu. Dotyczy wszystkich obiektów.

### **\*ALTUSR**

Zezwalaj na używanie uprawnień innego użytkownika dla wywołań MQOPEN i MQPUT1 . Dotyczy tylko obiektów menedżera kolejek.

### **\*BROWSE**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE. Dotyczy tylko obiektów kolejki.

### **\*CONNECT**

Połącz aplikację z menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN. Dotyczy tylko obiektów menedżera kolejek.

### **\*CTRL**

Sterowanie uruchamianiem i zamykaniem kanałów, programów nasłuchujących i usług.

### **\*CTRLX**

Zresetuj numer kolejny i rozstrzygnij wątpliwe kanały.

### **\*GET**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MGET. Dotyczy tylko obiektów kolejki.

### **\*INQ**

Utwórz zapytanie dotyczące obiektu przy użyciu wywołania MQINQ. Dotyczy wszystkich obiektów z wyjątkiem nazwy menedżera kolejek zdalnych.

**\*PASSALL**

Przełącz cały kontekst do kolejki. Dotyczy tylko obiektów kolejki.

**\*PASSID**

Przełącz kontekst tożsamości w kolejce. Dotyczy tylko obiektów kolejki.

**\*PUT**

Umieść komunikat w kolejce przy użyciu wywołania MQPUT. Dotyczy tylko obiektów kolejek i nazw zdalnych menedżerów kolejek.

**\*SET**

Ustawianie atrybutów obiektu za pomocą wywołania MQSET. Dotyczy tylko kolejek, menedżerów kolejek i obiektów procesów.

**\*SETALL**

Ustaw cały kontekst dla obiektu. Dotyczy tylko obiektów kolejki i menedżera kolejek.

**\*SETID**

Ustaw kontekst tożsamości dla obiektu. Dotyczy tylko obiektów kolejki i menedżera kolejek.

**\*SYSTEM**

Połącz aplikację z menedżerem kolejek w celu wykonania operacji systemowych. Dotyczy tylko obiektów menedżera kolejek.

Autoryzacje dla wywołań MQI

**\*ALTUSR**

Zezwalaj na używanie uprawnień innego użytkownika dla wywołań MQOPEN i MQPUT1 .

**\*BROWSE**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE.

**\*CONNECT**

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

**\*GET**

Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET.

**\*INQ**

Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki, wywołując wywołanie MQINQ.

**\*PUT**

Umieść komunikat w konkretnej kolejce, wywołując wywołanie MQPUT.

**\*SET**

Ustawianie atrybutów kolejki z interfejsu MQI za pomocą wywołania MQSET.

**\*PUB**

Otwórz temat, aby opublikować komunikat przy użyciu wywołania MQPUT.

**\*SUB**

Tworzenie, zmiana lub wznowienie subskrypcji tematu przy użyciu wywołania MQSUB.

**\*WZNOWIENIE**

Wznawianie subskrypcji przy użyciu wywołania MQSUB.

Jeśli otwierasz kolejkę dla wielu opcji, musisz być autoryzowany dla każdej z nich.

Autoryzacje dla kontekstu

**\*PASSALL**

Przełącz cały kontekst w określonej kolejce. Wszystkie pola kontekstu są kopiowane z oryginalnego żądania.

**\*PASSID**

Przełącz kontekst tożsamości w określonej kolejce. Kontekst tożsamości jest taki sam, jak kontekst żądania.

**\*SETALL**

Ustawia cały kontekst w określonej kolejce. Jest ona używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.

**\*SETID**

Ustaw kontekst tożsamości w określonej kolejce. Jest ona używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.

Autoryzacje dla komend MQSC i PCF

**\*ADMCHG**

Zmień atrybuty określonego obiektu.

**\*ADMCLR**

Usuń podaną kolejkę (tylko komenda PCF Clear Queue).

**\*ADMCR**

Utwórz obiekty określonego typu.

**\*ADMDLT**

Usuń określony obiekt.

**\*ADMDS**

Wyświetla atrybuty określonego obiektu.

**\*CTRL**

Sterowanie uruchamianiem i zamykaniem kanałów, programów nasłuchujących i usług.

**\*CTRLX**

Zresetuj numer kolejny i rozstrzygnij wątpliwe kanały.

Autoryzacje dla operacji ogólnych

**\*ALL**

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

Uprawnienie all jest równoważne unii uprawnień alladm, allmqi system odpowiednich dla danego typu obiektu.

**\*ALLADM**

Wykonaj wszystkie operacje administracyjne mające zastosowanie do obiektu.

**\*ALLMQI**

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

**\*USUŃ**

Usuń profil uprawnień do określonego obiektu.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Nazwa komponentu usługi (SRVCOMP)**

Określa nazwę zainstalowanej usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj pierwszego zainstalowanego komponentu autoryzacji.

**Nazwa-komponentu-usługi-autoryzacji**

Nazwa komponentu wymaganej usługi autoryzacji określona w pliku qm.ini menedżera kolejek.

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Ustawienie strategii bezpieczeństwa MQM (Set MQM Security Policy-SETMQMSPL) służy do ustawiania strategii bezpieczeństwa, które są używane przez produkt Advanced Message Security do sterowania sposobem, w jaki komunikaty powinny być chronione podczas umieszczania, przeglądania lub niszczącego usuwania z kolejek.

Nazwa strategii wiąże ochronę przy użyciu podpisu cyfrowego i szyfrowania w przypadku komunikatów z kolejkami zgodnymi z nazwą strategii.

**Parametry**

*Tabela 305. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>strategia</u>	Nazwa strategii	Wartość znakowa	Wymagane, Klucz, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Wymagane, Klucz, Pozycja 2
<u>SIGNALG</u> (moduł <u>SIGNALG</u> )	Algorytm podpisu	*NONE, <b>Deprecated</b> *MD5, <b>Deprecated</b> *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>ENCALG</u> ( <u>ENCALG</u> )	Algorytm szyfrowania	*NONE, <b>Deprecated</b> *RC2, <b>Deprecated</b> *DES, <b>Deprecated</b> *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	Fakultatywne, pozycja 4
<u>PODPISYWANIE</u>	Autoryzowane osoby podpisujące	*NONE, Wartość znakowa	Fakultatywne, pozycja 5
<u>PAKIET</u>	Zamierzeni odbiorcy	*NONE, Wartość znakowa	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>Toleruj</u>	Toleruj niechronione	*NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>Usuń</u>	Usuń strategię	*NO, *YES	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>PONOWNE UŻYCI KLUCZA</u>	Ponowne wykorzystanie klucza	*DISABLED, *UNLIMITED, liczba całkowita	Fakultatywne, pozycja 9

**Nazwa strategii (POLICY)**

Nazwa strategii, wymagana.

Nazwa strategii musi być zgodna z nazwą kolejki, która ma być chroniona.

Nazwa nowego obiektu informacji uwierzytelniającej do utworzenia.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Nazwa menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

## Algorytm podpisu (SIGNALG)

Określa algorytm podpisu cyfrowego na podstawie jednej z następujących wartości:

### **\*NONE**

Komunikaty nie są podpisywane.

### **Deprecated \*MD5**

Komunikaty są podpisywane przy użyciu algorytmu skrótu komunikatu MD5.

### **Deprecated \*SHA1**

Komunikaty są podpisywane przy użyciu algorytmu SHA-1.

### **\*SHA256**

Komunikaty są podpisywane przy użyciu algorytmu SHA-256.

### **\*SHA384**

Komunikaty są podpisywane przy użyciu algorytmu SHA-384.

### **\*SHA512**

Komunikaty są podpisywane przy użyciu algorytmu SHA-512.

## Algorytm szyfrowania (ENCALG)

Określa algorytm szyfrowania, który ma być używany podczas zabezpieczania komunikatów przed jedną z następujących wartości:

### **\*NONE**

Komunikaty nie są szyfrowane.

### **Deprecated \*RC2**

Komunikaty są szyfrowane przy użyciu algorytmu szyfrowania RC2 Rivest Cipher.

### **Deprecated \*DES**

Komunikaty są szyfrowane przy użyciu algorytmu DES Data Encryption Standard.

### **Deprecated \*TRIPLEDES**

Komunikaty są szyfrowane przy użyciu algorytmu Triple DES Data Encryption Standard.

### **\*AES128**

Komunikaty są szyfrowane przy użyciu algorytmu AES (Advanced Encryption Standard) z kluczem 128-bitowym.

### **\*AES256**

Komunikaty są szyfrowane przy użyciu algorytmu AES (Advanced Encryption Standard) z kluczem 256-bitowym.

## Autoryzowane osoby podpisujące (SIGNER)

Określa listę nazw wyróżniających *X500* reprezentujących autoryzowane osoby podpisujące komunikaty, które są sprawdzane podczas przeglądania lub destrukcyjnego usuwania komunikatu z kolejki. Jeśli określono listę autoryzowanych osób podpisujących, podczas pobierania komunikatów akceptowane są

tylko te komunikaty, które zostały podpisane przy użyciu certyfikatu znajdującego się na tej liście, nawet jeśli osoba podpisująca komunikat może zostać zweryfikowana w magazynie kluczy odbiorcy.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy algorytm podpisu ( [SIGNALG](#) ) został również określony.

Należy zauważyć, że w nazwach wyróżniających rozróżniana jest wielkość liter i ważne jest, aby nazwy te były wprowadzane dokładnie w takiej postaci, w jakiej występują w certyfikacie cyfrowym.

Możliwe wartości:

**\*NONE**

Podczas obsługi podpisanych komunikatów strategia nie ogranicza tożsamości osoby podpisującej komunikat, gdy pobierane są komunikaty. Sprawdzana jest tylko poprawność certyfikatu osoby podpisującej.

***x500-distinguished-name***

Podczas obsługi podpisanych komunikatów komunikat musi być podpisany przy użyciu certyfikatu zgodnego z jedną z nazw wyróżniających. Ponadto sprawdzana jest poprawność certyfikatu.

## **Zamierzeni odbiorcy (RECIP)**

Określa listę nazw wyróżniających *X500* reprezentujących zamierzonych adresatów, które są używane podczas umieszczania zaszyfrowanego komunikatu w kolejce. Jeśli w strategii określono algorytm szyfrowania ( [ENCALG](#) ), należy określić co najmniej jedną nazwę wyróżniającą odbiorcy.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy używany jest algorytm szyfrowania ( [ENCALG](#) ). został również określony.

Należy zauważyć, że w nazwach wyróżniających rozróżniana jest wielkość liter i ważne jest, aby nazwy te były wprowadzane dokładnie w takiej postaci, w jakiej występują w certyfikacie cyfrowym.

Możliwe wartości:

**\*NONE**

Komunikaty nie są szyfrowane.

***x500-distinguished-name***

Podczas umieszczania komunikatów dane komunikatu są szyfrowane przy użyciu nazwy wyróżniającej jako zamierzonego odbiorcy. Tylko wymienieni odbiorcy mogą pobrać i zdeszyfrować komunikat.

## **Toleruj niechronione (TOLERUJ)**

Określa, czy komunikaty, które nie są chronione, mogą być nadal przeglądane lub niszcząco usuwane z kolejki. Ten parametr może być używany do stopniowego wprowadzania strategii bezpieczeństwa dla aplikacji, pozwalając na przetworzenie komunikatów utworzonych przed wprowadzeniem strategii.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Komunikaty niezgodne z bieżącą strategią nie są zwracane do aplikacji.

**\*YES**

Komunikaty, które nie były chronione, mogą być pobierane przez aplikacje.

## **Usuń strategię (USUŃ)**

Określa, czy strategia jest tworzona, czy usuwana.

Możliwe wartości:

**\*NO**

Strategia jest tworzona lub zmieniana, jeśli już istnieje.

**\*YES**

Strategia jest usuwana. Jedynymi innymi parametrami, które są poprawne dla tego parametru, są nazwa strategii ( [POLICY](#) ) i nazwę menedżera kolejek ( [MQMNAME](#) ).



## Ponowne wykorzystanie klucza (KEYREUSE)

Określa liczbę ponownych użyci klucza szyfrowania z zakresu od 1 do 9 999 999 lub wartości specjalnych \*DISABLED lub \*UNLIMITED.

Należy zauważyć, że jest to maksymalna liczba możliwych do ponownego wykorzystania kluczy, dlatego wartość 1 oznacza, że maksymalnie dwa komunikaty mogą używać tego samego klucza.

### \*WYŁĄCZONE

Zapobiega ponownym wykorzystywaniu klucza symetrycznego

### \*BEZ OGRANICZENIA

Umożliwia ponowne wykorzystanie klucza symetrycznego dowolną liczbę razy.



**Ostrzeżenie:** Ponowne wykorzystanie klucza jest poprawne tylko dla strategii POUFNOŚCI, czyli **SIGNALG** z wartością \*NONE i **ENCALG** z wartością algorytmu. W przypadku wszystkich innych typów strategii należy pominąć ten parametr lub ustawić parametr **KEYREUSE** na wartość \*DISABLED.

## IBM i SPDMQMCLQM (Zawieszenie menedżera kolejek klastra)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda SPDMQMCLQM służy do informowania innych menedżerów kolejek w klastrze o tym, że lokalny menedżer kolejek nie jest dostępny do przetwarzania i nie można do niego wysyłać komunikatów. Działanie to można odwrócić za pomocą komendy RSMMQMCLQM.

## Parametry

Tabela 306. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>CLUSNL</u>	Lista nazw klastrów	Wartość znakowa	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>tryb</u>	Tryb	*QUIESCE, *FORCE	Fakultatywne, pozycja 4

### Nazwa klastra (CLUSTER)

Określa nazwę klastra, dla którego menedżer kolejek nie jest już dostępny do przetwarzania.

#### nazwa-klastra

Podaj nazwę klastra.

### Lista nazw klastrów (CLUSNL)

Określa nazwę listy nazw określającej listę klastrów, dla których menedżer kolejek nie jest już dostępny do przetwarzania.

#### lista nazw

Należy określić nazwę listy nazw.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Tryb (MODE)**

Określa sposób, w jaki ma zostać zastosowane zawieszenie dostępności:

**\*QUIESCE,**

Innym menedżerom kolejek w klastrze zaleca się, aby nie wysyłać kolejnych komunikatów do lokalnego menedżera kolejek.

**\*FORCE**

Wymuszone zatrzymanie wszystkich kanałów przychodzących i wychodzących do innych menedżerów kolejek w klastrze.

## IBM i STRMQM (Uruchomienie menedżera kolejek komunikatów-Start Message Queue Manager)

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Uruchomienie menedżera kolejek komunikatów (Start Message Queue Manager - STRMQM) służy do uruchamiania menedżera kolejek lokalnych.

**Parametry**

*Tabela 307. Parametry komendy*

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*DFT</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>RDEFSYS</u> (komenda <u>RDEFSYS</u> )	Ponowne zdef. obiektów sys.	<b>*YES</b> , <b>*NO</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>POPRAWKI</u>	Katalogi poprawek	<b>*YES</b> , <b>*NO</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>STRSTSDL</u> ( <u>STRSTSDL</u> )	Szczegóły statusu uruchamiania	<b>*ALL</b> , *MIN	Fakultatywne, pozycja 4
<u>KOMENDA</u>	Uruchomienie usługi	<b>*YES</b> , *NO	Fakultatywne, pozycja 5
<u>Odtwórz</u>	Wyłącznie wykonanie odczytania	<b>*YES</b> , <b>*NO</b>	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>AKTYWUJ</u>	Aktywacja zapasowego	<b>*YES</b> , <b>*NO</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>REZERWOWY</u>	Zezw. na rezerw. menedż. kol.	<b>*YES</b> , <b>*NO</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

### **Ponowne definiowanie obiektów systemowych (RDEFSYS)**

Określa, czy obiekty domyślne i systemowe są definiowane ponownie.

#### **\*NO**

Nie definiuje ponownie obiektów systemowych.

#### **\*YES**

Uruchamia menedżer kolejek, definiuje ponownie obiekty domyślne i systemowe, a następnie zatrzymuje menedżer kolejek. Jeśli wybrano tę opcję, istniejące obiekty systemowe i domyślne należące do menedżera kolejek są zastępowane.

### **Katalogi poprawek (FIXDIRS)**

Określa, czy brakujące lub uszkodzone katalogi menedżera kolejek są ponownie tworzone.

#### **\*NO**

Nie twórz ponownie żadnych brakujących katalogów menedżera kolejek. Jeśli podczas uruchamiania zostaną napotkane zniszczone lub brakujące katalogi, zostanie zgłoszony błąd, a działanie komendy STRMQM zostanie natychmiast zakończone.

#### **\*YES**

Uruchamia menedżera kolejek i w razie potrzeby ponownie tworzy uszkodzone lub brakujące katalogi. Tej opcji należy używać podczas odtwarzania nośników menedżera kolejek.

### **Szczegóły statusu uruchamiania (STRSTDTL)**

Określa szczegóły komunikatów statusu wysyłanych podczas uruchamiania menedżera kolejek.

#### **\*ALL**

Wyświetlenie wszystkich komunikatów statusu uruchamiania. Na tym poziomie szczegółowości okresowo wyświetlane są komunikaty zawierające szczegóły odtwarzania transakcji i ponownego przetwarzania dzienników. Ten poziom szczegółowości może być przydatny podczas śledzenia postępu uruchamiania menedżera kolejek po nieprawidłowym zakończeniu menedżera kolejek.

#### **\*MIN**

Wyświetla minimalny poziom komunikatów statusu.

### **Uruchamianie usługi (STRSVC)**

Określa, czy następujące komponenty dodatkowe QMGR są uruchamiane wraz z menedżerem kolejek:

- Inicjator kanału
- Serwer komend
- Obiekty nasłuchiwanie z wartością QMGR lub STARTONLY ustawioną dla parametru CONTROL
- Usługi z wartością QMGR lub STARTONLY ustawioną dla parametru CONTROL

#### **\*YES**

Uruchamia inicjator kanału, serwer komend, procesy nasłuchujące oraz usługi, gdy uruchamiany jest menedżer kolejek.

#### **\*NO**

Nie uruchamia inicjatora kanału, serwera komend, procesów nasłuchujących ani usług, gdy uruchamiany jest menedżer kolejek.

## Wykonaj tylko odtwarzanie (POWTÓRKA)

Określa, czy menedżer kolejek jest uruchamiany tylko po to, aby przeprowadzić ponowne przetwarzanie. Umożliwia to utworzenie kopii zapasowej menedżera kolejek na komputerze zdalnym w celu ponownego przetworzenia dzienników przez odpowiedni aktywny komputer oraz w celu umożliwienia aktywowania zapasowego menedżera kolejek na aktywnym komputerze w przypadku awarii.

### \*NO

Menedżer kolejek nie jest uruchamiany tylko po to, aby przeprowadzić ponowne przetwarzanie.

### \*YES

Menedżer kolejek jest uruchamiany tylko po to, aby przeprowadzić ponowne przetwarzanie. Po wykonaniu ponownego przetworzenia następuje zakończenie komendy STRMQM.

## Aktywuj kopię zapasową (ACTIVATE)

Określa, czy menedżer kolejek ma zostać oznaczony jako aktywny. Menedżer kolejek uruchomiony z opcją REPLAY jest oznaczony jako zapasowy menedżer kolejek i nie może zostać uruchomiony przed aktywowaniem.

### \*NO

Menedżer kolejek nie jest oznaczony jako aktywny.

### \*YES

Menedżer kolejek jest oznaczony jako aktywny. Po aktywowaniu menedżera kolejek można go uruchomić tak samo jak normalny menedżer kolejek za pomocą komendy STRMQM bez opcji REPLAY i ACTIVATE.

## Zezwól na rezerwowany menedżer kolejek (STANDBY)

Określa, czy menedżer kolejek można uruchomić jako instancję rezerwową, jeśli instancja aktywna menedżera kolejek została już uruchomiona w innym systemie. Określa również, czy ta instancja menedżera kolejek zezwoli na rezerwowe instancje tego samego menedżera kolejek w innych systemach w ramach przygotowania do przełączenia awaryjnego.

### \*NO

Menedżer kolejek jest uruchamiany normalnie.

### \*YES

Menedżer kolejek może być uruchamiany jako instancja rezerwowa i umożliwia uruchamianie innych instancji rezerwowych tego samego menedżera kolejek.

## STRMQMBRK (Uruchomienie brokera publikowania/subskrypcji produktu MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Uruchomienie brokera IBM MQ (Start broker-STRMQMBRK) uruchamia broker dla określonego menedżera kolejek.

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1

Tabela 308. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NADRZĘDNA MQM</u>	Men. kolejek kom. nadrzędnych	Wartość znakowa	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### Nadrzędny menedżer kolejek komunikatów (PARENTMQM)

Określa nazwę menedżera kolejek udostępniającego funkcję brokera nadrzędnego. Aby dodać brokera do sieci, muszą istnieć kanały w obu kierunkach między menedżerem kolejek, który udostępnia nowego brokera oraz menedżerem kolejek, który udostępnia brokera nadrzędnego.

Podczas restartu parametr ten jest opcjonalny. Jeśli jest obecny, musi być określony identycznie jak poprzednio. W przypadku brokera węzła głównego określony menedżer kolejek staje się nadrzędny wobec niego. W przypadku uruchamiania brokera za pomocą wyzwalania nie można określić nazwy brokera nadrzędnego.

Po określeniu nadrzędności można ją zmienić jedynie w wyjątkowych sytuacjach w połączeniu z komendą CLRMQMBRK. Zmieniając węzeł główny na podrzędny wobec istniejącego brokera, można połączyć dwie hierarchie. Powoduje to, że subskrypcje będą rozprawdane przez dwie hierarchie, które będą stanowić jedność. Potem publikacje będą przez nie przepływać. W celu zapewnienia przewidywalnych rezultatów należy wygasić w tym momencie wszystkie aplikacje publikowania.

Jeśli zmieniony broker wykryje błąd hierarchiczny (na przykład jeśli zachwiana zostanie relacja nadrzędny - podrzędny), jest on natychmiast zamykany. W takiej sytuacji administrator musi za pomocą komendy CLRMQMBRK wywołanej zarówno dla zmienionego jak i nowego brokera odtworzyć poprzedni status. Błąd hierarchiczny jest wykrywany podczas rozprawdania komunikatu wzwyż hierarchii, co może zostać pomyślnie zakończone jedynie, jeśli dostępne są odnośne brokery i dowiązania.

## STRMQMCHL (Uruchomienie kanału MQ -Start MQ Channel)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Uruchomienie kanału MQ (Start MQ Channel - STRMQMCHL) uruchamia kanał MQ.

### Parametry

Tabela 309. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

**nazwa\_kanału**

Podaj nazwę kanału.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

**IBM i STRMQMCHLI (Uruchomienie inicjatora kanału MQ -Start MQ Channel Initiator)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Uruchomienie inicjatora kanału MQ (Start MQ Channel Initiator - STRMQMCHLI) uruchamia inicjator kanału MQ.

**Parametry**

Tabela 310. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

**Nazwa kolejki (QNAME)**

Określa nazwę kolejki inicjującej dla procesu inicjującego kanał. Dotyczy to kolejki inicjującej, która została określona w definicji kolejki transmisji.

Możliwe wartości:

**nazwa-kolejki**

Określ nazwę kolejki inicjującej.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## IBM i STRMQMCSVR (Uruchomienie serwera komend MQ -Start MQ Command Server)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Uruchomienie serwera komend MQ (Start MQ Command Server-STRMQMCSVR) uruchamia serwer komend MQ dla określonego menedżera kolejek.

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalna, Pozycja 1

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## IBM i STRMQMDLQ (Uruchomienie programu obsługi DLQ IBM MQ -Start DLQ Handler)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Uruchomienie programu do obsługi niedostarczonych komunikatów IBM MQ (Start Dead-Letter Queue Handler-STRMQMDLQ) służy do wykonywania różnych działań na wybranych komunikatach. Komenda ta określa zbiór reguł umożliwiających wybór komunikatu i wykonywanie działania na tym komunikacie.

Dla komendy STRMQMDLQ pobierane są dane wejściowe z tabeli reguł, jak określono w parametrach SRCFILE i SRCMBR. Podczas przetwarzania komendy wyniki i podsumowanie są zapisywane do pliku buforującego drukarki.

Uwaga:

Parametr WAIT zdefiniowany w tabeli reguł określa, czy program do obsługi niedostarczonych komunikatów ma zakończyć działanie natychmiast po przetworzeniu komunikatów, czy oczekiwać na następne komunikaty.

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Kolejka komunikatów</u> <u>UDLMSGQ</u>	Kolejka niedostarczonych komunikatów	Wartość znakowa, *DFT, *NONE	Wymagane, Pozycja 1

Tabela 312. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SRCMBR</u> (Kod SRC)	Podzbiór posiadający wejście	Nazwa, *FIRST	Wymagane, Pozycja 2
<u>PLIK SRC</u>	Zbiór wejściowy	Kwalifikowana nazwa obiektu	Fakultatywny, Pozycja 3
	Kwalifikator 1: Plik wejściowy	Nazwa, <b>QXTSRC</b>	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, *LIBL, *CURLIB	
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT, *NONE	Fakultatywne, pozycja 4

### Kolejka niedostarczonych komunikatów (UDLMSGQ)

Określa nazwę lokalnej kolejki niedostarczonych komunikatów, które mają być przetwarzane.

Możliwe wartości:

#### \*DFT

Używana lokalna kolejka niedostarczonych komunikatów jest pobierana z domyślnego menedżera dla celów instalacji. Jeśli ta opcja jest określona, słowo kluczowe INPUTQ określone w tabeli reguł jest nadpisywane przez domyślną kolejkę niedostarczonych komunikatów dla menedżera kolejek.

#### nazwa-kolejki-niedostarczonych-komunikatów

Określa nazwę lokalnej kolejki niedostarczonych komunikatów, która ma być używana. Jeśli ta opcja jest określona, słowo kluczowe INPUTQ określone w tabeli reguł jest nadpisywane przez podaną kolejkę niedostarczonych komunikatów.

#### \*NONE

Jeśli parametr INPUTQ w tabeli reguł jest pusty, używana jest kolejka o nazwie podanej w parametrze INPUTQ w tabeli reguł lub domyślna systemowa kolejka niewysłanych komunikatów.

### Podzbiór zawierający dane wejściowe (SRCMBR)

Określa nazwę elementu źródłowego, zawierającego zapisaną przez użytkownika tabelę reguł, która ma być przetwarzana.

Możliwe wartości:

#### \*FIRST

Używany jest pierwszy element pliku.

#### nazwa-podzbioru-źródłowego

Określa nazwę elementu źródłowego.

### Plik wejściowy (SRCFILE)

Określa nazwę pliku źródłowego i biblioteki źródłowej w formacie BIBLIOTEKA/PLIK, zawierające zapisane przez użytkownika tabele reguł, które mają być przetworzone.

Możliwe wartości:

#### \*LIBL

Nazwa pliku wyszukiwana jest w liście bibliotek.

#### \*CURLIB,

Używana jest bieżąca biblioteka.

#### nazwa-biblioteki-źródłowej

Określa nazwę używanej biblioteki.



Możliwe wartości:

**KTXTSRC**

Use QTXTSRC.

**nazwa-pliku-źródłowego**

Określa nazwę pliku źródłowego.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

**\*NONE**

Jeśli parametr INPUTQM w tabeli reguł jest pusty, używany jest menedżer kolejek o nazwie określonej przez parametr INPUTQM w tabeli reguł lub domyślny systemowy menedżer kolejek.

 **STRMQMLSR (Uruchomienie nasłuchiwanie MQ -Start MQ Listener)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Uruchomienie nasłuchiwanie MQ (Start MQ Listener - STRMQMLSR) służy do uruchamiania nasłuchiwanie TCP/IP MQ.

Ta komenda jest poprawna tylko w przypadku protokołów transmisji TCP/IP.

Można określić obiekt nasłuchiwanie lub konkretne atrybuty nasłuchiwanie.

**Parametry**

Tabela 313. Parametry komendy

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>PORT</u>	Numer portu	1-65535, <b>*DFT</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>IPADDR</u>	Adres IP	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>BACKLOG</u>	Dziennik nasłuchiwanie	0-999999999, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>LSRNAME (nazwa LSRNAME)</u>	Nazwa nasłuchiwanie	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*NONE</b>	Fakultatywne, pozycja 5

**Numer portu (PORT)**

Numer portu używanego przez nasłuchiwanie.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest port o numerze 1414.

**numer-portu**

Numer używanego portu.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

**Adres IP (IPADDR)**

Adres IP używany przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Nastuchiwanie odbywa się na wszystkich adresach IP dostępnych w stosie TCP/IP.

**Adres IP**

Używany adres IP.

**Dziennik programu nastuchującego (BACKLOG)**

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nastuchiwanie.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Obsługiwanych jest 255 współbieżnych żądań połączeń.

**Dziennik**

Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.

**Nazwa programu nastuchującego (LSRNAME)**

Nazwa obiektu nastuchiwania MQ do uruchomienia.

Możliwe wartości:

**\*NONE**

Nie określono obiektu nastuchiwania.

**nazwa-programu-nastuchującego**

Określa nazwę obiektu nastuchiwania do uruchomienia.

**IBM i STRMQMMQSC (Uruchomienie komend MQSC-Start MQSC Commands)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Uruchomienie komend MQSC (Start MQSC Commands-STRMQMMQSC) inicjuje zestaw komend IBM MQ (MQSC) i zapisuje raport w pliku programu buforującego drukarki.



**Ostrzeżenie:** Nie należy używać biblioteki QTEMP jako biblioteki wejściowej komendy STRMQMMQSC, ponieważ użycie biblioteki QTEMP jest ograniczone. Jako pliku wejściowego komendy należy użyć innej biblioteki.

Każdy raport jest złożony z następujących elementów:

- Nagłówek identyfikujący komendy MQSC jako źródło raportu.
- Numerowany wydruk komend wejścia MQSC.
- Komunikat o błędzie składniowym dla każdej błędnej komendy.
- Komunikat wskazujący na wynik działania każdej poprawnej komendy.
- W razie potrzeby inne komunikaty o ogólnych błędach działania komend MQSC.
- Końcowy raport podsumowujący.

## Parametry

Tabela 314. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SRCMBR</u> (Kod SRC)	Podzbiór posiadający wejście	Nazwa, *FIRST	Wymagane, Pozycja 1
<u>PLIK SRC</u>	Zbiór wejściowy	Kwalifikowana nazwa obiektu	Fakultatywnie, Pozycja 2
	Kwalifikator 1: Plik wejściowy	Nazwa, <b>QMOSC</b>	
	Kwalifikator 2: Biblioteka	Nazwa, *LIBL, *CURLIB	
<u>OPCJA</u>	Opcja	*RUN, *VERIFY, *MVS	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Wait</u>	Czas oczekiwania	1-999999	Fakultatywne, pozycja 4
<u>LCLMQMNAME</u>	Lok. menedżer kolejek komunik.	Wartość znakowa	Fakultatywne, pozycja 5
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 6

### Podzbiór zawierający dane wejściowe (SRCMBR)

Określa nazwę elementu źródłowego zawierającego komendy MQSC, które mają być przetwarzane.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-podzbioru-źródłowego**

Określa nazwę elementu źródłowego.

#### **\*FIRST**

Używany jest pierwszy element pliku.

### Plik wejściowy (SRCFILE)

Określa nazwę kwalifikowaną pliku w formacie BIBLIOTEKA/ZBIÓR zawierającego komendy MQSC, które mają być przetwarzane.

Możliwe wartości:

#### **\*LIBL**

Nazwa zbioru jest wyszukiwana w liście bibliotek.

#### **\*CURLIB,**

Używana jest bieżąca biblioteka.

#### **nazwa-biblioteki-źródłowej**

Określa nazwę biblioteki, która ma być używana.

Możliwe wartości:

### **QMQSC**

Używana jest komenda QMQSC.

### **nazwa-pliku-źródłowego**

Określa nazwę pliku źródłowego.

## **Opcja (OPTION)**

Określa sposób przetwarzania komend MQSC.

Możliwe wartości:

### **\*RUN**

Jeśli ta wartość jest określona, a wartość dla parametru WAIT nie jest określona, komendy MQSC są przetwarzane bezpośrednio przez menedżer kolejek lokalnych. Jeśli ta wartość jest określona, a wartość jest również określona dla parametru WAIT, komendy MQSC są przetwarzane pośrednio przez zdalny menedżer kolejek.

### **\*VERIFY**

Komendy MQSC są sprawdzane i zapisywany jest raport, lecz komendy nie są uruchamiane.

### **\*MVS**

Komendy MQSC są przetwarzane pośrednio przez zdalny menedżer kolejek działający w systemie MVS/ESA. Jeśli opcja ta została określona, należy również nadać wartości parametrowi WAIT.

## **Czas oczekiwania (WAIT)**

Określa czas w sekundach, przez jaki komenda STRMQMMQSC oczekuje na odpowiedzi na pośrednie komendy MQSC. Nadana wartość dla tego parametru wskazuje, że komendy MQSC są wykonywane w trybie pośrednim przez menedżer kolejek zdalnych. Wartość nadana temu parametrowi ma znaczenie, jeśli parametrowi OPTION nadano wartość \*RUN lub \*MVS.

W trybie pośrednim komendy MQSC są umieszczane w kolejce komend menedżera kolejek zdalnych. Raporty pochodzące z komend są zwracane do menedżera kolejek lokalnych określonego w parametrze MQMNAME. Wszystkie odpowiedzi otrzymane po upływie tego czasu są usuwane, jednak komenda MQSC jest nadal uruchomiona.

Możliwe wartości:

### **1-999999**

Określ czas oczekiwania w sekundach.

## **Lokalny menedżer kolejek komunikatów (LCLMQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek lokalnych, za pośrednictwem którego mają być wykonywane operacje w trybie pośrednim.

## **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**STRMQMSVC (Uruchomienie usługi MQ -Start MQ Service)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Uruchomienie usługi MQ (Start MQ Service-STRMQMSVC) uruchamia usługę MQ .

**Parametry**

Tabela 315. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SVCNAME</u> (SVCNAME)	Nazwa usługi	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2

**Nazwa usługi (SVCNAME)**

Nazwa obiektu usługi produktu MQ , który ma zostać uruchomiony.

Możliwe wartości:

**\*NONE**

Nie określono obiektu usługi.

**nazwa-usługi**

Podaj nazwę definicji usługi. Maksymalna długość ciągu znaków wynosi 48 bajtów.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

**STRMQMTRM (Uruchomienie monitora wyzwalacza MQ -Start MQ****Trigger Monitor)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Uruchomienie monitora wyzwalacza MQ (Start MQ Trigger Monitor - STRMQMTRM) uruchamia monitor wyzwalacza MQ dla określonego menedżera kolejek.

## Parametry

*Tabela 316. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>INITQNAME</u> (NAZWA INICJATOR)	Kolejka inicjująca	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

### Kolejka inicjująca INITQNAME

Określa nazwę kolejki inicjującej.

#### **nazwa-kolejki-inicjującej**

Określ nazwę kolejki inicjującej.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## TRCMQM (Śledzenie MQ)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Śledzenie produktu MQ (Trace MQ-TRCMQM) steruje śledzeniem wszystkich zadań produktu MQ. Produkt TRCMQM, który włącza lub wyłącza śledzenie, może śledzić funkcje interfejsu kolejki komunikatów (MQI), przepływ funkcji i komponenty IBM MQ for IBM i razem z dowolnymi komunikatami emitowanymi przez produkt IBM MQ.

## Parametry

*Tabela 317. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TRCEARLY</u> (TRCEARLY)	Wczesne śledzenie	<b>*NO</b> , *YES	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>SET</u>	Ustawienia opcji śledzenia	<b>*ON</b> , *OFF, *STS, *END	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*MQM</b> , *MQMFMT, *PEX, *ALL	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>POZIOM_T</u>	Poziom śledzenia	<b>*DFT</b> , *DETAIL, *PARMS	Fakultatywne, pozycja 4

Tabela 317. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>TRCTYPE</u> (TYP transakcji)	Typy śledzenia	Pojedyncze wartości: <b>*ALL</b> Inne wartości (do 14 powtórzeń): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Fakultatywne, pozycja 5
<u>wykluczenie</u>	Wyłączenie typów	Pojedyncze wartości: <b>*NONE</b> Inne wartości (do 14 powtórzeń): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Fakultatywnie, Pozycja 6
<u>INTERVAL</u>	Okres śledzenia	1-32000000, <b>*NONE</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 7
<u>MAXSTG</u>	Maks. wielk. pamięci do użycia	1-16, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycyjny 8
<u>DataSize</u>	Wielkość danych śledzenia	1-99999999, <b>*DFT</b> , *ALL, *NONE	Fakultatywne, pozycja 9
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 10
<u>JOB</u>	Informacje o zadaniu	Wartości (maksymalnie 8 powtórzeń): <i>Lista elementów</i>	Fakultatywne, pozycja 11
	Element 1: Nazwa zadania	Kwalifikowana nazwa zadania	
	Kwalifikator 1: Nazwa zadania	Nazwa ogólna, nazwa zadania	
	Kwalifikator 2: Użytkownik	Wartość znakowa, <b>X"</b>	
	Kwalifikator 3: Liczba	Wartość znakowa, <b>X"</b>	
	Element 2: identyfikator wątku	Wartość znakowa, <b>*NONE</b> , *INITIAL	
<u>STRCTL</u> (STRCTL)	Sterowanie uruchamianiem śledzenia	Wartości (do 8 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*NONE</b>	Fakultatywne, pozycja 12
<u>ENDCTL</u> (komenda <u>ENDCTL</u> )	Sterowanie zakończeniem śledzenia	Wartości (do 8 powtórzeń): <i>Wartość znakowa</i> , <b>*NONE</b>	Fakultatywne, pozycja 13

## Wczesne śledzenie (TRCEARLY)

Określa, czy funkcja wczesnego śledzenia została wybrana.

Funkcja wczesnego śledzenia dotyczy wszystkich zadań każdego z menedżerów kolejek. Jeśli żaden z menedżerów kolejek nie jest aktywny lub nie istnieje, funkcja wczesnego śledzenia zostanie włączona podczas uruchamiania lub tworzenia menedżera kolejek.

### \*NO

Funkcja wczesnego śledzenia jest wyłączona.

### \*YES

Funkcja wczesnego śledzenia jest włączona.

## Ustawienie opcji śledzenia (SET)

Określa kolekcję rekordów śledzenia.

Możliwe wartości:

### \*WŁ

Kolekcja rekordów śledzenia jest uruchomiona.

Dla wartości TRCEARLY(\*NO) kolekcja rekordów śledzenia nie zostanie uruchomiona do momentu, gdy dostępny będzie menedżer kolejek.

### \*WYŁ

Kolekcja rekordów śledzenia jest zatrzymana. Rekordy śledzenia są zapisywane w plikach w katalogu kolekcji śledzenia.

### \*STS

Status wszystkich aktywnych kolekcji śledzenia jest zapisywany do pliku buforowego. Wszystkie inne parametry określone w TRCMQM będą ignorowane.

### \*KONIEC

Kolekcja rekordów śledzenia jest zatrzymana dla wszystkich menedżerów kolejek.

## Wyjście (OUTPUT)

Identyfikuje typ wyjścia śledzenia, do którego stosuje się ta komenda.

Możliwe wartości:

### \*MQM

Ta komenda dotyczy kolekcji binarnych danych wyjściowych śledzenia IBM MQ w katalogu określonym przez parametr TRCDIR.

### \*MQMFMT

Ta komenda dotyczy kolekcji sformatowanych danych wyjściowych śledzenia IBM MQ w katalogu określonym przez parametr TRCDIR.

### \*PEX

Ta komenda dotyczy kolekcji danych wyjściowych śledzenia eksploratora wydajności (PEX).

### \*ALL

Ta opcja ma zastosowanie do gromadzenia danych wyjściowych zarówno dla niesformatowanego śledzenia IBM MQ, jak i dla danych wyjściowych śledzenia PEX.

## Poziom śledzenia (TRCLEVEL)

Aktywuje poziom śledzenia dla punktów śledzenia przepływu przetwarzania.

Możliwe wartości:

### \*DFT

Aktywuje śledzenie dla punktów śledzenia przepływu przetwarzania na poziomie domyślnym.



**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE szczegóły**

Aktywuje śledzenie dla punktów śledzenia przepływu przetwarzania na poziomie szczegółowym.

**\*PARMS**

Aktywuje śledzenie dla punktów śledzenia przepływu przetwarzania na poziomie domyślnym szczegółowym.

**Typy śledzenia (TRCTYPE)**

Określa typ danych śledzenia zapisywanych w zbiorze śledzenia. Jeśli parametr ten zostanie pominięty, włączane są wszystkie punkty śledzenia.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Wszystkie dane określone poprzez następujące słowa kluczowe zapisywane są w zbiorze śledzenia.

**lista-typu-śledzenia**

Można podać więcej niż jedną opcję spośród następujących słów kluczowych, ale każda z nich może wystąpić tylko raz.

**\*Interfejs API**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z MQI oraz głównymi komponentami menedżera kolejek.

**\*CMTRY**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z komentarzami w MQ.

**\*COMMS**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z danymi przepływającymi przez sieci komunikacyjne.

**\*CSDATA,**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych wspólnych usług.

**\*CSFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania wspólnych usług.

**\*LQMDATA**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych menedżera kolejek lokalnych.

**\*LQMFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania menedżera kolejek lokalnych.

**\*OTHDATA**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych innych komponentów.

**\*OTHFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania innych komponentów.

**\*RMTDATA,**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów komunikacji.

**\*RMTFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów komunikacji.

**\*SVCDATA**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów usług.

**\*SVCFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów usług.

**\*VSNDATA**

Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z uruchomioną wersją programu IBM MQ .

## Wyklucz typy (EXCLUDE)

Określa typ danych śledzenia pomijanych w zbiorze śledzenia. Jeśli parametr ten zostanie pominięty, włączane są wszystkie punkty śledzenia określone dla opcji TRCTYPE.

Możliwe wartości:

### **\*ALL**

Wszystkie dane określone poprzez następujące słowa kluczowe zapisywane są w zbiorze śledzenia.

### **lista-typu-śledzenia**

Można podać więcej niż jedną opcję spośród następujących słów kluczowych, ale każda z nich może wystąpić tylko raz.

### **\*Interfejs API**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z MQI oraz głównymi komponentami menedżera kolejek.

### **\*CMTRY**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z komentarzami w MQ.

### **\*COMMS**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z danymi przepływającymi przez sieci komunikacyjne.

### **\*CSDATA,**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych wspólnych usług.

### **\*CSFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania wspólnych usług.

### **\*LQMDATA**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych menedżera kolejek lokalnych.

### **\*LQMFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania menedżera kolejek lokalnych.

### **\*OTHDATA**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych innych komponentów.

### **\*OTHFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania innych komponentów.

### **\*RMTDATA,**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów komunikacji.

### **\*RMTFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów komunikacji.

### **\*SVCDATA**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów usług.

### **\*SVCFLOW**

Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów usług.

### **\*VSNDATA**

Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z uruchomioną wersją programu IBM MQ .

## Interwał śledzenia (INTERVAL)

Określa okres gromadzenia danych śledzenia (w sekundach). Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wówczas dane śledzenia będą gromadzone dopóty, dopóki proces ten nie zostanie ręcznie zatrzymany za pomocą komend TRCMQM lub wystąpi FDC z określonym identyfikatorem sondy w parametrze ENDCTL.

Możliwe wartości:

### **przedział-kolekcjonowania**

Określa wartość w sekundach (od 1 do 32000000).

Nie można podać jednocześnie wartości INTERVAL i ENDCTL.

### **Maksymalna pamięć do użycia (MAXSTG)**

Określa maksymalną wielkość pamięci użytej dla zebranych rekordów śledzenia.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Maksymalna domyślna wielkość wynosi 1 megabajt (1024 kilobajty).

#### **Maksimum-megabajty**

Podaj wartość z zakresu od 1 do 16.

### **Wielkość danych śledzenia (DATASIZE)**

Określa liczbę bajtów danych użytkownika podlegających śledzeniu.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyta zostaje domyślna wartość śledzenia.

#### **\*ALL**

Śledzone są wszystkie dane użytkownika.

#### **\*NONE**

Opcja ta powoduje wyłączenie śledzenia ważnych danych użytkownika.

#### **wielkość-danych-w-bajtach**

Podaj wartość z zakresu od 1 do 99999999.

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Parametr ten jest poprawny wyłącznie wtedy, gdy TRCEARLY ma wartość \*NO.

Jeśli TRCEARLY ma wartość \*YES, każdy z menedżerów kolejek jest śledzony.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Śledź domyślny menedżer kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Podaj nazwę śledzonego menedżera kolejek.

### **Informacje o zadaniu (JOB)**

Określa, które zadania mają być śledzone.

Ten parametr może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### **ogólna-nazwa zadania**

Ogólna nazwa zadania składająca się z 10 znaków. Gromadzone będą dane śledzenia wszystkich zadań, których nazwa będzie zgodna z podaną nazwą zadania. Podanie wartości 'AMQ\*' pozwoli gromadzić dane śledzenia wszystkich zadań o przedrostku AMQ.

#### **Nazwa zadania/Użytkownik/Numer**

Pełna nazwa zadania. Śledzone będzie tylko zadanie określone przez pełną nazwę zadania.

#### **Job-name/User/Number/thread-identifier (nazwa zadania/użytkownik/identyfikator wątku)**

Pełna nazwa zadania i powiązany identyfikator wątku. Będzie śledzony tylko dany wątek zadania, które zostało określone przez pełną nazwę zadania. Należy zauważyć, że identyfikator wątku jest

wewnętrznym identyfikatorem przydzielonym przez IBM MQ, nie jest on powiązany z identyfikatorem wątku IBM i.

## **Sterowanie uruchamianiem śledzenia (STRCTL)**

Określa, że śledzenie jest uruchamiane w chwili wygenerowania FDC z jednym z określonych identyfikatorów sondy.

### **AANNNNNN,**

Identyfikator sondy jest 8-znakowym łańcuchem w formacie (AANNNNNN), gdzie A reprezentuje litery, a N cyfry.

Można określić do 8 identyfikatorów sond.

## **Kontrola zakończenia śledzenia (ENDCTL)**

Określa, że śledzenie jest kończone w chwili wygenerowania FDC z jednym z określonych identyfikatorów sondy.

### **AANNNNNN,**

Identyfikator sondy jest 8-znakowym łańcuchem w formacie (AANNNNNN), gdzie A reprezentuje litery, a N cyfry.

Można określić do 8 identyfikatorów sond.

Nie można podać jednocześnie wartości ENDCTL i INTERVAL.

### **Zadania pokrewne**

[Używanie funkcji śledzenia w systemie IBM i](#)

## **IBM i WRKMQM (Praca z menedżerem kolejek produktu MQ -Work with MQ Queue Manager)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z menedżerami kolejek (Work with Queue Managers-WRKMQM) umożliwia pracę z jedną lub wieloma definicjami menedżerów kolejek i umożliwia wykonywanie następujących operacji:

- Zmiana menedżera kolejek
- Tworzenie menedżera kolejek
- Usuń menedżer kolejek
- Uruchomienie menedżera kolejek
- Wyświetlenie menedżera kolejek
- Zakończenie menedżera kolejek
- Praca z kanałami menedżera kolejek
- Praca z listami nazw menedżera kolejek
- Praca z kolejkami menedżera kolejek
- Praca z procesami menedżera kolejek

## Parametry

Tabela 318. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę lub nazwy menedżerów kolejek komunikatów do wybrania.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Wybierane są wszystkie menedżery kolejek.

#### **ogólna-nazwa-menedżera-kolejek**

Określ ogólną nazwę menedżera kolejek do wybrania. Nazwa ogólna to łańcuch znaków zakończony gwiazdką (\*); na przykład wpisanie łańcucha ABC\* spowoduje wybranie wszystkich menedżerów kolejek, których nazwy rozpoczynają się od takiego łańcucha znaków. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

**Uwaga:** Zaleca się podanie nazwy wymaganej w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki. W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

## **WRKMQMAUT (Praca z uprawnieniami MQ -Work with MQ Authority)**

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Praca z uprawnieniami MQ (Work with MQ Authority-WRKMQMAUT) wyświetla listę wszystkich nazw profili uprawnień i ich typów, które są zgodne z podanymi parametrami. Umożliwia to usuwanie, pracę z rekordami uprawnień i tworzenie rekordów uprawnień dla rekordu profilu uprawnień MQM.

## Parametry

Tabela 319. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu/profilu	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, <b>*ALL</b> , *TOPIC, *RTMQMNAME	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Fakultatywny, Pozycja 3

Tabela 319. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>SRVCOMP</u> (komenda <u>SRVCOMP</u> )	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 5

## Nazwa obiektu (OBJ)

Należy określić nazwę obiektu lub nazwę profilu uprawnień obiektu, który ma zostać wybrany.

Możliwe wartości:

### **\*ALL**

Zostaną wyświetlone wszystkie rekordy uprawnień zgodne z podanym typem obiektu. Wartość **\*ALL** nie może reprezentować profilu ogólnego.

### **nazwa-objektu**

Należy określić nazwę obiektu MQ ; zostaną wybrane wszystkie rekordy uprawnień, dla których nazwa obiektu lub nazwa profilu ogólnego jest zgodna z nazwą obiektu.

### **Profil ogólny**

Należy określić profil ogólny obiektu MQ ; wybrany jest tylko rekord uprawnień, który jest dokładnie zgodny z profilem ogólnym. Profil ogólny jest łańcuchem znaków zawierającym jeden lub więcej znaków ogólnych w dowolnym miejscu łańcucha. Znaki ogólne to (?), (\*) i (\*\*).

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

## Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typ obiektu profilu uprawnień, który ma zostać wybrany.

### **\*ALL**

Wszystkie typy obiektów MQ .

### **\*Q**

Wszystkie typy obiektów kolejki.

### **\*AUTHINFO**

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

### **\*MQM**

Menedżer kolejek komunikatów.

### **\*NMLIST**

Obiekt listy nazw.

### **\*PRC**

Definicja procesu.

### **\*CHL**

Obiekt kanału.

### **\*CLTCN**

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

### **\*LSR**

Obiekt nasłuchiwania.

### **\*SVC**

Obiekt usługi.

### **\*TOPIC**

Obiekt tematu.

**\*RMTMQMNAME**

Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

**Wyjście (OUTPUT)**

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej, czy drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Szczegółowa lista użytkowników i ich uprawnień zarejestrowanych w wybranym rekordzie profilu uprawnień jest drukowana z buforowanym wyjściem zadania.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Nazwa komponentu usługi (SRVCOMP)**

Podaj nazwę zainstalowanej usługi autoryzacji, w której mają być wyszukiwane uprawnienia do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Wszystkie zainstalowane komponenty autoryzacji są przeszukiwane pod kątem określonej nazwy profilu uprawnień i typu obiektu.

**Nazwa-komponentu-usługi-autoryzacji**

Nazwa komponentu usługi autoryzacji określona w pliku qm.ini menedżera kolejek.

## **WRKMQMAUTD (Praca z danymi uprawnień MQ -Work with MQ Authority Data)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z rekordami uprawnień MQ (Work with MQ Authority Records-WRKMQMAUTD) wyświetla listę wszystkich użytkowników zarejestrowanych w profilu o określonej nazwie i typie uprawnień. Umożliwia to nadawanie, odbieranie, usuwanie i tworzenie rekordów uprawnień.

**Parametry**

<i>Tabela 320. Parametry komendy</i>			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>Obj</u>	Nazwa obiektu/profilu	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1

Tabela 320. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>ObjType</u>	Typ obiektu	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	Wymagane, Pozycja 2
<u>Użytkownik</u>	Nazwa użytkownika	Nazwa, *PUBLIC, <b>*ALL</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>SRVCOMP (komenda SRVCOMP)</u>	Nazwa komponentu usługi	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 5

## Nazwa obiektu (OBJ)

Należy określić nazwę obiektu lub nazwę profilu uprawnień obiektu, który ma zostać wybrany.

### nazwa-objektu

Należy określić nazwę obiektu MQ ; zostaną wybrane wszystkie rekordy uprawnień, dla których nazwa obiektu lub nazwa profilu ogólnego jest zgodna z nazwą obiektu.

### Profil ogólny

Należy określić profil ogólny obiektu MQ ; wybrany jest tylko rekord uprawnień, który jest dokładnie zgodny z profilem ogólnym. Profil ogólny jest łańcuchem znaków zawierającym jeden lub więcej znaków ogólnych w dowolnym miejscu łańcucha. Znaki ogólne to (?), (\*) i (\*\*).

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

## Typ obiektu (OBJTYPE)

Określa typ obiektu profilu uprawnień, który ma zostać wybrany.

### \*Q

Wszystkie typy obiektów kolejki.

### \*AUTHINFO

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

### \*MQM

Menedżer kolejek komunikatów.

### \*NMLIST

Obiekt listy nazw.

### \*PRC

Definicja procesu.

### \*CHL

Obiekt kanału.

### \*CLTCN

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

### \*LSR

Obiekt nasłuchiwania.

### \*SVC

Obiekt usługi.

### \*TOPIC

Obiekt tematu.



## Nazwa użytkownika (USER)

Określa nazwę użytkownika, dla którego wyświetlane są uprawnienia do nazwanego obiektu.

Możliwe wartości:

### **\*ALL**

Wyświetl wszystkich odpowiednich użytkowników.

### **\*PUBLIC**

Nazwa użytkownika, która oznacza wszystkich użytkowników systemu.

### **nazwa-profilu-użytkownika**

Podaj nazwę użytkownika.

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## Nazwa komponentu usługi (SRVCOMP)

Podaj nazwę zainstalowanej usługi autoryzacji, w której mają być wyszukiwane uprawnienia do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Wszystkie zainstalowane komponenty autoryzacji są przeszukiwane pod kątem określonej nazwy profilu uprawnień i typu obiektu.

### **Nazwa-komponentu-usługi-autoryzacji**

Nazwa komponentu usługi autoryzacji określona w pliku qm.ini menedżera kolejek.

## **WRKMQMAUTI (Praca z obiektami AuthInfo -Work with AuthInfo objects)**

### **Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### **Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z obiektami MQ AuthInfo (Work with MQ AuthInfo objects-WRKMQMAUTI) umożliwia pracę z wieloma obiektami informacji uwierzytelniającej zdefiniowanymi w lokalnym menedżerze kolejek.

Umożliwia to zmianę, kopiowanie, tworzenie, usuwanie, wyświetlanie oraz wyświetlanie i zmianę uprawnień do obiektu informacji uwierzytelniającej produktu MQ .

## Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>AINAME</u>	Nazwa obiektu AuthInfo	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

Tabela 321. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *AUTHTYPE, *CONNAME, *TEXT, *USERNAME, *OCSPURL	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

### Nazwa AuthInfo (AINAME)

Nazwa lub nazwy obiektów informacji uwierzytelniającej.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL lub \***

Wybrane są wszystkie obiekty informacji uwierzytelniającej.

#### **ogólna-authinfo-name**

Nazwa ogólna obiektów informacji uwierzytelniającej. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie obiekty informacji uwierzytelniającej, których nazwy rozpoczynają się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa-informacji-uwierzytelniania**

Określ nazwę pojedynczego obiektu informacji uwierzytelniającej.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Nazwa menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa istniejącego menedżera kolejek komunikatów. Maksymalna długość łańcucha wynosi 48 znaków.

### Komenda filtru (WHERE)

Ten parametr służy do wyświetlania wybranych obiektów informacji uwierzytelniającej, które mają tylko określone atrybuty informacji uwierzytelniającej.

Parametr przyjmuje trzy argumenty: słowo kluczowe, operator i wartość.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*AUTHTYPE (typ uwierzytelniania)**

Typ obiektu informacji uwierzytelniających.

Wartość filtra może być następująca:

**\*CRLLDAP**

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest CRLLDAP.

**\*OCSP,**

Typem obiektu informacji uwierzytelniającej jest OCSP.

**\*IDPWOS**

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą systemu operacyjnego.

**\*IDPWLDAP,**

Sprawdzanie identyfikatora i hasła użytkownika uwierzytelniania połączenia odbywa się za pomocą serwera LDAP.

**\*CONNAME**

Adres hosta, na którym uruchomiony jest serwer LDAP.

Wartością filtra jest nazwa adresu.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtra jest opis kolejki.

**\*NAZWA\_UŻYTKOWNIKA**

Nazwa wyróżniająca użytkownika.

Wartością filtra jest nazwa wyróżniająca.

**\*OCSPURL**

Adres URL programu odpowiadającego OCSP.

Wartością filtra jest nazwa adresu URL.

## WRKMQMCHL (Praca z kanałami MQ -Work with MQ Channels)

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z kanałami IBM MQ (Work with Channels-WRKMQMCHL) umożliwia pracę z jedną lub wieloma definicjami kanałów. Pozwala utworzyć, uruchomić, zakończyć, zmienić, skopiować, użyć komendy ping, wyświetlić i zresetować kanały oraz rozstrzygnąć wątpliwe jednostki pracy.

**Parametry**

<i>Tabela 322. Parametry komendy</i>			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanału	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, <b>*ALL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3

Tabela 322. Parametry komendy (kontynuacja)			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Status</u>	Status kanału	<b>*ALL</b> , *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *PONOWNA PRÓBA, *RUNNING, *SWITCHING	Fakultatywne, pozycja 4
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywne, pozycja 5
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*powinowactwo, *ALTDATA, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CLNTWGHT, *CLUSNL, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLRRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *COMPMSG, *CVTMSG, *DSCITV, *HRTBTINTVL, *KAINT, *LOCLADDR, *LONGRTY, *MCTYMQ, *MAXINST, *MAXID, *MAXI *SHORTRTY, *SHORTTMR, *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *TEXT, *TGTMQNAME, *TMQNAME, *TPNAME, *TRPTYPE, *USERID	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

### Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę lub nazwy definicji kanału produktu IBM MQ , które mają zostać wybrane.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Zostaną wybrane wszystkie definicje kanałów.

#### **ogólna-nazwa-kanału**

Określa nazwę ogólną definicji kanałów, które mają zostać wybrane. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie definicje kanałów, których nazwy rozpoczynają się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa\_kanału**

Określa nazwę definicji kanału.

## Typ kanału (CHLTYPE)

Określa typ definicji kanałów do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Zostaną wybrane wszystkie typy kanałów.

**\*SDR**

Kanał nadawcy

**\*SVR**

Kanał serwera

**\*RCVR**

Kanał odbiorcy

**\*RQSTR**

Kanał requestera

**\*SVRCN**

Kanał połączenia serwera

**\*CLUSDR**

Kanał wysyłający klastry

**\*CLUSRCVR**

Kanał odbiorczy klastra

**\*CLTCN**

Kanał połączenia klienckiego

## Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## Status kanału (STATUS)

Określa typ statusu wybranych definicji kanału IBM MQ .

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Zostaną wybrane kanały z dowolnym statusem.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE powiązanie**

Wybrane są tylko kanały ze statusem łączenia.

**\*NIEAKTYWNA**

Wybrane są tylko kanały ze statusem nieaktywności.

**\*RETRYING (ponawianie)**

Wybrane są tylko kanały ze statusem ponowienia.

**\*RUNNING**

Wybrane są tylko kanały ze statusem działania.

**\*ZATRZYMANY**

Wybrane są tylko kanały ze statusem zatrzymania.

## **\*PRZEŁĄCZANIE**

Wybierane są tylko kanały ze statusem przełączenia.

## **Komenda filtru (WHERE)**

Parametr może zostać użyty w celu selektywnego wyświetlania kanałów z konkretnymi atrybutami kanałów.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

### **\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

### **\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

### **\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

### **\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

### **\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*POWINOWACTWO**

Powinowactwo połączenia.

Wartość filtru może być następująca:

**\*PREFEROWANE**

Preferowane powinowactwo połączenia.

**\*NONE**

Brak powinowactwa połączenia.

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*BATCHEB,**

Interwał pulsu przetwarzania wsadowego w milisekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*BATCHINT,**

Interwał przetwarzania wsadowego w milisekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*BATCHELIM**

Limit danych zadania wsadowego w kilobajtach.

Limit ilości danych, które mogą być wysłane przez kanał.

**\*BATCHSIZE**

Wielkość przetwarzania wsadowego.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wielkość przetwarzania wsadowego.

**\*CLNTWGHT**

Waga kanału klienta.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wagę kanału klienta.

**\*CLUSNL,**

Lista nazw klastrów.

Wartością filtru jest lista nazw klastrów.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE klaster**

Klaster, do którego należy kanał.

Wartością filtru jest nazwa klastra.

**\*CLWLRANK**

Stopień obciążenia klastra.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca stopień obciążenia.

**\*CLWLPRTY**

Priorytet obciążenia klastra.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca priorytet.

**\*CLWLWGHT**

Waga obciążenia klastra.



Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wagę.

**\*COMPHDR**

Kompresja nagłówka.

Wartość filtru może być następująca:

**\*NONE**

Dane nagłówka nie są kompresowane.

**\*SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

**\*COMPMSG**

Kompresja komunikatu.

Wartość filtru może być następująca:

**\*NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane.

**\*RLE**

Dane komunikatu są kompresowane za pomocą RLE.

**\*ZLIBHIGH**

Dane komunikatu są kompresowane za pomocą ZLIB. Preferowany jest wysoki poziom kompresji.

**\*ZLIBFAST**

Dane komunikatu są kompresowane za pomocą ZLIB. Preferowana jest szybka kompresja.

**\*ANY**

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek.

**\*CONNAME**

Nazwa połączenia zdalnego.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy połączenia.

**\*CVTMSG**

Określa, czy komunikat jest przekształcany przed transmisją.

Wartość filtru może być następująca:

**\*YES**

Dane aplikacji w komunikacie są przekształcane przed wysłaniem.

**\*NO**

Dane aplikacji w komunikacie nie są przekształcane przed wysłaniem.

**\*DSCITV**

Interwał odłączania w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*HRTBTINTVL**

Interwał pulsu w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*KAINT**

Interwał sprawdzania połączenia w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*LOCLADDR**

Nazwa połączenia lokalnego.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy połączenia.

**\*LONGRTY**

Liczba długich ponowień.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

**\*LONGTMR**

Interwał długich ponowień w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*MAXINST**

Maksymalna liczba instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę instancji.

**\*MAXINSTC**

Maksymalna liczba instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem nawiązanego z pojedynczego klienta.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę instancji.

**\*MAXMSGLEN**

Maksymalna długość komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca długość.

**\*MCANAME**

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Wartością filtru jest nazwa agenta.

**\*MCATYPE**

Określa, czy program agenta kanału komunikatów powinien zostać uruchomiony jako wątek, czy jako proces.

Wartość filtru może być następująca:

**\*PROCES**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wątek**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny wątek.

**\*MCAUSRID**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Wartością filtru jest ciąg znaków identyfikatora użytkownika.

**\*MODENAME**

Nazwa trybu SNA.

Wartością filtru jest łańcuch nazwy trybu.

**\*MONCHL,**

Monitorowanie kanału.

Wartość filtru może być następująca:

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu MONCHL menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego dla tego kanału jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

- \*HIGH**  
Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.
- \*MSGEXIT**  
Nazwa wyjścia komunikatu.  
Wartością filtru jest nazwa wyjścia.
- \*MSGRTYDATA**  
Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu.  
Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.
- \*MSGRTYEXIT**  
Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu.  
Wartością filtru jest nazwa wyjścia.
- \*MSGRTYITV**  
Interwał ponawiania komunikatu w sekundach.  
Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.
- \*MSGRTYNBR**  
Liczba ponowień komunikatu.  
Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.
- \*MSGUSRDATA**  
Dane użytkownika wyjścia komunikatu.  
Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.
- \*NETPRTY,**  
Priorytet połączenia sieciowego w zakresie od 0 do 9.  
Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.
- \*NPMSPEED**  
Określa, czy kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.  
Wartość filtru może być następująca:
  - \*FAST**  
Kanał obsługuje szybkie nietrwałe komunikaty.
  - \*NORMAL**  
Kanał nie obsługuje szybkich nietrwałych komunikatów.
- \*PROPCTL,**  
Sterowanie właściwościami komunikatu.  
Wartość filtru może być następująca:
  - \*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**  
Tryb zgodności
  - \*NONE**  
Do menedżera kolejek zdalnych nie są wysyłane żadne właściwości.
  - \*ALL**  
Wszystkie właściwości są wysyłane do menedżera kolejek zdalnych.
- \*PUTAUT**  
Określa, czy używany jest identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej.  
Wartość filtru może być następująca:
  - \*DFT**  
Uprawnienia nie są sprawdzane przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej.

**\*CTX**

Identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej komunikatu jest używany do ustanowienia uprawnienia w celu wstawienia komunikatu.

**\*RCVEXIT**

Nazwa wyjścia odbierania.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

**\*RCVUSRDATA,**

Dane użytkownika wyjścia odbierania.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

**\*SCYEXIT,**

Nazwa wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

**\*SCYUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

**\*SEQNUMWRAP,**

Największy numer kolejny komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

**\*SHARECNV**

Liczba współużytkowanych konwersacji w gnieździe TCP/IP.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę współużytkowanych konwersacji.

**\*SHORTRTY**

Liczba krótkich ponowień.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

**\*SHORTTMR**

Interwał krótkich ponowień w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*SNDEXIT**

Nazwa wyjścia wysyłania.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

**\*SNDUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia wysyłania.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

**\*SSLCAUTH**

Określa, czy kanał powinien przeprowadzać uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS.

Wartość filtru może być następująca:

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane**

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

**\*OPCJONALNY**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

**\*SSLCIPH**

Parametr CipherSpec używany w negocjacji kanału TLS.

Wartością filtru jest nazwa CipherSpec.

**\*SSLPEER,**

Nazwa węzła sieci X500 używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtru jest nazwa węzła.

**\*STATCHL,**

Statystyka kanałów.

Wartość filtru może być następująca:

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu STATCHL menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych dla tego kanału jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kanału.

**\*TGTMQMNAME**

Nazwa docelowego menedżera kolejek.

Wartością filtru jest docelowy menedżer kolejek kanału.

**\*TMQNAME**

Nazwa kolejki transmisji.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

**\*TPNAME,**

Nazwa programu transakcyjnego SNA.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy programu.

**\*TRPTYPE**

Typ transportu.

Wartość filtru może być następująca:

**\*TCP**

Protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

**\*LU62**

SNA LU 6.2.

**\*USERID (identyfikator użytkownika)**

Identyfikator użytkownika zadania.

Wartością filtru jest ciąg znaków identyfikatora użytkownika.

**IBM i WRKMQMCHST (Praca ze statusem kanału MQ -Work with MQ Channel Status)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

## Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Praca ze statusem kanału MQ (Work with MQ Channel Status - WRKMQMCHST) umożliwia pracę ze statusem jednej lub kilku definicji kanału.

## Parametry

*Tabela 323. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CHLNAME</u> (nazwa CHL)	Nazwa kanału	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>CONNNAME</u>	Nazwa połączenia	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>NAZWA TMQNAME</u>	Nazwa kolejki transmisji	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>CHLSTS</u>	Status kanału	<b>*ALL</b> , *SAVED, *CURRENT	Fakultatywne, pozycja 5
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywnie, Pozycja 6
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*CHLSTS, *CHLTYPE, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNNAME, *INDOUBT, *INDMSGGS, *INDSEQNO, *LSTSEQNO, *MONCHL, *RMTMQMNAME, *RMTVERSION, *SHARECNV, *STATUS, *SUBSTATE, *TMQNAME, *XQMSGSA, *LSTMSGDATE, *LSTMSGTIME, *MSGS	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

### Nazwa kanału (CHLNAME)

Określa nazwę definicji kanału.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Zostaną wybrane wszystkie definicje kanałów.

#### **ogólna-nazwa-kanału**

Określa nazwę ogólną definicji kanałów, które mają zostać wybrane. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie definicje kanałów, których nazwy rozpoczynają się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa\_kanału**

Określa nazwę definicji kanału.

### **Nazwa połączenia (CONNNAME)**

Określa nazwę komputera, który ma zostać połączony.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Zostaną wybrane wszystkie kanały.

#### **ogólna-nazwa-połączenia**

Określ nazwę połączenia ogólnego wymaganych kanałów.

#### **nazwa-połączenia**

Określ nazwę połączenia wymaganych kanałów.

### **Nazwa kolejki transmisji (TMQNAME)**

Określa nazwę kolejki transmisji.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Zostaną wybrane wszystkie kolejki transmisji.

#### **ogólna-nazwa-kolejki-transmisji**

Określ nazwę ogólną kolejki transmisji.

#### **nazwa-kolejki-transmisji**

Podaj nazwę kolejki transmisji. Nazwa kolejki transmisji jest wymagana, jeśli typ definicji kanału (CHLTYPE) to \*SDR lub \*SVR.

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek. Jeśli nie został zdefiniowany domyślny menedżer kolejek w systemie, komenda nie powiedzie się.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### **Status kanału (CHLSTS)**

Określa typ statusu kanału do wyświetlenia.

Możliwe wartości:

#### **\*SAVED**

Wyświetlany jest tylko zeskładowany status kanału. Status nie zostanie zeskładowany, dopóki komunikat trwały nie zostanie przestany kanałem lub nietrwały komunikat nie zostanie przestany z parametrem NPMSPEED o wartości NORMAL. Ponieważ status jest składowany w momencie zakończenia każdego zadania wsadowego, kanał nie ma żadnego zeskładowanego statusu do momentu przestania przynajmniej jednego zadania wsadowego.

**\*CURRENT**

Wyświetlany jest bieżący status kanału. Dotyczy to tylko kanałów, które zostały uruchomione lub z którymi połączył się klient i nie zostały zakończone lub odłączone normalnie. Dane bieżącego statusu są aktualizowane podczas wysyłania lub odbierania komunikatów.

**\*ALL**

Wyświetlany jest zarówno zeskładowany, jak i bieżący status kanału.

**Komenda filtru (WHERE)**

Parametr może zostać użyty w celu selektywnego wyświetlania statusu kanałów z konkretnymi atrybutami statusu kanałów.

Parametr przyjmuje trzy argumenty: słowo kluczowe, operator i wartość.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.



**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*CHLSTS**

Typ statusu kanału.

Wartość filtra może być następująca:

**\*CURRENT**

Bieżący status aktywnego kanału.

**\*SAVED**

Zeskładowany status aktywnego lub nieaktywnego kanału.

**\*CHLTYPE**

Typ kanału.

Wartość filtra może być następująca:

**\*SDR**

Kanał nadawcy.

**\*SVR**

Kanał serwera.

**\*RCVR**

Kanał odbiorcy.

**\*RQSTR**

Kanał requestera.

**\*CLUSSDR**

Kanał nadawcy klastrów.

**\*CLUSRCVR**

Kanał odbiorcy klastrów.

**\*SVRCN**

Kanał połączenia z serwerem.

**\*COMPHDR**

Określa, czy kanał wykonuje kompresję danych nagłówka.

Wartość filtra może być następująca:

**\*NONE**

Dane nagłówka nie są kompresowane.

**\*SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

**\*COMPMSG**

Określa, czy kanał wykonuje kompresję danych komunikatu.

Wartość filtra może być następująca:

**\*NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane.

**\*RLE**

Dane komunikatu są kompresowane za pomocą RLE.

**\*ZLIBHIGH**

Dane komunikatu są kompresowane za pomocą ZLIB. Preferowany jest wysoki poziom kompresji.

**\*ZLIBFAST**

Dane komunikatu są kompresowane za pomocą ZLIB. Preferowana jest szybka kompresja.

**\*CONNAME**

Nazwa połączenia kanału.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy połączenia.

**\*INDOUBT**

Określa, czy w sieci znajdują się komunikaty wątpliwe.

Wartością filtru jest \*NO lub \*YES.

**\*INDMSG**

Liczba wątpliwych komunikatów.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

**\*INDSEQNO**

Numer kolejny wątpliwego komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

**\*LSTMSGTIME**

Godzina wysłania ostatniego komunikatu tym kanałem.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*LSTMSGDATE**

Data wysłania ostatniego komunikatu tym kanałem.

Wartość filtru to data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*LSTSEQNO**

Ostatni numer kolejny komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

**\*MONCHL,**

Bieżący poziom kolekcjonowania danych monitorowania dla kanału.

Wartość filtru może być następująca:

**\*NONE**

Żadne dane monitorowania nie są kolekcjonowane.

**\*NISKI**

Kolekcjonowany jest niski współczynnik danych monitorowania.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowany jest średni współczynnik danych monitorowania.

**\*HIGH**

Kolekcjonowany jest wysoki współczynnik danych monitorowania.

**\*MSGS**

Liczba komunikatów wysłanych tym kanałem.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

**\*RMTMQMNAME**

Menedżer zdalnej kolejki komunikatów.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejki komunikatów.

**\*RMTVERSION,**

Wersja zdalnego partnera.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wersję zdalnego partnera.

**\*SHARECNV**

Liczba współużytkowanych konwersacji w gnieździe TCP/IP.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę współużytkowanych konwersacji.

**\*STATUS**

Status kanału.

Wartość filtru może być następująca:

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE powiązanie**

Kanał ustanawia sesję.

**\*NIEAKTYWNA**

Kanał normalnie zakończył przetwarzanie lub nie został nigdy uruchomiony.

**\*INICJOWANIE**

Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał.

**\*PAUSED**

Kanał oczekuje na interwał ponowienia komunikatu.

**\*ŻĄDANIE**

Zażądano uruchomienia kanału.

**\*RETRYING (ponawianie)**

Poprzednia próba nawiązania połączenia zakończyła się niepowodzeniem. Kanał spróbuje ponownie nawiązać połączenie po upływie określonego interwału.

**\*RUNNING**

Dane są przesyłane przez kanał lub kanał jest gotowy do ich przestania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE uruchamianie**

Kanał jest gotowy do rozpoczęcia negocjacji z docelowym agentem MCA.

**\*ZATRZYMANY**

Kanał został zatrzymany.

**\*ZATRZYMYWANIE**

Zażądano zatrzymania kanału.

**\*PRZEŁĄCZANIE**

Kanał przełącza kolejki transmisji.

**\*SUBSTATE**

Podstan kanału.

Wartość filtru może być następująca:

**\*ENDBATCH,**

Zakończenie przetwarzania wsadowego.

**\*SEND**

Wysyłanie danych.

**\*RECEIVE**

Odbieranie danych.

**\*SERIALIZUJ**

Przekształcanie do postaci szeregowej za pomocą kanału partnerskiego.

**\*RESYNCHA**

Resynchronizacja z kanałem partnerskim.

**\*PULS**

Przetwarzanie pulsu.

**\*SCYEXIT,**

Przetwarzanie wyjścia zabezpieczeń.

**\*RCVEXIT**

Przetwarzanie wyjścia odbierania.

**\*SENDEXIT**

Przetwarzanie wyjścia wysyłania.

**\*MSGEXIT**

Przetwarzanie wyjścia komunikatu.

**\*MREXIT**

Przetwarzanie wyjścia dla ponowienia komunikatu.

**\*CHADEXIT**

Przetwarzanie wyjścia autodefinicji kanału.

**\*NETCONNECT,**

Nawiązywanie połączenia z komputerem zdalnym.

**\*SSLHANDSHK**

Nawiązywanie połączenia TLS.

**\*NAMESERVER**

Żądanie informacji od serwera nazw.

**\*MQPUT**

Przetwarzanie MQPUT.

**\*MQGET**

Przetwarzanie MQGET.

**\*MQICALL,**

Przetwarzanie wywołania MQI.

**\*COMPRESS**

Kompresowanie lub wyodrębnianie danych.

**\*TMQNAME**

Kolejka transmisji kanału.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

**\*XQMSGSA**

Liczba komunikatów kolejgowanych w kolejce transmisji dostępnych dla MQGET. To pole jest poprawne w przypadku kanałów wysyłających klastry.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

**WRKMQMCL (Praca z klastrami MQ -Work with MQ Clusters)****Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z klastrami (Work with MQ Clusters), **WRKMQMCL**, umożliwia pracę z wieloma definicjami menedżera kolejek klastra, które są zdefiniowane w lokalnym menedżerze kolejek.**Parametry**

<i>Tabela 324. Parametry komendy</i>			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>CLUSQMGR</u>	Nazwa menedżera kolejek klastrów	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

Tabela 324. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CHLNAME, *CLUSDATE, *CLUSQMGGR, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLGH, *COMPUSRHDR, *CONNNAME, *CVTMSG, *DFNTYPE, *DSCITV, *HRTBTINTVL, *KAIN, *LOCLADDR, *LONGRY, *LOGRY, * *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *STATUS, *SUSPEND, *TEXT, *TRPTYPE, *USERID, *XMITQ	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

### Nazwa menedżera kolejek klastra (CLUSQMGGR)

Określa nazwę lub nazwy definicji menedżera kolejek klastra.

#### **\*ALL**

Wybrano wszystkie definicje menedżera kolejek klastra.

#### **ogólna-nazwa-menedżera-kolejki-klastra**

Należy określić nazwę ogólną definicji menedżera kolejek klastra produktu MQ . Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*) > Na przykład ABC\*, wybierane są wszystkie definicje menedżera kolejek klastra o nazwach rozpoczynających się od łańcucha znaków. Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki. W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-klastra**

Określ nazwę definicji menedżera kolejek klastra produktu MQ .

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## Komenda filtru (WHERE)

Tego parametru można użyć do selektywnego wyświetlania tylko tych menedżerów kolejek klastra, które mają określone atrybuty.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

### **\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

### **\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

### **\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

### **\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

### **\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*BATCHHB,**

Interwał pulsu przetwarzania wsadowego w milisekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*BATCHINT,**

Interwał przetwarzania wsadowego w milisekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*BATCHLIM**

Limit danych zadania wsadowego w kilobajtach.

Limit ilości danych, które mogą być wysłane przez kanał.

**\*BATCHSIZE**

Wielkość przetwarzania wsadowego.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wielkość przetwarzania wsadowego.

**\*KANAL**

Nazwa kanału menedżera kolejek klastra.

Wartością filtru jest nazwa kanału.

**\*CLUSDATY**

Data udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*CLUSQMR,**

Nazwa menedżera kolejek klastra.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek klastra.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE klaster**

Klaster, do którego należy menedżer kolejek klastra.

Wartością filtru jest nazwa klastra.

**\*CLUSTIME,**

Godzina udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*CLWLRANK**

Stopień obciążenia klastra.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca stopień obciążenia.

**\*CLWLPRTY**

Priorytet obciążenia klastra.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca priorytet.

**\*CLWLWGHT**

Waga obciążenia klastra.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wagę.

**\*COMPHDR**

Kompresja nagłówka.

Wartość filtra może być następująca:

**\*NONE**

Dane nagłówka nie są kompresowane.

**\*SYSTEM**

Dane nagłówka są kompresowane.

**\*COMPMSG**

Kompresja komunikatu.

Wartość filtra może być następująca:

**\*NONE**

Dane komunikatu nie są kompresowane.

**\*RLE**

Dane komunikatu są kompresowane za pomocą RLE.

**\*ZLIBHIGH**

Dane komunikatu są kompresowane za pomocą ZLIB. Preferowany jest wysoki poziom kompresji.

**\*ZLIBFAST**

Dane komunikatu są kompresowane za pomocą ZLIB. Preferowana jest szybka kompresja.

**\*ANY**

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek.

**\*CONNAME**

Nazwa połączenia zdalnego.

Wartością filtra jest ciąg znaków nazwy połączenia.

**\*CVTMSG**

Określa, czy komunikat powinien zostać przekształcony przed transmisją.

Wartość filtra może być następująca:

**\*YES**

Dane aplikacji w komunikacie są przekształcane przed wysłaniem.

**\*NO**

Dane aplikacji w komunikacie nie są przekształcane przed wysłaniem.

**\*DFNTYPE,**

Sposób zdefiniowania kanału klastra.

Wartość filtra może być następująca:

**\*CLUSSDR**

Jako kanał nadawczy klastra z jawnej definicji.

**\*CLUSSDRA**

Jako kanał nadawczy klastra przy użyciu samej automatycznej definicji.

**\*CLUSSDRB**

Jako kanał nadawczy klastra przy użyciu automatycznej definicji i jawnej definicji.

**\*CLUSRCVR**

Jako kanał odbiorczy klastra z jawnej definicji.

**\*DSCITV**

Interwał odłączania w sekundach.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*HRTBTINTVL**

Interwał pulsu w sekundach.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca przedział czasu.



**\*KAINT**

Interwał sprawdzania połączenia w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*LOCLADDR**

Nazwa połączenia lokalnego.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy połączenia.

**\*LONGRTY**

Liczba długich ponowień.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

**\*LONGTMR**

Interwał długich ponowień w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*MAXMSGLEN**

Maksymalna długość komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca długość.

**\*MCANAME**

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Wartością filtru jest nazwa agenta.

**\*MCATYPE**

Określa, czy program agenta kanału komunikatów powinien zostać uruchomiony jako wątek, czy jako proces.

Wartość filtru może być następująca:

**\*PROCES**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wątek**

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny wątek.

**\*MCAUSRID**

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Wartością filtru jest ciąg znaków identyfikatora użytkownika.

**\*MONCHL,**

Monitorowanie kanału.

Wartość filtru może być następująca:

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu MONCHL menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego dla tego kanału jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MSGEXIT**

Nazwa wyjścia komunikatu.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

**\*MSGRTYDATA**

Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

**\*MSGRTYEXIT**

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

**\*MSGRTYITV**

Interwał ponawiania komunikatu w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*MSGRTYNBR**

Liczba ponowień komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

**\*MSGUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia komunikatu.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

**\*NETPRTY,**

Priorytet połączenia sieciowego z zakresu od 0 do 9.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

**\*NPMSPEED**

Określa, czy kanał obsługuje szybkie komunikaty nietrwale.

Wartość filtru może być następująca:

**\*FAST**

Kanał obsługuje szybkie komunikaty nietrwale.

**\*NORMAL**

Kanał nie obsługuje szybkich nietrwiałych komunikatów.

**\*PUTAUT**

Określa, czy identyfikator użytkownika w informacjach o kontekście powinien być używany.

Wartość filtru może być następująca:

**\*DFT**

Uprawnienia nie są sprawdzane przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej.

**\*CTX**

Identyfikator użytkownika w informacji kontekstowej komunikatu jest używany do ustanowienia uprawnienia w celu wstawienia komunikatu.

**\*QMID**

Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek klastrów.

Wartością filtru jest nazwa unikalna.

**\*QMTYPE,**

Funkcja menedżera kolejek klastra w klastrze.

Wartość filtru może być następująca:

**\*REPOS**

Udostępnia pełną usługę repozytorium.

**\*NORMAL**

Nie udostępnia pełnej usługi repozytorium.

**\*RCVEXIT**

Nazwa wyjścia odbierania.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

**\*RCVUSRDATA,**

Dane użytkownika wyjścia odbierania.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

**\*SCYEXIT,**

Nazwa wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

**\*SCYUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

**\*SEQNUMWRAP,**

Największy numer kolejny komunikatu.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca kolejny numer.

**\*SHORTRTY**

Liczba krótkich ponowień.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę ponowień.

**\*SHORTTMR**

Interwał krótkich ponowień w sekundach.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca przedział czasu.

**\*SNDEXIT**

Nazwa wyjścia wysyłania.

Wartością filtru jest nazwa wyjścia.

**\*SNDUSRDATA**

Dane użytkownika wyjścia wysyłania.

Wartością filtru jest ciąg znaków danych użytkownika.

**\*SSLCAUTH**

Określa, czy kanał powinien przeprowadzać uwierzytelnianie klienta przy użyciu protokołu TLS.

Wartość filtru może być następująca:

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE wymagane**

Uwierzytelnianie klienta jest wymagane.

**\*OPCJONALNY**

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

**\*SSLCIPH**

Parametr CipherSpec używany w negocjacji kanału TLS.

Wartością filtru jest nazwa CipherSpec.

**\*SSLPEER,**

Nazwa węzła sieci X500 używana w negocjacjach kanału TLS.

Wartością filtru jest nazwa węzła.

**\*STATCHL,**

Statystyka kanałów.

Wartość filtra może być następująca:

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest ustalane na podstawie ustawienia atrybutu STATCHL menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych dla tego kanału jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*STATUS**

Bieżący status kanału dla tego menedżera kolejek klastra.

Wartość filtra może być następująca:

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE uruchamianie**

Kanał oczekuje na aktywowanie.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE powiązanie**

Kanał wykonuje negocjację kanału.

**\*NIEAKTYWNA**

Kanał nie jest aktywny.

**\*INICJOWANIE**

Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał.

**\*RUNNING**

Kanał przesyła komunikaty lub oczekuje na przybycie komunikatów do kolejki transmisji.

**\*ZATRZYMYWANIE**

Kanał jest zatrzymywany lub odebrano żądanie zamknięcia.

**\*RETRYING (ponawianie)**

Poprzednia próba nawiązania połączenia zakończyła się niepowodzeniem. Agent MCA ponowi próbę nawiązania połączenia po upływie określonego przedziału czasu.

**\*PAUSED**

Kanał oczekuje na zakończenie odstępu czasu między ponownymi próbami wykonania operacji MQPUT.

**\*ZATRZYMANY**

Kanał został zatrzymany ręcznie lub osiągnięto limit ponownych prób.

**\*ŻĄDANIE**

Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.

**\*ZAWIEŚ**

Określa, czy ten menedżer kolejek klastra jest zawieszony w klastrze.

Wartością filtra jest \*NO lub \*YES.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtra jest opis kanału.

**\*TMQNAME**

Nazwa kolejki transmisji.

Wartością filtra jest nazwa kolejki.

**\*USERID (identyfikator użytkownika)**

Identyfikator użytkownika zadania.

Wartością filtru jest ciąg znaków identyfikatora użytkownika.

**\*XMITQ**

Nazwa kolejki transmisji klastra.

Wartością filtru jest łańcuch nazwy kolejki transmisji.

## **WRKMQMCLQ (Praca z kolejkami klastrów MQ -Work with MQ Cluster Queues)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z kolejkami klastrów MQ (Work with MQ Cluster Queues-WRKMQMCLQ) umożliwia pracę z kolejkami klastrów zdefiniowanymi w menedżerze kolejek lokalnych.

**Parametry**

*Tabela 325. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywne, pozycja 4
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *DEFBIND, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *PUTENBL, *QMID, *TEXT	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

**Nazwa kolejki (QNAME)**

Określa nazwę lub nazwy definicji kolejki klastra.

**\*ALL**

Zostaną wybrane wszystkie definicje kolejek klastra.

**ogólna-nazwa-kolejki**

Określ nazwę ogólną definicji kolejki klastra produktu MQ . Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie definicje kolejek klastra o nazwach rozpoczynających się od łańcucha znaków. Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa-kolejki**

Podaj nazwę definicji kolejki klastra MQ .

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### **Nazwa klastra (CLUSTER)**

Określa nazwę klastra.

#### **\*ALL**

Zostaną wybrane wszystkie definicje klastrów.

#### **ogólna-nazwa-klastra**

Należy określić nazwę ogólną definicji klastra produktu MQ . Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie definicje klastrów o nazwach rozpoczynających się od łańcucha znaków. Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki. W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa-klastra**

Podaj nazwę definicji klastra MQ .

### **Komenda filtru (WHERE)**

Tego parametru można użyć do selektywnego wyświetlania tylko tych kolejek klastra, które mają określone atrybuty kolejki klastra.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*CLUSDATY**

Data udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*CLUSQMGR,**

Nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejki.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

**\*CLUSQTYPE,**

Typ kolejki klastra.

Wartość filtru może być następująca:

**\*LCL**

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę lokalną.

**\*ALS**

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę aliasów.

**\*RMT**

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę zdalną.

**\*MQMALS**

Kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE** klaster

Nazwa klastra zawierającego kolejkę.

Wartością filtru jest nazwa klastra.

**\*CLUSTIME,**

Godzina udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*DEFBIND (POWIĄZANIE)**

Domyślne łączenie komunikatów.

Wartość filtru może być następująca:

**\*OPEN,**

Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

**\*NOTFIXED**

Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną kolejką klastra.

**\*GRUPA**

Po otwarciu kolejki uchwyt kolejki jest powiązany z konkretną instancją kolejki klastra tak długo, jak długo istnieją komunikaty w grupie komunikatów. Wszystkie komunikaty w grupie komunikatów są przydzielane do tej samej instancji docelowej.

**\*DFTMSGPST**

Domyślna trwałość komunikatów umieszczonych w tej kolejce.

Wartość filtru może być następująca:

**\*NO**

Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

**\*YES**

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

**\*DFTPTY,**

Domyślny priorytet komunikatów umieszczonych w kolejce.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

**\*PUTENBL**

Określa, czy aplikacje są uprawnione do umieszczania komunikatów w kolejce.

Wartość filtru może być następująca:

**\*NO**

Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

**\*YES**

Komunikaty mogą być dodawane do kolejki przez uprawnione aplikacje.

**\*QMID**

Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejek.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kolejki.



## WRKMQMCONN (Praca z połączeniami MQ -Work with MQ Connections)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Praca z połączeniami MQ (Work with MQ Connections-WRKMQMCONN) umożliwia pracę z informacjami o połączeniach dla aplikacji połączonych z menedżerem kolejek.

Umożliwia to wyświetlanie uchwytów połączeń i kończenie połączeń z menedżerem kolejek.

### Parametry

Tabela 326. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>CONN</u>	Identyfikator połączenia	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*APPLDESC, *APPLTAG, *APPTYPE, *CHLNAME, *CONNNAME, *PID, *TID, *UOWLOGDA, *UOWLOGTI, *UOWSTDA, *UOWSTTI, *URTYPE, *USERID	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

### Identyfikator połączenia (CONN)

Identyfikatory połączeń, z którymi chcesz pracować.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Wybrane są wszystkie identyfikatory połączeń.

#### **id\_połączenia**

Należy określić nazwę konkretnego identyfikatora połączenia. Identyfikator połączenia jest 16-znakowym łańcuchem szesnastkowym.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

**Komenda filtru (WHERE)**

Tego parametru można użyć do selektywnego wyświetlania tylko tych połączeń menedżera kolejek, które mają określone atrybuty połączenia.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*APPLDESC**

Opis aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Wartością filtru jest łańcuch opisu aplikacji.

**\*APPLTAG,**

Znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Wartością filtru jest łańcuch znacznika aplikacji.

**\*APPTYPE,**

Typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DEF**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*CICS**

Reprezentuje aplikację CICS/400 .

**\*UNIX**

Reprezentuje aplikację UNIX lub Linux .

**\*OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

**\*WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

**\*WINDOWS\_NT**

Reprezentuje aplikację Windows NT .

**liczba całkowita**

Typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65536 do 999999999.

**\*CHLNAME**

Nazwa kanału, do którego należy połączenie.

Wartością filtru jest nazwa kanału.

**\*CONNNAME**

Nazwa połączenia powiązana z kanałem, który jest właścicielem połączenia.

Wartością filtru jest nazwa połączenia.

**\*PID**

Identyfikator procesu aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Wartością filtru jest liczba całkowita identyfikatora procesu.

**\*TID**

Identyfikator wątku aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Wartością filtru jest liczba całkowita identyfikatora wątku.

**\*UOWLOGDA**

Data pierwszego zapisu w dzienniku transakcji powiązanej z połączeniem.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*UOWLOGTI**

Czas pierwszego zapisu w dzienniku transakcji powiązanej z połączeniem.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*UOWSTDA**

Data uruchomienia transakcji powiązanej z połączeniem.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*UOWSTTI**

Czas uruchomienia transakcji powiązanej z połączeniem.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*URTYPE,**

Typ identyfikatora jednostki odtwarzania rozpoznawany przez menedżera kolejek.

Wartość filtru może być następująca:

**\*QMGR**

Transakcja menedżera kolejek.

**\*XA**

Transakcja koordynowana zewnątrz. Dotyczy to jednostek pracy, które zostały ustanowione za pomocą komendy Uruchomienie kontroli transakcji (Start Commitment Control-STRCMTCTL) systemu IBM i .

**\*USERID (identyfikator użytkownika)**

Identyfikator użytkownika powiązany z połączeniem.

Wartością filtru jest nazwa identyfikatora użytkownika.

**IBM i WRKMQMJRN (Praca z kronikami menedżera kolejek-Work Queue Manager Journals)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z kronikami menedżera kolejek (Work With Queue Manager Journals - WRKMQMJRN) służy do wyświetlania listy wszystkich kronik, które są powiązane z określonym menedżerem kolejek. Tej komendy można użyć na przykład do skonfigurowania zdalnego kronikowania dla menedżera kolejek z wieloma instancjami.

**Parametry**

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Opcjonalna, Pozycja 1

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów na potrzeby pracy z kronikami.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli w systemie jest używany zestaw znaków dwubajtowych (DBCS).

**IBM i WRKMQLSR (Praca z nasłuchiowaniem produktu MQ -Work with MQ Listeners)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z obiektami nasłuchiwania MQ (Work with MQ Listener objects - WRKMQMLSR) umożliwia pracę z obiektami nasłuchiwania, które są zdefiniowane w menedżerze kolejek lokalnych.

Umożliwia to zmianę, kopiowanie, tworzenie, usuwanie, uruchamianie, zatrzymywanie i wyświetlanie obiektów nasłuchiwania oraz zmianę uprawnień do obiektu nasłuchiwania produktu MQ .

Ta komenda pozwala także wyświetlać bieżący status każdego uruchomionego nasłuchiwania w danym systemie.

## Parametry

Tabela 328. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>OPCJA</u>	Opcja	<b>*STATUS</b> , *OBJECT	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>LSRNAME</u> (nazwa <u>LSRNAME</u> )	Nazwa programu nasłuchującego	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywne, pozycja 4
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *BACKLOG, *CONTROL, *IPADDR, *PORT, *TEXT	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

### Opcja (OPTION)

Ta opcja umożliwia wybranie, czy mają być wyświetlane informacje o statusie nasłuchiwania lub definicje obiektu nasłuchiwania.

Możliwe wartości:

#### **\*STATUS**

Wyświetlane są informacje o statusie nasłuchiwania.

Parametry LSRNAME i WHERE są ignorowane. Jeśli określono parametr MQMNAME, wyświetlany jest tylko status obiektów nasłuchiwania działających z określonym menedżerem kolejek.

#### **\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE** obiekt

Wyświetlane są informacje o obiekcie nasłuchiwania.

### Nazwa programu nasłuchującego (LSRNAME)

Nazwa lub nazwy obiektów nasłuchiwania.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL lub \***

Wybrane są wszystkie obiekty nasłuchiwania.

### **ogólna-nazwa-nastuchiwania**

Ogólna nazwa obiektów nastuchiwania. Nazwa ogólna to łańcuch znaków zakończony gwiazdką (\*); na przykład wpisanie łańcucha ABC\* spowoduje wybranie wszystkich obiektów nastuchiwania, których nazwy rozpoczynają się od takiego łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

### **nazwa-programu-nastuchującego**

Określa nazwę pojedynczego obiektu nastuchiwania.

## **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## **Komenda filtru (WHERE)**

Ten parametr służy do wyświetlania wybranych obiektów nastuchiwania, które mają tylko określone atrybuty nastuchiwania.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*BACKLOG,**

Obsługiwana liczba współbieżnych żądań połączenia.

Wartością filtru jest wartość dziennika w postaci liczby całkowitej.

**\*CONTROL,**

Określa, czy nasłuchiwanie jest uruchamiane i zatrzymywane razem z menedżerem kolejek.

Wartość filtru może być następująca:

**\*MANUAL**

Nasłuchiwanie nie jest uruchamiane ani zatrzymywane automatycznie.

**\*QMGR**

Nasłuchiwanie jest uruchamiane i zatrzymywane wraz z menedżerem kolejek.

**\*STARTONLY**

Nasłuchiwanie jest uruchamiane wraz z menedżerem kolejek, ale nie jest wysyłane żądanie zatrzymania, gdy zatrzymywany jest menedżer kolejek.

**\*IPADDR,**

Lokalny adres IP do użycia przez nasłuchiwanie.

Wartością filtru jest adres IP.

**\*PORT**

Numer portu używanego przez nasłuchiwanie.

Wartością filtru jest wartość portu w postaci liczby całkowitej.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis nastuchiwania.

## IBM i WRKMQMSG (Praca z komunikatami MQ -Work with MQ Messages)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Praca z komunikatami MQ (Work with MQ Messages-WRKMQMSG) służy do wyświetlania komunikatów w określonej kolejce lokalnej i umożliwia pracę z tymi komunikatami. Z listy komunikatów może być wyświetlona zawartość komunikatu i powiązany z nim deskryptor komunikatu (MQMD).

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Wymagane, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>PIERWSZE</u>	Pierwszy komunikat	1-30000, <b>1</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>MAKSYMALNA_LICZBA</u>	Maksymalna liczba komunikatów	1-30000, <b>48</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>MAKSYMALNA_LICZBA</u>	Maksymalna wielkość komunikatu	128-999999, <b>1024</b>	Fakultatywne, pozycja 5

### Nazwa kolejki (QNAME)

Określa nazwę kolejki lokalnej.

Możliwe wartości:

#### **nazwa-kolejki**

Należy określić nazwę kolejki lokalnej.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### Pierwszy komunikat (FIRST)

Określa numer pierwszego komunikatu, który ma być wyświetlony.

Możliwe wartości:

#### **1**

Numer pierwszego wyświetlanego komunikatu wynosi 1.



### numer-komunikatu

Określ numer pierwszego komunikatu, który ma być wyświetlony z zakresu od 1 do 30 000.

### Maksymalna liczba komunikatów (MAXMSG)

Określa maksymalną liczbę komunikatów, jakie mają być wyświetlone.

Możliwe wartości:

#### 48

Wyświetl maksymalnie 48 komunikatów.

### wartość-licznika

Określ wartość maksymalnej liczby wyświetlanych komunikatów z zakresu od 1 do 30 000.

### Maksymalna wielkość komunikatu (MAXMSGLEN)

Określa maksymalną wielkość wyświetlanego komunikatu.

Jeśli wielkość komunikatu jest większa niż określona, jest ona poprzedzona znakiem (+) wskazującym, że dane komunikatu zostały obcięte.

Możliwe wartości:

#### 1024

Wielkość danych komunikatu wynosi 1024 bajtów.

### wartość-długości

Określ wartość z zakresu od 128 do 999999.

## IBM i WRKMQMNL (Praca z listą nazw produktu MQ -Work with MQ Namelist)

### Miejsce, w którym można uruchomić

Wszystkie środowiska (\*ALL)

### Wątkowo bezpieczne

Tak

Komenda Praca z listami nazw produktu MQ (Work with MQ Namelists-WRKMQMNL) umożliwia pracę z wieloma definicjami list nazw zdefiniowanymi w menedżerze kolejek lokalnych. Umożliwia to kopiowanie, zmianę, wyświetlanie, usuwanie, wyświetlanie uprawnień i edytowanie uprawnień obiektu listy nazw produktu MQ .

### Parametry

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>NAMELIST</u>	Lista nazw	Wartość znakowa, *ALL	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, *DFT	Fakultatywnie, Pozycja 2

Tabela 330. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *NAMECNT, *NAMES, *TEXT	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

### Lista nazw (NAMELIST)

Określa nazwę lub nazwy list nazw.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Zostaną wybrane wszystkie definicje listy nazw.

#### **ogólna-nazwa-listy-nazw**

Należy określić nazwę ogólną list nazw produktu MQ . Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie listy nazw o nazwach rozpoczynających się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **Nazwa-listy-nazw**

Określ nazwę listy nazw produktu MQ .

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Używany jest domyślny menedżer kolejek.

#### **nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Określ nazwę menedżera kolejek.

### Komenda filtru (WHERE)

Tego parametru można użyć do selektywnego wyświetlania tylko tych list nazw, które mają określone atrybuty listy nazw.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*NAMECNT**

Liczba nazw na liście nazw.

Wartością filtru jest liczba całkowita nazw.

**\*NAMES (nazwy)**

Nazwy na liście nazw.

Wartością filtru jest nazwa łańcuchowa.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kolejki.

**IBM i WRKMQMPRC (Praca z procesami MQ)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z procesami MQ (Work with MQ Processes-WRKMQMPRC) umożliwia pracę z wieloma definicjami procesów zdefiniowanymi w menedżerze kolejek lokalnych. Umożliwia to kopiowanie, zmianę, wyświetlanie, usuwanie, wyświetlanie uprawnień i edytowanie uprawnień obiektu procesu MQ .

**Parametry**

Tabela 331. Parametry komendy

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
PRCNAME (PRCNAME)	Nazwa procesu	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
gdzie	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *APPID, *APPTYPE, *ENVDATA, *TEXT, *USRDATA	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

**Nazwa procesu (PRCNAME)**

Określa nazwę lub nazwy definicji procesów.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Wybrano wszystkie definicje procesów.

**ogólna-nazwa-procesu**

Należy określić nazwę ogólną definicji procesów produktu MQ . Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie definicje procesów o nazwach rozpoczynających się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa-procesu**

Podaj nazwę definicji procesu MQ.

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

### **Komenda filtru (WHERE)**

Tego parametru można użyć do selektywnego wyświetlania tylko tych procesów, które mają określone atrybuty procesu.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

#### **\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*APPID**

Nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona.

Wartością filtru jest nazwa aplikacji.

**\*APPTYPE,**

Typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

Możliwe wartości:

**\*DEF**

Atrybut nie jest zmieniany.

**\*CICS**

Reprezentuje aplikację CICS/400 .

**\*UNIX**

Reprezentuje aplikację UNIX lub Linux .

**\*OS400**

Reprezentuje aplikację IBM i .

**\*WINDOWS**

Reprezentuje aplikację Windows .

**\*WINDOWS\_NT**

Reprezentuje aplikację Windows NT .

**liczba całkowita**

Typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65536 do 999999999.

**\*ENVDATA**

Dane środowiska dotyczące aplikacji.

Wartością filtru są dane środowiska.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kolejki.

**\*USRDATA,**

Dane użytkownika dotyczące aplikacji.

Wartością filtru są dane użytkownika.

**IBM i WRKMQM (Praca z kolejkami MQ -Work with MQ Queues)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z kolejkami MQ (Work with MQ Queues-WRKMQM) udostępnia funkcję do pracy z wieloma kolejkami zdefiniowanymi w menedżerze kolejek lokalnych. Za pomocą tej komendy można kopiować, zmieniać, wyświetlać, usuwać, wyświetlać uprawnienia i edytować uprawnienia do obiektu kolejki produktu MQ .

**Parametry**

Tabela 332. Parametry komendy

<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>QTYPE</u>	Typ kolejki	<b>*ALL</b> , *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywny, Pozycja 3
<u>Klaster</u>	Nazwa klastra	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Fakultatywne, pozycja 4
<u>CLUSNL</u>	Nazwa listy nazw klastrów	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Fakultatywne, pozycja 5

Tabela 332. Parametry komendy (kontynuacja)

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
gdzie	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywnie, Pozycja 6
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*ACCTQ, *ALTDAT, *ALTTIME, *BKTTHLD, *BKTQNAME, *CLUSDATE, *CLUSDATE, *QMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLLUSEQ, *CRDATE, *CRTIME, *CURDEPTH, *DEFBIND, *DFTPUTRESP, *MSGNTYPE, *DFTMSGPST, *ENTPTY, *DFTSHARE, *TIME, *PROPCTL, *PUTDATE, *PUTENBL, *PUTTIME, *QMID, *QTYPE, *RMTMQMNAME, *RMTQNAME, *RTNITV, *SHARE, *SRVEVT, *SRVITV, *STATQ, *TARGTYPE, *TEXT, *TGTQNAME, *TMQNAME, *TRGDATA, *TRGDEPTH, *TRGENBL, *TRGMSGPTY, *TRGTYPE, *UNCOM, *USAGE	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

### Nazwa kolejki (QNAME)

Nazwa lub nazwy kolejek, które mają być wybrane. Kolejki wybrane przez ten parametr mogą być dodatkowo ograniczone do konkretnego typu, jeśli określono słowo kluczowe QTYPE.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL**

Wybrano wszystkie kolejki.

#### **ogólna-nazwa-kolejki**

Należy określić nazwę ogólną kolejek, które mają zostać wybrane. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie kolejki o nazwach rozpoczynających się od łańcucha znaków.

Należy podać nazwę w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.



**nazwa-kolejki**

Określa nazwę kolejki.

**Typ kolejki (QTYPE)**

Parametr ten może być określony w celu ograniczenia kolejek wyświetlanych dla konkretnego typu.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Wszystkie typy kolejek.

**\*ALS**

Kolejki aliasowe.

**\*LCL**

Kolejki lokalne.

**\*MDL**

Kolejki modelowe.

**\*RMT**

Kolejki zdalne.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Nazwa klastra (CLUSTER)**

Parametr ten może być określony w celu ograniczenia kolejek wyświetlanych jako podzbiory konkretnego klastra.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Wszystkie klastry.

**ogólna-nazwa-klastra**

Nazwa ogólna klastra.

**nazwa-klastra**

Nazwa klastra.

**Nazwa listy nazw klastrów (CLUSNL)**

Parametr ten może być określony w celu ograniczenia kolejek wyświetlanych jako podzbiory klastrów w obrębie listy nazw klastrów.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Wszystkie listy nazw klastrów.

**ogólna-nazwa-listy-nazw-klastra**

Nazwa ogólna listy nazw klastra.

**nazwa-listy-nazw-klastra**

Nazwa listy nazw klastra.

## Komenda filtru (WHERE)

Parametr ten może być używany do wybiórczego wyświetlania wyłącznie kolejek o konkretnych atrybutach kolejki.

Parametr przyjmuje trzy argumenty: słowo kluczowe, operator i wartość.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

### **\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

### **\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

### **\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

### **\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

### **\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*ACCTQ**

Rozliczanie kolejek.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*QMGR**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest oparte na ustawieniu atrybutu ACCTQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*WŁ**

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla tej kolejki.

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*BKTTHLD**

Próg wycofania.

Wartością filtru jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

**\*BKTQNAME**

Nazwa ponownie utworzonej kolejki wycofanych komunikatów.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

**\*CLUSDATY**

Data udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*CLUSNL,**

Lista nazw definiująca klastry, w których znajduje się kolejka.

Wartością filtru jest lista nazw.

**\*CLUSQMGR,**

Nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejki.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

**\*CLUSQTYPE,**

Typ kolejki klastra.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*LCL**

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę lokalną.

**\*ALS**

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę aliasów.

**\*RMT**

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę zdalną.

**\*MQMALS**

Kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE klaster**

Nazwa klastra zawierającego kolejkę.

Wartością filtru jest nazwa klastra.

**\*CLUSTIME,**

Godzina udostępnienia definicji dla menedżera kolejek lokalnych.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*CLWLPRTY**

Priorytet obciążenia klastra.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca priorytet.

**\*CLWLRANK**

Stopień obciążenia klastra.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca stopień obciążenia.

**\*CLWLUSEQ**

Użycie kolejki obciążenia klastra.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*QMGR**

Wartość jest dziedziczona z atrybutu CLWLUSEQ menedżera kolejek.

**\*LOCAL,**

Kolejka lokalna jest jedynym miejscem docelowym operacji MQPUT.

**\*ANY**

Menedżer kolejek traktuje taką kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra na potrzeby dystrybucji obciążenia.

**\*CRDATE**

Data utworzenia kolejki.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*CRTIME**

Godzina utworzenia kolejki.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*CURDEPTH**

Bieżące zapętnienie kolejki.

Wartością filtru jest wartość zapętnienia w postaci liczby całkowitej.

**\*DEFBIND (POWIĄZANIE)**

Domyślne łączenie komunikatów.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*OPEN,**

Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

**\*NOTFIXED**

Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną instancją kolejki klastra.

**\*GRUPA**

Po otwarciu kolejki uchwyt kolejki jest powiązany z konkretną instancją kolejki klastra tak długo, jak długo istnieją komunikaty w grupie komunikatów. Wszystkie komunikaty w grupie komunikatów są przydzielane do tej samej instancji docelowej.

**\*DFTPUTRESP**

Operacja put - domyślna odpowiedź.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*SYNC**

Operacja put jest wykonywana synchronicznie.

**\*ASYNC**

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie.

**\*DFNTYPE,**

Typ definicji kolejki.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*PREDEF**

Kolejka predefiniowana.

**\*PERMDYN**

Stała kolejka dynamiczna.

**\*TEMPDYN**

Tymczasowa kolejka dynamiczna.

**\*DFTMSGPST**

Domyślna trwałość komunikatów umieszczonych w tej kolejce.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

**\*YES**

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

**\*DFTPTY,**

Domyślny priorytet komunikatów umieszczonych w kolejce.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

**\*DFTSHARE**

Domyślna opcja współużytkowania w kolejce otwartej dla wejścia.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Żądanie otwarcia jest zarezerwowane wyłącznie dla wejścia kolejki.

**\*YES**

Żądanie otwarcia jest zarezerwowane dla współużytkowanego wejścia kolejki.

**\*DISTLIST,**

Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

**\*YES**

Listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

**\*FULLEVT**

Określa, czy są generowane zdarzenia zapewnienia kolejki.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Zdarzenia zapewnienia kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia zapewnienia kolejki są generowane.

**\*GETDATE (data pobrania)**

Data otrzymania ostatniego komunikatu z kolejki od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Pole to jest obecne tylko wtedy, gdy Monitorowanie kolejki nie ma nadanej wartości \*OFF.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*GETENBL,**

Określa, czy aplikacje są uprawnione do otrzymywania komunikatów z kolejki.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Aplikacje nie mogą wczytywać komunikatów z kolejki.

**\*YES**

Uprawnione aplikacje mogą wczytywać komunikaty z kolejki.

**\*GETTIME,**

Godzina otrzymania ostatniego komunikatu z kolejki od czasu uruchomienia menedżera kolejki. Pole to jest obecne tylko wtedy, gdy Monitorowanie kolejki nie ma nadanej wartości \*OFF.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*HDNBKTCNT**

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów jest zapisywana.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Liczba wycofanych komunikatów nie jest zapisany.

**\*YES**

Liczba wycofanych komunikatów jest zapisana.

**\*HIGHEVT**

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia nadmiaru kolejki są generowane.

**\*HIGHTHLD**

Próg generowania zdarzeń nadmiaru kolejki.

Wartością filtru jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

**\*INITQNAME**

Kolejka inicjująca.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

**\*IPPROCS,**

Liczba uchwytów wskazujących, że kolejka jest otwarta dla wejścia.

Wartością filtru jest liczba uchwytów w postaci liczby całkowitej.

**\*JOBS,**

Bieżąca liczba zadań, dla których otwarte są kolejki.

Wartością filtru jest liczba zadań w postaci liczby całkowitej.

**\*LOWEVT**

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane.

**\*YES**

Zdarzenia niedoboru kolejki są generowane.

**\*LOWTHLD**

Próg generowania zdarzeń niedoboru kolejki.

Wartością filtru jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

**\*MAXDEPTH**

Maksymalne zapełnienie kolejki.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

**\*MAXMSGLEN**

Maksymalna długość komunikatu.

Wartością filtru jest długość komunikatu w postaci liczby całkowitej.

**\*MEDIAREC**

Dziennik zawierający ostatni obraz odtwarzania nośników. To pole jest obecne wyłącznie dla kolejek lokalnych.

Wartością filtru jest łańcuch dziennika.

**\*MONQ,**

Dane monitorowania bezpośredniego.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie Danych monitorowania bezpośredniego jest dziedziczone z ustawień atrybutu MONQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*NISKI**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z niskim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MEDIUM**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone ze średnim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*HIGH**

Kolekcjonowanie danych monitorowania jest włączone z wysokim współczynnikiem kolekcji danych.

**\*MSGAGE**

Wiek (w sekundach) najstarszego komunikatu w kolejce. Pole to jest obecne tylko wtedy, gdy Monitorowanie kolejki nie ma nadanej wartości \*OFF.

Wartością filtru jest wiek komunikatu w postaci liczby całkowitej.

**\*MSGDLYSEQ**

Kolejność dostarczania komunikatów.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*PTY**

Komunikaty są dostarczane w kolejności FIFO w ramach priorytetu.

**\*FIFO**

Komunikaty są dostarczane w kolejności FIFO niezależnie od priorytetu.

**\*NPMCLASS**

Klasa komunikatu nietrwałego.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NORMAL**

Klasa komunikatu nietrwałego jest normalna.

**\*HIGH**

Klasa komunikatu nietrwałego jest wysoka.

**\*MSGREADAHD**

Odczyt komunikatów z wyprzedzeniem.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*WYŁĄCZONE**

Odczyt z wyprzedzeniem jest wyłączony.

**\*NO**

Komunikaty nietrwale nie są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji.

**\*YES**

Komunikaty nietrwale są wysyłane do klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji.

**\*OPPROCS**

Liczba uchwytów wskazująca, że kolejka jest otwarta dla wyjścia.

Wartością filtru jest liczba uchwytów w postaci liczby całkowitej.

**\*PRCNAME**

Nazwa procesu.

Wartością filtru jest nazwa procesu.

**\*PROPCTL,**

Sterowanie właściwościami komunikatu.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Tryb zgodności

**\*NONE**

Właściwości nie są zwracane do aplikacji.

**\*ALL**

Wszystkie właściwości są zwracane do aplikacji.

**\*FORCE**

Właściwości są zwracane do aplikacji w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2.

**\*V6COMPAT**

Nagłówek MQRFH2 jest zwracany w takim formacie, w jakim został wysłany. Jego strona kodowa i kodowanie mogą zostać zmienione. Jeśli wiadomość jest publikacją, do jej treści może być wstawiony folder psc .

**\*PUTDATE**

Data umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Pole to jest obecne tylko wtedy, gdy Monitorowanie kolejki nie ma nadanej wartości \*OFF.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*PUTENBL**

Określa, czy aplikacje są uprawnione do umieszczania komunikatów w kolejce.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

**\*YES**

Komunikaty mogą być dodawane do kolejki przez uprawnione aplikacje.

**\*UTTIME**

Godzina umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Pole to jest obecne tylko wtedy, gdy Monitorowanie kolejki nie ma nadanej wartości \*OFF.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*QMID**

Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejek.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.



**\*QTYPE**

Typ kolejki.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*LCL**

Kolejka lokalna.

**\*ALS**

Kolejka aliasowa.

**\*RMT**

Kolejka zdalna.

**\*MDL**

Kolejka modelowa.

**\*RMTMQMNAME**

Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

**\*RMTQNAME**

Nazwa kolejki lokalnej znana menedżerowi kolejek zdalnych.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

**\*RTNITV**

Interwał czasu przechowywania.

Wartością filtru jest wartość interwału w postaci liczby całkowitej.

**\*SHARE**

Określa, czy kolejka może być współużytkowana.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Tylko pojedyncza instancja aplikacji może otwierać kolejkę dla wejścia.

**\*YES**

Więcej niż jedna aplikacja może równocześnie otwierać kolejkę dla wejścia.

**\*SRVEVT**

Określa, czy są generowane zdarzenia interwału usług.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*HIGH**

Generowane są zdarzenia wysokiego interwału usług.

**\*OK**

Generowane są zdarzenia prawidłowego interwału usług.

**\*NONE**

Nie są generowane żadne zdarzenia interwału usług.

**\*SRVITV,**

Próg generowania zdarzenia interwału usług.

Wartością filtru jest wartość progowa w postaci liczby całkowitej.

**\*STATQ,**

Dane statystyczne.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*QMGR**

Kolekcjonowanie danych statystycznych zależy od ustawień atrybutu STATQ menedżera kolejek.

**\*WYŁ**

Gromadzenie danych statystycznych dla tej kolejki jest wyłączone.

**\*WŁ**

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tej kolejki.

**\*TYP\_TARG**

Typ miejsca docelowego.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE kolejka**

Obiekt kolejki.

**\*TOPIC**

Obiekt tematu.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest opis kolejki.

**\*TGTQNAME**

Kolejka docelowa, dla której ta kolejka jest aliasem.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

**\*TMQNAME**

Nazwa kolejki transmisji.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

**\*TRGDATA**

Dane wyzwalacza.

Wartością filtru jest tekst komunikatu wyzwalacza.

**\*TRGDEPTH**

Wyzwalacz uruchamiany zapętnieniem.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca liczbę komunikatów.

**\*TRGENBL**

Określa, czy wyzwalamie jest włączone.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Wyzwalanie nie jest włączone.

**\*YES**

Wyzwalanie jest włączone.

**\*TRGMSGPTY**

Priorytet komunikatu progowego dla wyzwalaczy.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

**\*TRGTYPE**

Typ wyzwalacza.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*FIRST**

Jeśli liczba komunikatów w kolejce wynosi 0 lub 1.

**\*ALL**

Za każdym razem, gdy w kolejce umieszczany jest komunikat.

**\*GŁĘBOKOŚĆ**

Jeśli liczba komunikatów w kolejce równa się wartości atrybutu TRGDEPTH.

**\*NONE**

Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

**\*UNCOM**

Liczba niezatwierdzonych zmian oczekujących w kolejce.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NO**

Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

**\*YES**

Istnieją oczekujące niezatwierdzone zmiany.

**\*UŻYCIE**

Określa, czy kolejka jest kolejką transmisyjną.

Wartością filtru jest jedna z następujących wartości:

**\*NORMAL**

Kolejka nie jest kolejką transmisyjną.

**\*TMQ**

Kolejka jest kolejką transmisyjną.

## **WRKMQMSPL (Praca ze strategiami bezpieczeństwa MQM-Work with MQM Security Policies)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca ze strategiami bezpieczeństwa MQM (Work with MQM Security Policies-WRKMQMSPL) służy do wyświetlania listy wszystkich strategii bezpieczeństwa dla menedżera kolejek.

Strategie bezpieczeństwa są używane przez produkt Advanced Message Security do sterowania sposobem, w jaki komunikaty powinny być chronione podczas umieszczania, przeglądania lub destrukcyjnego usuwania z kolejek.

Ponadto komenda DSPMQM wyświetla, czy strategie bezpieczeństwa są włączone dla menedżera kolejek. Należy zauważyć, że licencja na produkt Advanced Message Security musi być zainstalowana podczas uruchamiania menedżera kolejek, aby taka sytuacja miała miejsce.

**Parametry**

<i>Tabela 333. Parametry komendy</i>			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>Dane wyjściowe</u>	Wyjście	<b>*</b> , *PRINT	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	<i>Wartość znakowa</i> , <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

**Wyjście (OUTPUT)**

Określa, czy wyjście komendy jest wyświetlane na żądanej stacji roboczej, czy drukowane do buforu wydruku zadania.

Możliwe wartości:

**\***

Wyjście żądane przez zadanie interaktywne jest wyświetlane na ekranie. Wyjście żądane przez zadanie wsadowe jest drukowane do buforu wydruku zadania.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE Drukuj**

Szczegółowa lista użytkowników i ich uprawnień zarejestrowanych w wybranym rekordzie profilu uprawnień jest drukowana z buforowanym wyjściem zadania.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

## **WRKMQMSTS (Praca ze statusem kolejki-Work with Queue Status)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca ze statusem kolejki (Work with Queue Status-WRKMQMSTS) służy do wyświetlania listy zadań, które mają obecnie otwartą kolejkę IBM MQ. Komenda ta pozwala na określenie opcji otwarcia kolejki i sprawdzenie które kanały i połączenia mają otwarte kolejki.

**Parametry**

<i>Tabela 334. Parametry komendy</i>			
<b>Słowo kluczowe</b>	<b>Opis</b>	<b>Wybory</b>	<b>Uwagi</b>
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>QNAME</u>	Nazwa kolejki	Wartość znakowa	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*APPLDESC, *APPLTAG, *BROWSE, *CHLNAME, *CONNAME, *INPUT, *INQUIRE, *JOB, *OUTPUT, *SET, *URTYPE	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa\_menedżera\_kolejek**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Nazwa kolejki (QNAME)**

Określa nazwę kolejki lokalnej.

Możliwe wartości:

**nazwa-kolejki**

Należy określić nazwę kolejki lokalnej.

**Komenda filtru (WHERE)**

Parametr ten może być używany do wybiórczego wyświetlania wyłącznie zadań o konkretnych parametrach i otwartych kolejkach.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

**\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*APPLDESC**

Opis aplikacji mającej otwartą kolejkę.

Wartością filtru jest łańcuch opisu aplikacji.

**\*APPLTAG,**

Znacznik aplikacji z otwartą kolejką.

Wartością filtru jest łańcuch znacznika aplikacji.

**\*BROWSE**

Określa, czy zadanie ma otwartą kolejkę dla przeglądania.

Wartością filtru jest \*NO lub \*YES.

**\*CHLNAME**

Nazwa kanału z otwartą kolejką.

Wartością filtru jest nazwa kanału.

**\*CONNNAME**

Nazwa połączenia kanału z otwartą kolejką.

Wartością filtru jest nazwa połączenia.

**\*INPUT**

Określa, czy zadanie ma otwartą kolejkę dla wejścia

Wartość filtru może być następująca:

**\*NO**

Zadanie nie ma otwartej kolejki dla wejścia.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE współużytkowane**

Zadanie ma otwartą kolejkę dla wejścia współużytkowanego.

**\*EXCL,**

Zadanie ma otwartą kolejkę dla wyłączonego wejścia.

**\*INQUIRE,**

Określa, czy zadanie ma otwartą kolejkę dla zapytania.

Wartością filtru jest \*NO lub \*YES.

**\*PRACA**

Nazwa zadania z otwartą kolejką.

Wartością filtru jest nazwa zadania.

**\*OUTPUT**

Określa, czy zadanie ma otwartą kolejkę dla wyjścia

Wartością filtru jest \*NO lub \*YES.

**\*SET**

Określa, czy zadanie ma otwartą kolejkę dla konfigurowania.

Wartością filtru jest \*NO lub \*YES.

**\*URTYPE,**

Typ identyfikatora odzyskiwania jednostki pracy.

Wartość filtru może być następująca:

**\*QMGR**

Identyfikator menedżera kolejek odzyskiwania jednostki pracy.

**\*XA**

Identyfikator XA odzyskiwania jednostki pracy.

## WRKMQMSUB (Praca z subskrypcjami produktu MQ -Work with MQ Subscriptions)

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z subskrypcjami produktu MQ (Work with MQ Subscriptions - WRKMQMSUB) umożliwia pracę z wieloma subskrypcjami zdefiniowanymi w menedżerze kolejek lokalnych. Dzięki temu można kopiować, zmieniać, wyświetlać i usuwać subskrypcje programu IBM MQ .

**Parametry**

*Tabela 335. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SUBNAME</u>	Nazwa subskrypcji	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*DEST, *DESTCLASS, *DESTCRLID, *DESTMQM, *EXPIRY, *PSPROP, *PUBACCT, *PUBAPPID, *PUBPTY, *REQONLY, *SELECTOR, *SELTYPE, *SUBSCOPE, *SUBID, *TOPICOBJ, *TOPICSTR, *USERDATA, *VARUSER, *WSHEMA	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

**Nazwa subskrypcji (SUBNAME)**

Określa nazwę lub nazwy subskrypcji.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Wybrano wszystkie subskrypcje.

### **ogólna-nazwa-subskrypcji**

Określa nazwę ogólną subskrypcji produktu MQ. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie subskrypcje o nazwach rozpoczynających się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

### **nazwa-subskrypcji**

Określa nazwę subskrypcji produktu MQ.

## **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

## **Komenda filtru (WHERE)**

Ten parametr może być używany do selektywnego wyświetlania tylko subskrypcji z określonymi atrybutami subskrypcji.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LK**

Podobny.



Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*DEST**

Kolejka docelowa dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartością filtru jest nazwa kolejki.

**\*DESTKLASA**

Określa, czy subskrypcja to subskrypcja zarządzana.

Wartość filtru może być następująca:

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE zarządzane**

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE udostępnione**

Miejsce docelowe jest kolejką.

**\*DESTCRLID**

Identyfikator korelacji dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartość filtru jest 48-znakowym łańcuchem szesnastkowym reprezentującym 24-bajtowy identyfikator korelacji.

**\*DESTMQM,**

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartością filtru jest nazwa menedżera kolejek.

**\* TERMIN WAŻNOŚCI**

Czas utraty ważności subskrypcji.

Wartością filtru jest liczba całkowita czasu utraty ważności.

**\*PSPROP**

Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

Wartość filtru może być następująca:

**\*NONE**

Właściwości publikowania/subskrypcji nie są dodawane do komunikatu.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE porównywanie**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z wersją 6.

**\*RFH2**

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w nagłówku RFH 2.

**\*PUBACCT**

Element rozliczania na potrzeby komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartość filtra jest 64-znakowym łańcuchem szesnastkowym reprezentującym 32-bajtowy element rozliczania publikowania.

**\*PUBAPPID**

Tożsamość aplikacji publikującej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

Wartość filtra jest identyfikatorem aplikacji publikującej.

**\*PUBPTY,**

Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

Wartością filtra jest liczba całkowita określająca priorytet.

**\*REQONLY,**

Określa, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu wywołania MQSUBRQ funkcji API, czy też wszystkie publikacje są dostarczane do subskrypcji.

Wartość filtra może być następująca:

**\*YES**

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

**\*NO**

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE selektor**

Łańcuch selektora języka SQL 92, który ma zostać zastosowany względem komunikatów publikowanych w nazwanym temacie, w celu ich zakwalifikowania do subskrypcji.

Wartość filtra jest łańcuchem selektora.

**\*SELTYPE**

Typ łańcucha selektora SQL 92, który został określony.

Wartość filtra może być następująca:

**\*NONE**

Nie określono żadnego selektora.

**\*STANDARD**

Określono łańcuch selektora przywołujący tylko właściwości komunikatu i używający standardowej składni selektora.

**\*ROZSZERZONE**

Określono łańcuch selektora używający rozszerzonej składni selektora, zazwyczaj przez odwołanie się do treści komunikatu. Łańcuchy selektorów tego typu nie mogą być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek. Używanie rozszerzonych selektorów komunikatów może być obsługiwane tylko przez inny program, taki jak IBM Integration Bus.

**\*SUBSCOPE**

Określa, czy subskrypcja jest przekazywana do innych menedżerów kolejek, tak aby subskrybent otrzymywał komunikaty publikowane w tych menedżerach kolejek.

Wartość filtra może być następująca:

**\*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:** Poszczególni subskrybenci mogą ograniczać tylko **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.

**\*SUBID**

Identyfikator subskrypcji powiązany z subskrypcją.

Wartość filtra jest 48-znakowym łańcuchem szesnastkowym reprezentującym 24-bajtowy identyfikator subskrypcji.

**\*TOPICOBJ**

Obiekt tematu powiązany z subskrypcją.

Wartość filtra jest nazwą obiektu tematu.

**\*TOPICSTR,**

Łańcuch tematu powiązany z subskrypcją.

Wartość filtra jest łańcuchem tematu.

**\*USERDATA,**

Dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

Wartością filtra są dane użytkownika.

**\*XX\_ENCODE\_CASE\_ONE użytkownik**

Określa, czy profile użytkowników inne niż profil twórcy subskrypcji mogą się z nią połączyć.

Wartość filtra może być następująca:

**\*ANY**

Z subskrypcją mogą łączyć się dowolne profile użytkowników.

**\*FIXED (stała)**

Tylko profil użytkownika, który utworzył subskrypcję, może się z nią połączyć.

**\*WSHEMA**

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

Wartość filtra może być następująca:

**\*TOPIC**

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

**\*ZNAK**

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

## **WRKMQMSVC (Praca z obiektem usługi MQ -Work with MQ Service object)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z obiektami usług MQ (Work with MQ Service objects-WRKMQMSVC) umożliwia pracę z wieloma obiektami usług zdefiniowanymi w menedżerze kolejek lokalnych.

Umożliwia to uruchamianie, zatrzymywanie, zmienianie, kopiowanie, tworzenie, usuwanie, wyświetlanie oraz wyświetlanie i zmianę uprawnień do obiektu usługi MQ .

## Parametry

*Tabela 336. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>SVCNAME</u> (SVCNAME)	Nazwa usługi	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
<u>gdzie</u>	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *CONTROL, *ENDARG, *ENDCMD, *STDERR, *STDOUT, *STRARG, *STRCMD, *TEXT, *TYPE	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

### Nazwa usługi (SVCNAME)

Nazwa lub nazwy obiektów usług.

Możliwe wartości:

#### **\*ALL lub \***

Wybrano wszystkie obiekty usług.

#### **ogólna-nazwa-usługi**

Nazwa ogólna obiektów usług. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie obiekty usług o nazwach rozpoczynających się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwi sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa-usługi**

Podaj nazwę pojedynczego obiektu usługi.

### Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek komunikatów.

## Komenda filtru (WHERE)

Tego parametru można użyć do selektywnego wyświetlania tylko tych obiektów usługi, które mają określone atrybuty usługi.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

### **\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

### **\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

### **\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

### **\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

### **\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

### **\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany definicji lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*CONTROL,**

Określa, czy usługa jest uruchamiana i zatrzymywana z menedżerem kolejek.

Wartość filtru może być następująca:

**\*MANUAL**

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana ani zatrzymywana.

**\*QMGR**

Usługa jest uruchamiana i zatrzymywana podczas uruchamiania i zatrzymywania menedżera kolejek.

**\*STARTONLY**

Usługa jest uruchamiana w momencie uruchomienia menedżera kolejek i nie jest zatrzymywana w momencie zatrzymania menedżera kolejek.

**\*ENDARG**

Argumenty przekazywane do programu końcowego w przypadku żądania zatrzymania usługi.

Wartością filtru jest łańcuch argumentów.

**\*ENDCMD,**

Nazwa pliku wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony po zażądaniu zatrzymania usługi.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy programu.

**\*STDERR**

Ścieżka standardowego wyjścia błędów.

Wartością filtru jest nazwa ścieżki.

**\*STDOUT**

Ścieżka wyjścia standardowego.

Wartością filtru jest nazwa ścieżki.

**\*STRARG**

Argumenty przekazywane do programu podczas uruchamiania.

Wartością filtru jest łańcuch argumentów.

**\*STRCMD**

Nazwa programu do uruchomienia.

Wartością filtru jest ciąg znaków nazwy programu.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest tekst opisu usługi.

**\*Typ**

Tryb uruchamiania usługi.

Wartość filtru może być następująca:

**\*CMD**

Po uruchomieniu komenda jest wykonywana, ale nie jest gromadzony ani wyświetlany żaden status.

**\*SVR**

Status uruchomionego pliku wykonywalnego jest monitorowany i wyświetlany.

## IBM i WRKMQM TOP (Praca z tematami MQ -Work with MQ Topics)

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z tematami MQ (Work with MQ Topics-WRKMQM TOP) umożliwia pracę z wieloma obiektami tematów zdefiniowanymi w menedżerze kolejek lokalnych. Umożliwia to kopiowanie, zmienianie, wyświetlanie, usuwanie, wyświetlanie uprawnień, edytowanie uprawnień, rejestrowanie i odtwarzanie obiektu tematu produktu MQ .

**Parametry**

Tabela 337. Parametry komendy			
Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
TOPNAME	Nazwa tematu	Wartość znakowa, <b>*ALL</b>	Opcjonalna, Pozycja 1
MQMNAME	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2
gdzie	Komenda filtru	Wartości pojedyncze: <b>*NONE</b> Inne wartości: <i>Lista elementów</i>	Fakultatywny, Pozycja 3
	Element 1: słowo kluczowe filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPUTRESP, *DURSUB, *MGDDURMDL, *MGDNDURMDL, *NPMSGDLV, *PMSGDLV, *PUBENBL, *SUBENBL, *TEXT, *TOPNAME, *TOPICSTR, *WILDCARD	
	Element 2: operator filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Element 3: wartość filtru	Wartość znakowa	

**Nazwa tematu (TOPNAME)**

Określa nazwę lub nazwy obiektów tematu.

Możliwe wartości:

**\*ALL**

Zostaną wybrane wszystkie obiekty tematu.

**ogólna-nazwa-tematu**

Określ nazwę ogólną obiektów tematu produktu MQ . Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym następuje gwiazdka (\*). Na przykład ABC\* wybiera wszystkie obiekty tematu o nazwach rozpoczynających się od łańcucha znaków.

Zalecane jest określenie nazwy w cudzysłowie. Użycie takiego formatu umożliwia sprawdzenie, czy wprowadzone są wszystkie wymagane znaki.

W pojedynczym panelu nie można wybrać wszystkich wersji nazwy ogólnej zapisanych wielkimi i małymi literami bez żądania wszystkich nazw.

#### **nazwa-tematu**

Określ nazwę obiektu tematu produktu MQ .

### **Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

#### **\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

#### **nazwa\_menedżera\_kolejek**

Nazwa menedżera kolejek.

### **Komenda filtru (WHERE)**

Ten parametr może być używany do selektywnego wyświetlania tylko tych tematów, które mają określone atrybuty tematu.

Parametr składa się z trzech argumentów: słowa kluczowego, operatora i wartości.

Łańcuchy ogólne są dozwolone tylko w przypadku wartości, które są nazwami.

Operator może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### **\*GT**

Większy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*LT**

Mniejszy niż.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*EQ**

Równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*NE**

Nierówny.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*GE**

Większy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*LE**

Mniejszy lub równy.

Właściwy dla liczb całkowitych i innych niż ogólne wartości łańcuchów.

#### **\*LK**

Podobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.

#### **\*NL**

Niepodobny.

Właściwy dla ogólnych wartości łańcuchów.



**\*CT,**

Zawiera.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*EX**

Wyklucza.

Właściwy dla innych niż ogólne wartości listy.

**\*CTG**

Zawiera ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

**\*EXG**

Wyklucza ogólne.

Właściwy dla innych ogólnych wartości listy.

Słowo kluczowe może przyjmować jedną z następujących wartości:

**\*ALTDATA (data)**

Data ostatniej zmiany obiektu lub informacji.

Wartością filtru jest data w formacie rrrr-mm-dd.

**\*ALTTIME**

Godzina ostatniej zmiany obiektu lub informacji.

Wartość filtru to godzina w formacie gg:mm:ss.

**\*DFTMSGPST**

Domyślna trwałość komunikatów powiązanych z tym tematem.

Wartość filtru może być następująca:

**\*ASPARENT**

Domyślna trwałość komunikatów jest dziedziczona z tematu nadrzędnego.

**\*NO**

Komunikaty powiązane z tym tematem są tracone po restarcie menedżera kolejek.

**\*YES**

Komunikaty powiązane z tym tematem pozostają po restarcie menedżera kolejek.

**\*DFTPUTRESP**

Operacja put - domyślna odpowiedź.

Wartość filtru może być następująca:

**\*ASPARENT**

Domyślny typ odpowiedzi jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu.

**\*SYNC**

Operacje umieszczania w kolejce, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są wykonywane tak, jakby zamiast nich określono opcję MQPMO\_SYNC\_RESPONSE.

**\*ASYNC**

Operacje umieszczania w kolejce, które określają opcję MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, są zawsze wykonywane tak, jakby zamiast tego określono opcję MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE.

**\*DFTPTY,**

Domyślny priorytet komunikatów powiązanych z tym tematem.

Wartością filtru jest liczba całkowita określająca wartość priorytetu.

**\*DURSUB**

Określa, czy temat zezwala na trwałe subskrypcje.

Wartość filtra może być następująca:

**\*ASPARENT**

Ten temat zachowuje się tak samo, jak temat nadrzędny.

**\*NO**

Ten temat nie zezwala na trwałe subskrypcje.

**\*YES**

Ten temat zezwala na trwałe subskrypcje.

**\*MGDDURMDL**

Nazwa kolejki modelowej dla zarządzanych trwałych subskrypcji.

Wartością filtra jest nazwa kolejki.

**\*MGDNDURMDL**

Nazwa kolejki modelowej dla zarządzanych nietrwałych subskrypcji.

Wartością filtra jest nazwa kolejki.

**\*NPMSGDLV**

Określa mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.

Wartość filtra może być następująca:

**\*ALL**

Wszystkie nietrwałe komunikaty są publikowane w tym temacie.

**\*ALLDUR**

Wszystkie trwałe nietrwałe komunikaty są publikowane w tym temacie.

**\*ALLAVAIL**

Wszystkie dostępne nietrwałe komunikaty są publikowane w tym temacie.

**\*ASPARENT**

Ten temat zachowuje się tak samo, jak temat nadrzędny.

**\*PMSGDLV**

Określa mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.

Wartość filtra może być następująca:

**\*ALL**

Wszystkie komunikaty trwałe są publikowane w tym temacie.

**\*ALLDUR**

Wszystkie trwałe komunikaty trwałe są publikowane w tym temacie.

**\*ALLAVAIL**

Wszystkie dostępne komunikaty trwałe są publikowane w tym temacie.

**\*ASPARENT**

Ten temat zachowuje się tak samo, jak temat nadrzędny.

**\*PUBENBL**

Określa, czy temat zezwala na publikacje.

Wartość filtra może być następująca:

**\*ASPARENT**

Ten temat zachowuje się tak samo, jak temat nadrzędny.

**\*NO**

W tym temacie nie włączono publikowania.

**\*YES**

W tym temacie włączono publikowanie.

**\*SUBENBL**

Określa, czy temat zezwala na subskrypcje.

Wartość filtra może być następująca:

**\*ASPARENT**

Ten temat zachowuje się tak samo, jak temat nadrzędny.

**\*NO**

Ten temat nie zezwala na subskrypcje.

**\*YES**

Ten temat zezwala na subskrypcje.

**\*TEKST**

Komentarz opisowy.

Wartością filtru jest tekst opisu tematu.

**\*TOPNAME**

Nazwa tematu.

Wartością filtru jest nazwa tematu.

**\*TOPICSTR,**

łańcuch tematu używany do identyfikowania węzła tematu.

Wartością filtru jest łańcuch znaków.

**\*ZNAK wieloznaczny**

Określa zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

Wartość filtru może być następująca:

**\*PASSTHRU**

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, będą otrzymywać publikacje dotyczące tego tematu i łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

**\*BLOCK,**

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie będą otrzymywać publikacji dotyczących tego tematu ani łańcuchów tematów bardziej konkretnych niż ten temat.



## **WRKMQMTRN (Praca z transakcjami MQ -Work with MQ Transactions)**

**Miejsce, w którym można uruchomić**

Wszystkie środowiska (\*ALL)

**Wątkowo bezpieczne**

Tak

Komenda Praca z transakcjami MQ (Work with MQ transactions-WRKMQMTRN) służy do wyświetlania szczegółów wewnątrz lub zewnątrz koordynowanych transakcji wątkowych.

**Parametry**

*Tabela 338. Parametry komendy*

Słowo kluczowe	Opis	Wybory	Uwagi
<u>Typ</u>	Rodzaj transakcji	<b>*ALL</b> , *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	Opcjonalna, Pozycja 1
<u>MQMNAME</u>	Nazwa menedżera kolejek komunikatów	Wartość znakowa, <b>*DFT</b>	Fakultatywnie, Pozycja 2

**Typ transakcji (TYPE)**

Określa typ transakcji.

**\*ALL**

Żąda szczegółowych informacji dotyczących wszystkich wątpliwych transakcji.

**\*EXT**

Żąda szczegółowych informacji dotyczących zewnątrznie skoordynowanych, wątpliwych transakcji. Są to transakcje, dla których program IBM MQ został poproszony o przygotowanie do zatwierdzenia, ale nie został jeszcze poinformowany o wyniku transakcji.

**\*LCAŁK**

Żąda szczegółowych informacji dotyczących wewnątrznie skoordynowanych, wątpliwych transakcji. Są to transakcje, dla których każdy menedżer zasobów został poproszony o przygotowanie do zatwierdzenia, ale program IBM MQ nie poinformował jeszcze menedżerów zasobów o wyniku transakcji.

**Nazwa menedżera kolejek komunikatów (MQMNAME)**

Określa nazwę menedżera kolejek komunikatów.

Możliwe wartości:

**\*DFT**

Użyj domyślnego menedżera kolejek.

**nazwa-menedżera-kolejki-komunikatów**

Określ nazwę menedżera kolejek.

**Skorowidz komend MFT**

Wszystkie komendy Managed File Transfer (MFT) są wymienione z odsyłaczami do ich szczegółowych opisów.

<i>Tabela 339. Komendy Managed File Transfer i ich przeznaczenie</i>	
Nazwa komendy	Przeznaczenie
<b>Komendy na potrzeby migracji:</b>	
<b>Komendy konfiguracji:</b>	
<a href="#">OpcjeDefaultConfigurationkomendyfteChange</a>	Zmiana domyślnych opcji konfiguracyjnych, które mają być używane przez program Managed File Transfer
<a href="#">AgentfteCreate</a>	Tworzenie Managed File Transfer Agent
<a href="#">fteCreateBridgeAgent</a>	Tworzenie agenta mostu protokołu Managed File Transfer
<a href="#">fteCreateCDAgent</a>	Tworzenie agenta mostu Managed File Transfer Connect:Direct
<a href="#">ŚrodowiskofteCreate</a>	Ustaw zmienną środowiskową określającą konfigurację i przesyłanie plików dla Redistributable Managed File Transfer Agent.
<a href="#">fteCreateProgram rejestrujący</a>	Tworzenie programu rejestrującego Managed File Transfer
<a href="#">fteDefine</a>	Wygeneruj skrypty konfiguracyjne niezbędne do zdefiniowania określonych obiektów.
<a href="#">fteDelete</a>	Wygeneruj skrypty konfiguracyjne niezbędne do usunięcia określonych obiektów.
<a href="#">AgentfteDelete</a>	Usuwanie konkretnego Managed File Transfer Agent
<a href="#">fteDeleteProgram rejestrujący</a>	Usuwanie programu rejestrującego Managed File Transfer
<a href="#">fteModifyAgent</a>	Tylko Windows. Zmodyfikuj agent, agent mostu Connect:Direct lub agent mostu protokołu w taki sposób, aby działał jako usługa systemu Windows .
<a href="#">fteModifyProgram rejestrujący</a>	Tylko Windows. Zmodyfikuj program rejestrujący, aby działał jako usługa systemu Windows .
<a href="#">KomendyfteSetup</a>	Określ szczegóły menedżera kolejek, który łączy się z siecią produktu IBM MQ podczas wydawania komend

Tabela 339. Komendy Managed File Transfer i ich przeznaczenie (kontynuacja)




Nazwa komendy	Przeznaczenie
<a href="#">fteSetup-koordynacja</a>	Konfigurowanie menedżera kolejek koordynacji Managed File Transfer
<b>Komendy służące do administrowania:</b>	
<a href="#">fteCancelPrzesyłanie</a>	Anuluj przesyłanie plików
<a href="#">AgentfteClean</a>	Czyszczenie kolejek używanych przez agenta
<a href="#">fteClearMonitorHistory</a>	Wyczyść historię monitora zasobów
<a href="#">fteCreateMonitor</a>	Utwórz i uruchom nowy monitor zasobów
<a href="#">Szablon komendyfteCreate</a>	Utwórz szablon przesyłania do użycia w przyszłości
<a href="#">Przesyłanie komendyfteCreate</a>	Utwórz i rozpocznij nowe przesyłanie plików
<a href="#">MonitorfteDelete</a>	Zatrzymaj i usuń istniejący monitor zasobów
<a href="#">fteDeleteScheduledTransfer</a>	Usuń określoną operację przesyłania plików, która została wcześniej zaplanowana
<a href="#">SzablonyfteDelete</a>	Usuń istniejące szablony przesyłania plików
<a href="#">fteListAgenty</a>	Wyświetla listę wszystkich agentów zarejestrowanych dla konkretnego menedżera kolejek koordynacji
<a href="#">fteListMonitory</a>	Wyświetla listę wszystkich monitorów zasobów zarejestrowanych dla konkretnego menedżera kolejek koordynacji
<a href="#">fteListScheduledTransfers</a>	Wyświetl wszystkie operacje przesyłania Managed File Transfer, które zostały wcześniej utworzone za pomocą wiersza komend lub programu IBM MQ Explorer.
<a href="#">SzablonyfteList</a>	Wyświetlanie listy wszystkich szablonów przesyłania plików dla menedżera kolejek koordynacji
<a href="#">AgentftePing</a>	Komenda ping do agenta w celu określenia, czy agent jest aktywny i może przetwarzać transfery.
 <a href="#">fteSetProductID</a>	Ustaw identyfikator produktu rejestrowania SCRT produktu z/OS
<a href="#">fteShowAgentDetails</a>	Wyświetl szczegóły konkretnego agenta
<a href="#">fteShowLoggerDetails</a>	Wyświetl szczegóły konkretnego programu rejestrującego
<a href="#">fteStartAgent</a>	Uruchom określonego agenta przed użyciem go do przesyłania plików
<a href="#">fteStartLogger</a>	Uruchom program rejestrujący
 <a href="#">fteStartMonitor</a>	Uruchamianie monitora zasobów bez konieczności zatrzymywania lub restartowania agenta
<a href="#">fteStopAgent</a>	Zatrzymaj określonego agenta
<a href="#">fteStopLogger</a>	Zatrzymaj program rejestrujący
 <a href="#">fteStopMonitor</a>	Zatrzymaj monitor zasobów bez konieczności zatrzymywania lub restartowania agenta
<b>Komenda dla bezpieczeństwa:</b>	
<a href="#">fteObfuscate</a>	Szyfruj poufne dane w plikach referencji.
<b>Komendy służące do rozwiązywania problemów:</b>	
<a href="#">Wersja komendyfteDisplay</a>	Wyświetl wersję produktu
<a href="#">fteSetAgentLogdziennika agenta</a>	Włączanie lub wyłączenie rejestrowania informacji diagnostycznych dotyczących przesyłania plików między agentem mostu protokołu Managed File Transfer a serwerami plików FTP/SFTP/FTPS.
<a href="#">fteSetAgentTraceLevel</a>	Ustaw poziom śledzenia agenta do uruchomienia
<a href="#">fteSetLoggerTraceLevel</a>	Ustaw poziom śledzenia programu rejestrującego do uruchomienia

Tabela 339. Komendy Managed File Transfer i ich przeznaczenie (kontynuacja)

Nazwa komendy	Przeznaczenie
fteRAS	Uruchom narzędzie zbierające RAS

Tabela [Zainstalowane zestawy komend produktu MFT](#) zawiera informacje o komendach, które są instalowane z produktem Managed File Transfer .

Składnia każdej komendy i jej parametrów jest przedstawiona w postaci diagramu składni. Wyjaśnienie sposobu korzystania z tych diagramów znajduje się w sekcji [Jak czytać diagramy składni](#).

### Pojęcia pokrewne

[“Uprawnienia do używania komend MFT” na stronie 2086](#)

[Konwencje nazewnictwa obiektów MFT](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Które komendy i procesy programu MFT łączą się z którym menedżerem kolejek” na stronie 2078](#)  
 Topologia Managed File Transfer składa się z wielu różnych komponentów.

[“Skrypty pomocnicze \[z/OS\]fteBatch, fteCommon i ftePlatform” na stronie 2089](#)

Komendy  fteBatch, fteCommon i ftePlatform są skryptami udostępnianymi przez komendę Managed File Transfer w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/bin` jako skrypty pomocnicze. Skrypt fteBatch jest dostępny tylko w systemie z/OS .

## Które komendy i procesy programu MFT łączą się z którym menedżerem kolejek

Topologia Managed File Transfer składa się z wielu różnych komponentów.

Są to następujące komponenty:

- Co najmniej jeden agent z powiązaniem z nim menedżerem kolejek agenta
- Menedżer kolejek koordynacji
- Menedżer kolejek komend
- Liczba komend, które są używane do administrowania topologią i przesyłania zarządzanych operacji przesyłania.
- Opcjonalny program rejestrujący, który gromadzi informacje na temat zarządzanych operacji przesyłania wykonywanych przez agenty w topologii.
- Wtyczka IBM MQ Explorer Managed File Transfer , która może być używana do wykonywania niektórych zadań administracyjnych i wyświetlania informacji o przesyłaniach zarządzanych.

Po uruchomieniu agenty, programy rejestrujące, komendy i wtyczka IBM MQ Explorer Managed File Transfer łączą się z jednym lub większą liczbą menedżerów kolejek.

W poniższych tabelach znajduje się podsumowanie informacji o tym, z którymi agentami menedżera kolejek, programami rejestrującymi, komendami i wtyczkami produktu IBM MQ Explorer Managed File Transfer są nawiązywane połączenia podczas ich uruchamiania.

Jeśli w tabeli nie ma znaków X dla komendy lub procesu, komenda nie łączy się z żadnym działającym menedżerem kolejek ani procesem.

**Uwaga:** Niektóre komendy mogą być uruchamiane tylko na określonych komputerach. Więcej informacji na ten temat zawiera [“Gdzie można uruchamiać komendy MFT z” na stronie 2085](#).



Tabela 340. Podsumowanie informacji o komendach programu Managed File Transfer , które łączą się z którym menedżerem kolejek

Nazwa komendy	menedżer kolejek agenta	Menedżer kolejek komend	Menedżer kolejek koordynacji	Menedżer kolejek programu rejestrującego
<a href="#">fteAnt</a>				
<a href="#">fteCancelPrzesyłanie</a>		X		

Tabela 340. Podsumowanie informacji o komendach programu Managed File Transfer, które łączą się z którymś menedżerem kolejek (kontynuacja)

Nazwa komendy	menedżer kolejek agenta	Menedżer kolejek komend	Menedżer kolejek koordynacji	Menedżer kolejek programu rejestrującego
<a href="#">OpcjeDefaultConfigurationkomendyfteChange</a>				
<a href="#">fteCleanAgent "1" na stronie 2080</a>	X			
<a href="#">fteClearMonitorHistory</a>		X		
<a href="#">AgentfteCreate</a>	X			
<a href="#">fteCreateBridgeAgent</a>	X			
<a href="#">fteCreateCDAgent</a>	X			
<a href="#">ŚrodowiskofteCreate</a>				
<a href="#">fteCreateProgram rejestrujący</a>				
<a href="#">fteCreateMonitor</a>		X		
<a href="#">Szablon komendyfteCreate</a>			X	
<a href="#">Przesyłanie komendyfteCreate</a>		X		
<a href="#">fteDefine</a>				
<a href="#">fteDelete</a>				
<a href="#">AgentfteDelete</a>	X		X	
<a href="#">fteDeleteProgram rejestrujący</a>				
<a href="#">MonitorfteDelete</a>		X		
<a href="#">fteDeleteScheduledTransfer</a>		X		
<a href="#">SzablonyfteDelete</a>			X	
<a href="#">Wersja komendyfteDisplay</a>				
<a href="#">fteListAgenty</a>			X	
<a href="#">fteListMonitory</a>			X	
<a href="#">fteListScheduledTransfers</a>			X	
<a href="#">SzablonyfteList</a>			X	
<a href="#">fteModifyAgent</a>				
<a href="#">fteModifyProgram rejestrujący</a>				
<a href="#">fteObfuscate</a>				
<a href="#">AgentftePing</a>		X		
<a href="#">fteRAS</a>				
<a href="#">fteSetAgentLogdziennika agenta</a>				
<a href="#">fteSetAgentTraceLevel</a>				
<a href="#">fteSetLoggerTraceLevel</a>				
 <a href="#">fteSetProductID</a>				
<a href="#">KomendyfteSetup</a>				
<a href="#">fteSetup-koordynacja</a>				
<a href="#">fteShowAgentDetails</a>			X	
<a href="#">fteShowLoggerDetails</a>				
<a href="#">fteStartAgent</a>				

Tabela 340. Podsumowanie informacji o komendach programu Managed File Transfer, które łączą się z którym menedżerem kolejek (kontynuacja)

Nazwa komendy	menedżer kolejek agenta	Menedżer kolejek komend	Menedżer kolejek koordynacji	Menedżer kolejek programu rejestrującego
<a href="#">fteStartLogger</a>				
 <a href="#">fteStartMonitor</a>		X		
<a href="#">fteStopAgent</a>		X		
<a href="#">fteStopLogger</a>		X		
 <a href="#">fteStopMonitor</a>		X		

#### Uwaga:

1. Przed uruchomieniem tej komendy należy zatrzymać agenta

Tabela 341. Podsumowanie informacji o tym, które procesy Managed File Transfer łączą się z którym menedżerem kolejek

Procesy	menedżer kolejek agenta	Menedżer kolejek komend	Menedżer kolejek koordynacji	Menedżer kolejek programu rejestrującego
Agenty Managed File Transfer	X			
Wtyczka Managed File Transfer dla programu IBM MQ Explorer		X	X	
Managed File Transfer obiekt rejestrujący			X	X

W powiązonym pliku właściwości można określić plik zawierający informacje o referencjach wymagane do nawiązania połączenia z każdym typem menedżera kolejek, czyli agentem, komendą i menedżerami kolejek koordynacji. Na przykład menedżer kolejek koordynacji ma plik `coordination.properties`. W tym pliku można ustawić właściwość `coordinationQMgrAuthenticationCredentialsFile` tak, aby wskazywała plik referencji.

Komendy łączące się z menedżerem kolejek koordynacji używają informacji autoryzacyjnych określonych w tym pliku. Jeśli w menedżerze kolejek włączono zabezpieczenia, a ta właściwość jest niepoprawnie ustawiona, komendy MFT nie zostaną pomyślnie zakończone. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uwierzytelnianie połączenia MFT i IBM MQ](#).

#### Pojęcia pokrewne

[Zainstalowane zestawy komend MFT](#)

#### **Szczegółowe informacje o tym, które komendy programu MFT łączą się z którym menedżerem kolejek**

Dodatkowe informacje o tym, które komendy programu Managed File Transfer łączą się z którym menedżerem kolejek.

Ten temat zawiera informacje zawarte w sekcji [“Które komendy i procesy programu MFT łączą się z którym menedżerem kolejek”](#) na stronie 2078 wraz z ilustracjami.

#### **Menedżery kolejek agentów**

Każdy agent ma własny menedżer kolejek agenta. Agent używa kolejek systemowych udostępnianych w tym menedżerze kolejek do obsługi informacji o stanie i odbierania żądań pracy.

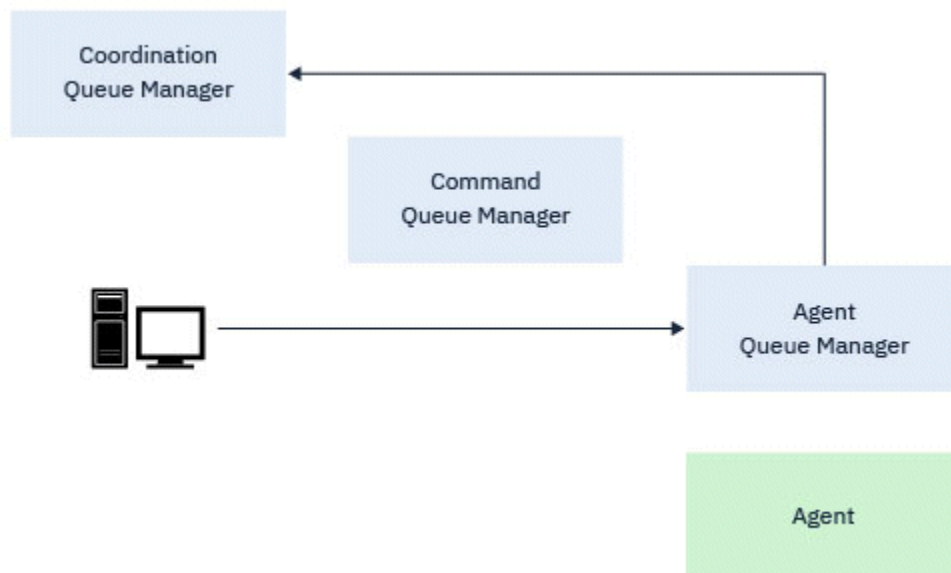
Pojedynczy menedżer kolejek może działać jako menedżer kolejek agentów dla wielu agentów. Menedżery kolejek agentów są połączone z menedżerem kolejek koordynacji, menedżerem kolejek komend i innymi menedżerami kolejek agentów za pomocą kanałów nadawczych i odbiorczych.



Komendy **fteCreateAgent**, **fteCreateBridgeAgent** i **fteCreateCDAgent** przyjmują jako argument nazwę menedżera kolejek agenta.

Po uruchomieniu tych komend łączy się one z określonym menedżerem kolejek i wysyłają komunikat do menedżera kolejek koordynacji wskazujący, że agent został dodany do topologii Managed File Transfer .

Podobnie po uruchomieniu programu **fteDeleteAgent** łączy się on z menedżerem kolejek agenta i wysyła komunikat do menedżera kolejek koordynacji, informując, że agent został usunięty z topologii programu Managed File Transfer .

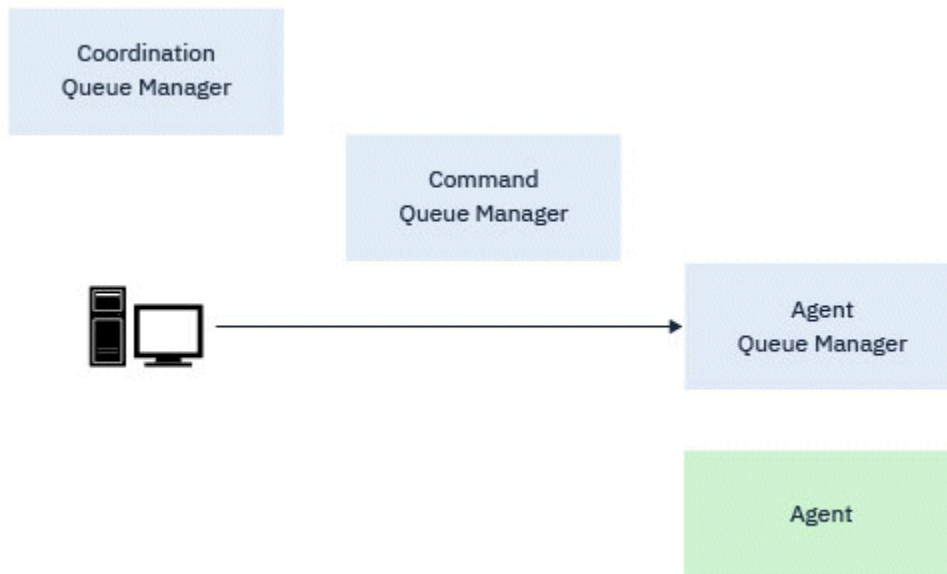


Rysunek 1. Różne komendy **fteCreate** oraz komenda **fteDeleteAgent** łączą się z menedżerem kolejek agenta i wysyłają komunikat do menedżera kolejek koordynacji w celu zarejestrowania lub wyrejestrowania agenta z topologii.



**Ostrzeżenie:** Program **fteCleanAgent** łączy się z menedżerem kolejek agenta i usuwa wszystkie informacje o stanie dla tego agenta z jego kolejek systemowych.

Uruchomienie tej komendy może mieć wpływ na całą topologię. W związku z tym tę komendę należy uruchamiać tylko pod kierunkiem użytkownika IBM.



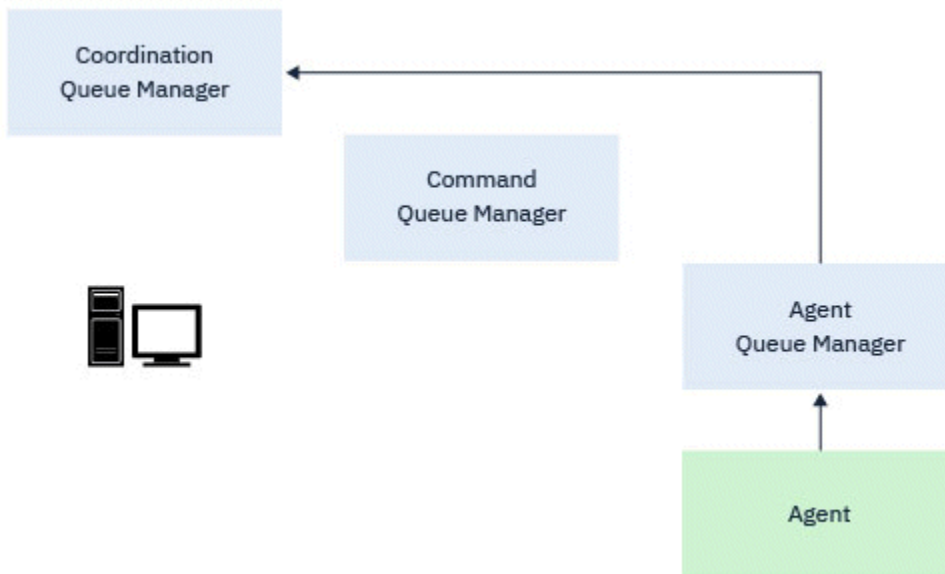
Rysunek 2. Komenda ***fteCleanAgent*** łączy się bezpośrednio z menedżerem kolejek agenta i usuwa informacje o stanie z kolejek systemowych agenta.

Następujące komendy łączą się z menedżerem kolejek agenta:

- [AgentfteClean](#)
- [AgentfteCreate](#)
- [fteCreateBridgeAgent](#)
- [fteCreateCDAgent](#)
- [AgentfteDelete](#)

## Menedżery kolejek koordynacji

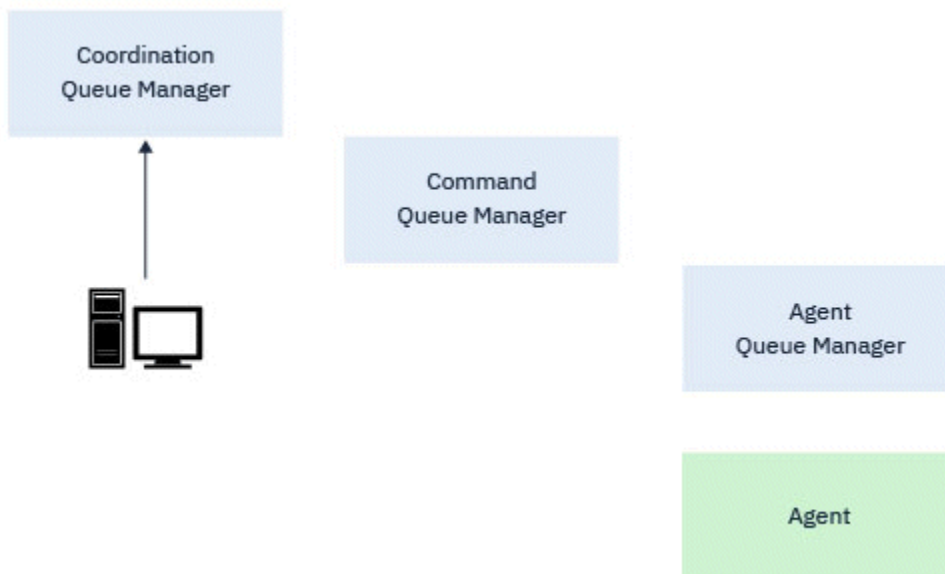
Menedżer kolejek koordynacji dla topologii Managed File Transfer jest centralnym serwerem koncentrującym, który ma wiedzę na temat całej topologii. Menedżer kolejek koordynacji jest połączony ze wszystkimi menedżerami kolejek agenta w topologii za pośrednictwem kanałów nadawczych i odbiorczych. Agenty regularnie publikują informacje o statusie w menedżerze kolejek koordynacji i zapisują w nim swoje szablony przesyłania.



Rysunek 3. Agenty publikują informacje o statusie lub zapisują szablony przesyłania w menedżerze kolejek koordynacji

Po uruchomieniu dowolnej z powyższych komend, które łączą się z menedżerem kolejek koordynacji, łączą się one bezpośrednio z menedżerem kolejek koordynacji i:

- Utwórz lub usuń szablon przesyłania.
- Zapytanie o informacje o stanie dotyczące agentów, monitorów lub zaplanowanych operacji przesyłania i wyświetlenie tych informacji użytkownikowi.



Rysunek 4. Następnie komendy łączą się bezpośrednio z menedżerem kolejek koordynacji w celu uzyskania odpowiednich informacji o statusie lub pracy z szablonami przesyłania.

Następujące komendy łączą się z menedżerem kolejek koordynacji:

- Szablon komendy`fteCreate`
- Agent`fteDelete`
- Szablony`fteDelete`

- [fteListAgenty](#)
- [fteListMonitory](#)
- [fteListScheduledTransfers](#)
- SzablonyfteList
- [fteShowAgentDetails](#)

## Menedżery kolejek komend

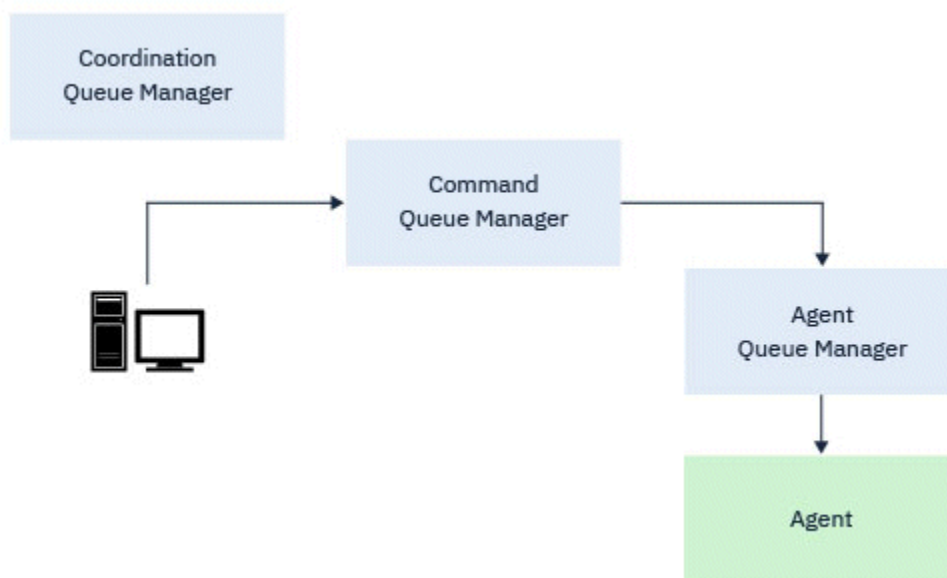
Menedżer kolejek komend działa jako brama do topologii MFT. Jest on połączony z menedżerami kolejek agenta za pośrednictwem kanałów nadawczych i odbiorczych. Po uruchomieniu jednej z wymienionych komend łączą się one bezpośrednio z menedżerem kolejek komend i wysyłają komunikat do określonego agenta. Ten komunikat jest kierowany przez sieć produktu IBM MQ do menedżera kolejek agenta, w którym jest on odbierany i przetwarzany przez agenta.

Po uruchomieniu dowolnej z komend łączących się z menedżerem kolejek:

- Nawiąż połączenie z menedżerem kolejek komend.
- Utwórz tymczasową kolejkę odpowiedzi.
- Wyślij komunikat zawierający szczegóły komendy do odpowiedniego agenta.

Komunikat jest kierowany przez sieć IBM MQ do menedżera kolejek agenta, w którym jest on odbierany i przetwarzany przez agenta.

Po przetworzeniu komendy przez agenta agent wysyła odpowiedź z powrotem do menedżera kolejek komend, w którym odpowiedź jest odbierana przez komendę.



*Rysunek 5. Komendy łączą się z menedżerem kolejek komend. Komunikat zawierający komendę jest następnie kierowany przez sieć produktu IBM MQ do poprawnego menedżera kolejek agenta, w którym jest on odbierany przez agenta.*

Następujące komendy łączą się z menedżerem kolejek komend:

- [fteCancelPrzesyłanie](#)
- [fteCreateMonitor](#)
- [Przesyłanie komendyfteCreate](#)
- [MonitorfteDelete](#)
- [fteDeleteScheduledTransfer](#)

- [AgentftePing](#)
- [V 9.3.0 MonitorfteStart](#)
- [fteStopAgent](#)
- [V 9.3.0 fteStopMonitor](#)

### Pojęcia pokrewne

Zainstalowane zestawy komend MFT

### Gdzie można uruchamiać komendy MFT z

W poniższej tabeli podsumowano, czy komendy Managed File Transfer mogą być uruchamiane lokalnie, czy zdalnie.

Gdzie komenda jest wyświetlana jako:

- Tylko lokalne-komendy mogą być uruchamiane tylko w instalacji lokalnej.
- Lokalne dla agenta-komendy mogą być uruchamiane tylko w lokalnej instalacji agenta odpowiedniej dla tej komendy.

Na przykład komenda **fteCreateBridgeAgent** może połączyć się z lokalnym agentem mostu, wyświetlonego jako *X (Bridge)*, a komenda **fteCreateCDAgent** może połączyć się z lokalnym agentem CD, wyświetlonego jako *X (CD)*.




- Lokalnie do agenta programu rejestrującego-komendy mogą być uruchamiane tylko w lokalnej instalacji programu rejestrującego.
- Lokalna i zdalna-komendę można uruchomić z dowolnego systemu, który może połączyć się z komendą lub menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli w tabeli nie ma znaków X, komenda nie może zostać uruchomiona w tej sytuacji.

Tabela 342. Podsumowanie miejsc, z których można uruchamiać komendy Managed File Transfer

Nazwa komendy	Lokalna	Lokalne dla agenta	Lokalnie do agenta programu rejestrującego	Lokalne i zdalne
<a href="#">fteCancelPrzesyłanie</a>				X
<a href="#">AgentfteClean</a>				X
<a href="#">AgentfteCreate</a>		X		
<a href="#">fteCreateBridgeAgent</a>		X (most)		
<a href="#">fteCreateCDAgent</a>		X (CD)		
<a href="#">ŚrodowiskofteCreate</a>		X		
<a href="#">fteCreateProgram rejestrujący</a>			X	
<a href="#">fteDefine</a>		X		
<a href="#">fteDelete</a>		X		
<a href="#">AgentfteDelete</a>		X		
<a href="#">fteDeleteProgram rejestrujący</a>			X	
<a href="#">MonitorfteDelete</a>				X
<a href="#">fteDeleteScheduledTransfer</a>				X
<a href="#">SzablonyfteDelete</a>				X
<a href="#">Wersja komendyfteDisplay</a>	X			
<a href="#">fteListAgenty</a>				X
<a href="#">fteListMonitory</a>				X
<a href="#">fteListScheduledTransfers</a>				X

Tabela 342. Podsumowanie miejsc, z których można uruchamiać komendy Managed File Transfer (kontynuacja)


Nazwa komendy	Lokalna	Lokalne dla agenta	Lokalnie do agenta programu rejestrującego	Lokalne i zdalne
<a href="#">SzablonyfteList</a>				X
<a href="#">fteModifyAgent</a>		X		
<a href="#">fteModifyProgram rejestrujący</a>			X	
<a href="#">fteObfuscate</a>	X			
<a href="#">AgentftePing</a>				X
<a href="#">fteRAS</a>	X			
<a href="#">fteSetAgentLogdziennika agenta</a>		X		
<a href="#">fteSetAgentTraceLevel</a>		X		
<a href="#">fteSetLoggerTraceLevel</a>			X	
 <a href="#">fteSetProductID</a>	X			
<a href="#">KomendyfteSetup</a>	X			
<a href="#">fteSetup-koordynacja</a>	X			
<a href="#">fteShowAgentDetails</a>				X
<a href="#">fteShowLoggerDetails</a>				X
<a href="#">fteStartAgent</a>		X		
<a href="#">fteStartLogger</a>			X	
 <a href="#">fteStartMonitor</a>				X
<a href="#">fteStopAgent</a>		X		
<a href="#">fteStopLogger</a>			X	
 <a href="#">fteStopMonitor</a>				X


## Pojęcia pokrewne

Zainstalowane zestawy komend MFT

## Uprawnienia do używania komend MFT

Identyfikator użytkownika musi należeć do grupy mqm, aby wydawać komendy Managed File Transfer, chyba że skonfigurowano już opcję IBM MQ zezwalającą użytkownikom spoza grupy mqm na wydawanie komend.

 Więcej informacji na temat definiowania grupy alternatywnej dla grupy mqm w systemie z/OS zawiera sekcja Źródła, z których można wydawać komendy MQSC i PCF w systemie IBM MQ for z/OS.

Więcej informacji na temat autoryzacji zawiera sekcja Uprawnienia do administrowania produktem IBM MQ.  W przypadku korzystania z systemu IBM należy rozpocząć od następującego tematu: IBM MQ uprawnienia.

Podzbiór komend Managed File Transfer może być wydany za pomocą Eksploratora IBM MQ.

## Wydawanie komend z systemów AIX, Linux, and Windows

Należy zwrócić uwagę na następujące informacje specyficzne dla środowiska dotyczące wydawania komend:

## Managed File Transfer dla Windows

Wszystkie komendy mogą być wydawane z wiersza komend. W nazwach komend nie jest rozróżniana wielkość liter: można je wprowadzać wielkimi literami, małymi literami lub kombinacją wielkich i małych liter. Jednak w argumentach komend sterujących (takich jak nazwy kolejek) i parametrach (takich jak **-m** dla nazwy menedżera kolejek) rozróżniana jest wielkość liter.

W opisach składni myślnik (-) jest używany jako indyktor flagi.

## Managed File Transfer dla systemów AIX and Linux

Wszystkie komendy Managed File Transfer mogą być wykonywane z poziomu powłoki. We wszystkich komendach rozróżniana jest wielkość liter.

## Wydawanie komend z systemów z/OS



Z katalogu IBM MQ for z/OS 9.2 Managed File Transfer jest instalowany w katalogu mqft komponentów z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), na przykład: /mqm/V9R2M0/mqft.

Komendy Managed File Transfer znajdują się w katalogu bin w katalogu mqft, na przykład: /mqm/V9R2M0/mqft/bin.

**Ważne:** Różni się to od wcześniejszych wersji, w których katalogi bin i mqft były równorzędne.

Komendy można uruchamiać z jednej z następujących opcji:

- Bezpośrednio ze środowiska z/OS UNIX, podając ścieżkę do komendy lub umieszczając podkatalog bin w ścieżce komendy użytkownika.
- Z zestawu danych PDSE zawierającego komendy skonfigurowane w bibliotece szablonów komend PDSE dla konkretnego agenta lub programu rejestrującego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie zestawu danych komendy agenta lub programu rejestrującego MFT](#).

## Wydawanie komend z platformy IBM i



Należy zwrócić uwagę na następujące informacje specyficzne dla środowiska dotyczące wydawania komend w systemie IBM i:

- Komendy Managed File Transfer można uruchomić za pomocą interpretera Qshell. Aby uruchomić interpreter Qshell, wprowadź komendę **STRQSH** w wierszu komend systemu IBM i.
- Podczas uruchamiania komend w środowisku Qshell w nazwach komend nie jest rozróżniana wielkość liter: można je wprowadzać wielkimi literami, małymi literami lub kombinacją wielkich i małych liter. Jednak w argumentach komend sterujących (takich jak nazwy kolejek) i parametrach (takich jak **-m** dla nazwy menedżera kolejek) rozróżniana jest wielkość liter.

### Odsyłacze pokrewne

[Kody powrotu dla MFT](#)

## Śledzenie komend MFT

W celu ułatwienia określania problemu z poziomu wiersza komend można śledzić dowolne komendy systemu Managed File Transfer.

### Przeznaczenie

Aby włączyć śledzenie na określonym poziomie, należy użyć parametru **-trace** dla dowolnej komendy MFT. Utworzone pliki śledzenia znajdują się w bieżącym katalogu roboczym, chyba że parametr **-tracePath** został dołączony w celu zidentyfikowania innego katalogu.

Ponieważ uruchomione śledzenie może mieć znaczący wpływ na wydajność i może generować dużą ilość danych śledzenia, śledzenie należy uruchamiać z ostrożnością i tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Zwykle śledzenie jest włączane tylko wtedy, gdy poprosi o to przedstawiciel serwisu IBM.

W pliku `agent.properties` można ustawić dodatkowe właściwości śledzenia, na przykład wielkość pliku śledzenia i liczbę plików śledzenia, które mają być przechowywane. Te właściwości są opisane w sekcji Zaawansowane właściwości agenta: Śledzenie i rejestrowanie.

## Syntax

```
➔ fteCommandName — -trace — (classes=level) ————— ➔  
└──────────────────────────────────────────────────────────┘  
-tracePath — (directory path)
```

## Parametry

### **-trace klasy=poziom**

Wymagane. Poziom, na którym ma zostać ustawione śledzenie, oraz klasy, do których ma zostać zastosowane śledzenie. Podaj następujący format:

```
classes=level
```

Na przykład:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

która śledzi wszystkie klasy Managed File Transfer .

Podaj rozdzielaną dwukropkami listę specyfikacji klas, do których ma być stosowany poziom śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, poziom śledzenia zostanie zastosowany do wszystkich klas agenta.

Jeśli *klasy* rozpoczynają się znakiem plus (+), lista klas śledzenia następująca po znaku plus jest dodawana do istniejących klas śledzenia, które są obecnie śledzone.

Poprawne opcje poziomu śledzenia są następujące i są wyświetlane w porządku rosnącym według wielkości i szczegółów pliku śledzenia:

#### **off**

Wyłącza śledzenie agenta, ale kontynuuje zapisywanie informacji w plikach dziennika. Jest to ustawienie domyślne.

#### **przeptyw**

Przechwytuje dane dla punktów śledzenia powiązanych z przepływem przetwarzania w agencie.

#### **umiarkowany**

Przechwytuje umiarkowaną ilość informacji diagnostycznych w danych śledzenia.

#### **verbose**

Przechwytuje szczegółowe informacje diagnostyczne w danych śledzenia.

#### **wszystkie**

Ustawia śledzenie agenta do uruchomienia na wszystkich klasach agentów.

### **-tracePath ścieżka katalogu**

Opcjonalne. Określ katalog, w którym mają być zapisywane dane śledzenia. Na przykład: `c:\temp`.

**z/OS** Jeśli ten parametr nie zostanie podany, wartością będzie katalog, z którego uruchomiono komendę. Na przykład w systemie z/OS:

```
z/OS /u/smith/fte/wmqmft/mqft/logs/MQPV/loggers/BFGLG1/logs/
```

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-trace** .



## Przykład

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na wartość all, co oznacza, że wszystkie klasy należące do agenta AGENT.NAME jest śledzony dla komendy **fteStartAgent** :

**Uwaga:** Po uruchomieniu agenta dane śledzenia są zapisywane w pliku *mft\_config/logscoordination\_qmgr/agents/agent* .

```
fteStartAgent -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/mft/trace AGENT.NAME
```

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na średni dla klas com.ibm.wmqfte.common agenta AGENT.NAME. Umiarkowana ilość danych śledzenia jest przechwytywana dla komendy **ftePingAgent** :

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate AGENT.NAME
```

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na średni dla klas com.ibm.wmqfte.common agenta AGENT.NAME, a dane śledzenia są zapisywane w katalogu c:\\$user . Umiarkowana ilość danych śledzenia jest przechwytywana dla komendy **ftePingAgent** :

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate -tracePath c:\$user AGENT.NAME
```

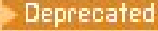
## Skrypty pomocnicze fteBatch, fteCommon i ftePlatform

Komendy  fteBatch, fteCommon i ftePlatform są skryptami udostępnianymi przez komendę Managed File Transfer w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/bin* jako skrypty pomocnicze. Skrypt fteBatch jest dostępny tylko w systemie z/OS .

### Skrypt fteBatch (tylko w systemie z/OS )



Komenda fteBatch jest skryptem pomocniczym do uruchamiania pliku Managed File Transfer z poziomu programu uruchamiającego zadania wsadowe systemu JZOS. Komenda fteBatch jest instalowana tylko w systemie z/OS . Zwykle program Managed File Transfer jest uruchamiany przy użyciu dostarczonych skryptów powłoki komend, które wykonują pewne czynności konfiguracyjne środowiska przed uruchomieniem klasy Java odpowiedniej dla tej funkcji. Gdy program Managed File Transfer jest uruchamiany za pomocą programu uruchamiającego zadania wsadowe JZOS, klasa Java jest uruchamiana bezpośrednio z programu uruchamiającego. Komenda fteBatch może zostać wywołana jako część konfiguracji programu uruchamiającego w celu umieszczenia wymaganej nazwy klasy w zmiennej środowiskowej i wykonania działań konfiguracyjnych wykonywanych przez zwykłe skrypty powłoki komend przed uruchomieniem produktu Java. Zapewnia to poziom odseparowania między zadaniami i wewnętrznymi nazwami klas używanymi przez program Managed File Transfer.

 Komenda fteBatch jest nieaktualna w produkcie Managed File Transfer w wersji IBM MQ 8.0, ponieważ można uruchomić komendę Managed File Transfer przy użyciu nowego zestawu danych PDSE. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie zestawu danych komendy agenta lub programu rejestrującego MFT](#).

### fteCommon

Komenda fteCommon jest skryptem pomocniczym uruchamianym przez inne skrypty komend produktu Managed File Transfer w celu wykonania wspólnego przetwarzania konfiguracji przed uruchomieniem produktu Java.

### ftePlatform

Komenda ftePlatform jest skryptem pomocniczym uruchamianym przez skrypt fteCommon w celu wykonania przetwarzania konfiguracji specyficznej dla platformy.

## Przesyłanie fteCancel(anulowanie przesyłania MFT )

Komenda **fteCancelTransfer** służy do anulowania przesyłania Managed File Transfer . Tę komendę można wydać dla agenta źródłowego lub docelowego dla operacji przesyłania.

### Przeznaczenie

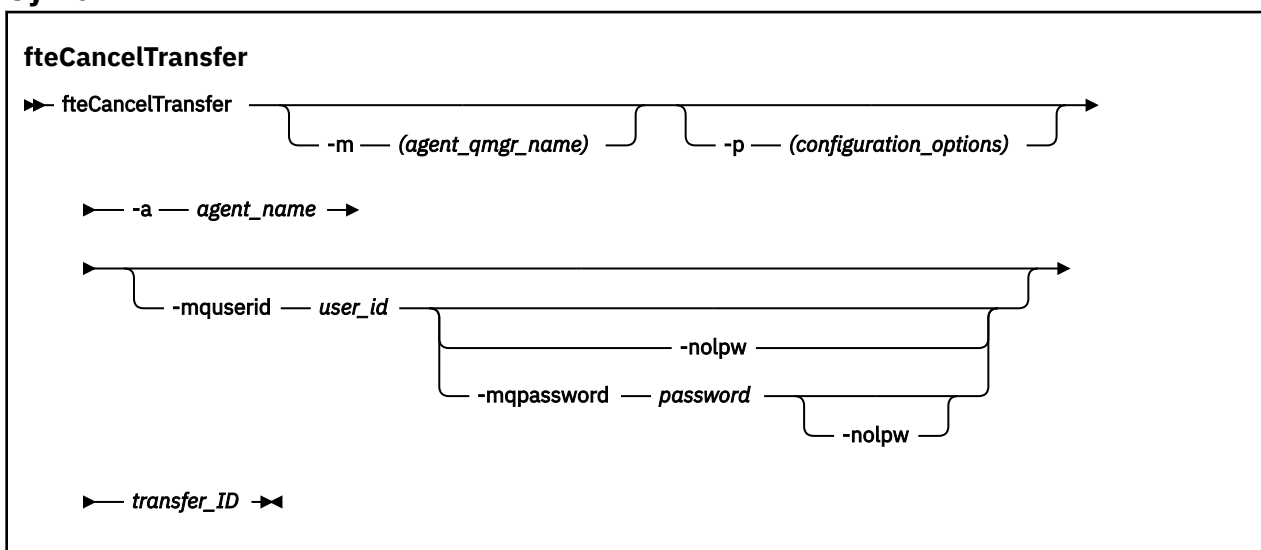
Jeśli komenda **fteCancelTransfer** zostanie wywołana w czasie, gdy operacja przesyłania jest obecnie w toku, wszystkie pliki, które zostały już przesłane w ramach tej operacji, pozostaną w systemie docelowym i nie zostaną usunięte. Wszystkie pliki częściowo przesłane w ramach tej operacji są usuwane z systemu docelowego. Strona docelowa dzienników przesyłania, które zostały przesłane jako "anulowane".

Jeśli przesyłanie do węzła Connect:Direct zostanie anulowane, wszystkie pliki częściowo przesłane w ramach anulowanego przesyłania pozostaną w systemie docelowym i nie zostaną usunięte.

Komendę **fteCancelTransfer** można uruchomić z dowolnego systemu, który może połączyć się z siecią produktu IBM MQ , a następnie kierować do menedżera kolejek agenta. Aby komenda została uruchomiona, w tym systemie musi być zainstalowany produkt Managed File Transfer i w tym systemie musi być skonfigurowany system Managed File Transfer do komunikacji z siecią IBM MQ . Jeśli nie są dostępne żadne szczegóły połączenia, dla połączenia używane są szczegóły menedżera kolejek agenta, pod warunkiem, że te szczegóły są dostępne.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#) .

### Syntax



### Parametry

#### **-m nazwa\_menedżera\_kolejek**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek agenta. Ten agent musi być agentem źródłowym lub docelowym dla operacji przesyłania, która ma zostać anulowana. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, żądanie anulowania zostanie wysłane do menedżera kolejek określonego przez używany zestaw opcji konfiguracyjnych.

#### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do anulowania przesyłania. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

#### **-a nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta źródłowego lub docelowego przesyłania, który ma zostać anulowany.



#### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

#### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

  Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

#### **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

#### **ID\_przesyłania**

Wymagane. Identyfikator operacji przesyłania, która ma zostać anulowana. Identyfikator przesyłania (zwany również identyfikatorem żądania) jest wyświetlany w wierszu komend po wywołaniu komendy **fteCreateTransfer**. Identyfikatory przesyłania są również uwzględniane w komunikatach dziennika przesyłania plików lub są wyświetlane na panelu IBM MQ Dziennik przesyłania eksploratora.

#### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

#### **Przykład**

W tym przykładzie AGENT1 jest agentem źródłowym dla operacji przesyłania, która ma zostać anulowana.

```
fteCancelTransfer -a AGENT1 414d5120514d5f4c4d343336303920201159c54820027102
```

#### **Kody powrotu**

**0**

Komenda została zakończona pomyślnie lub podany identyfikator przesyłania jest nieznanym dla agenta. Jeśli identyfikator przesyłania jest nieznanym dla agenta, najbardziej prawdopodobną przyczyną jest to, że przesyłanie zostało już zakończone lub anulowane.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

#### **Odsyłacze pokrewne**

[“Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)” na stronie 2151](#)

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

## Opcje komendy `fteChangeDefaultConfiguration`(zmiana domyślnych opcji konfiguracyjnych dla produktu MFT)

Komenda `fteChangeDefaultConfigurationOptions` umożliwia zmianę domyślnych opcji konfiguracyjnych, które mają być używane przez program Managed File Transfer . Wartość opcji konfiguracyjnych definiuje grupę plików właściwości używanych przez program Managed File Transfer .

**Ważne:** `ALW` W systemie IBM MQ for AIX, Linux, and Windows tę komendę mogą uruchamiać tylko użytkownicy będący administratorami systemu IBM MQ (i członkami grupy `mqm`). Próba uruchomienia tej komendy przez użytkownika, który nie jest administratorem IBM MQ , spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie BFGCL0502E: Brak uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

`z/OS` W systemach z/OS użytkownik musi spełnić (co najmniej) jeden z następujących warunków, aby uruchomić komendę:

- Być członkiem grupy `mqm` (jeśli grupa `mqm` jest zdefiniowana w systemie).
- Być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej `BFG_GROUP_NAME` (jeśli istnieje).
- Nie mają ustalonej wartości w zmiennej środowiskowej `BFG_GROUP_NAME` podczas wykonywania komendy.

### Przeznaczenie

Domyślne opcje konfiguracyjne produktu Managed File Transfer są ustanawiane podczas pierwszego użycia komendy `fteSetupCoordination` w celu skonfigurowania menedżera kolejek jako menedżera kolejek koordynacji. Podczas instalowania produktu MFT katalog `mqft` jest tworzony w katalogu `<MQ_DATA_PATH>` , jeśli jeszcze nie istnieje. Ponadto katalogi konfiguracji, instalacji i dzienników są tworzone w katalogu `mqft` , jeśli jeszcze nie istnieją.

Za pomocą komendy `fteChangeDefaultConfigurationOptions` można zmienić domyślny menedżer kolejek koordynacji, który jest zdefiniowany w pliku `installation.properties` . Jeśli ten menedżer kolejek koordynacji zostanie zmieniony, program Managed File Transfer domyślnie użyje opcji konfiguracyjnych określonych przez ustrukturyzowany zestaw katalogów i plików właściwości zawartych w tym katalogu, które zostały użyte jako dane wejściowe dla opcji `configuration_options` . Ta nazwa katalogu jest taka sama jak nazwa menedżera kolejek koordynacji używanego przez agenty w tej konfiguracji.

Więcej informacji na temat pliku `installation.properties` zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#) .

### Syntax

**fteChangeDefaultConfigurationOptions**

►► fteChangeDefaultConfigurationOptions — *configuration\_options* ►◄

### Parametry

#### *opcja\_konfiguracji*

Wymagane. Ten parametr określa domyślne opcje konfiguracyjne, które mają zostać zmienione. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny.

#### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykład

W tym przykładzie domyślne opcje konfiguracyjne zostały zmienione na QM\_COORD2:

```
fteChangeDefaultConfigurationOptions QM_COORD2
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Pojęcia pokrewne

[Opcje konfiguracyjne](#)

## Agent **fteClean**(czyszczenie agenta MFT )

Komenda **fteCleanAgent** służy do czyszczenia kolejek używanych przez Managed File Transfer Agent przez usuwanie komunikatów z trwałych i nietrwałych kolejek używanych przez agenta. Komendy **fteCleanAgent** należy użyć, jeśli występują problemy z uruchamianiem agenta, które mogą być spowodowane pozostaniem informacji w kolejkach używanych przez agenta.

## Przeznaczenie

Komenda **fteCleanAgent** służy do usuwania komunikatów z trwałych i nietrwałych kolejek używanych przez agenta. W szczególności ta komenda może wykonywać następujące działania:

- Usunąć wszystkie trwałe operacje przesyłania do tego agenta lub z tego agenta przed zatrzymaniem operacji przesyłania. Te operacje przesyłania nie są wznawiane po restarcie agenta.
- Usunąć wszystkie komendy, które zostały już przesłane do agenta, ale nie zostały jeszcze wykonane.
- Usunąć wszystkie monitory zasobów zapisane w agencji
- Usunąć wszystkie zaplanowane operacje przesyłania zapisane w agencji
- Usunąć wszystkie niepoprawne komunikaty zapisane w agencji

Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , parametry **-ms**, **-ssi** **-ims** nie są poprawne.

W przypadku agentów mostu Connect:Direct komenda wykonuje również następujące działania:

- Usuwa wszystkie pliki z katalogu, w którym agent mostu Connect:Direct tymczasowo zapisuje pliki podczas ich przesyłania. Położenie tego katalogu jest definiowane przez parametr **cdTmpDir** .
- Wyświetla informacje o procesach Connect:Direct , które są powiązane z trwającymi przesyłaniami

Należy domyślnie określić, który stan Managed File Transfer ma zostać wyczyszczony, przekazując odpowiednie parametry do komendy **fteCleanAgent** oraz podając nazwę agenta. Oznacza to, że domyślnie program **fteCleanAgent** nie czyści wszystkich trwających i oczekujących operacji przesyłania, definicji monitorów zasobów i definicji zaplanowanych operacji przesyłania dla określonego agenta. To zachowanie można włączyć lub wyłączyć, ustawiając właściwość **failCleanAgentWithNoArguments** w pliku `command.properties` na odpowiednią wartość:

- Domyślnie parametr **failCleanAgentWithNoArguments** ma wartość `true`, co oznacza, że uruchomienie komendy **fteCleanAgent** nie powiedzie się, jeśli zostanie podany tylko parametr **agent\_name** .
- Jeśli parametr **failCleanAgentWithNoArguments** ma wartość `false` i określono tylko parametr **agent\_name** , parametr **fteCleanAgent** zachowuje się tak samo, jak w przypadku określenia parametru **-all** .

Komendę **fteCleanAgent** należy uruchomić na zatrzymanym agencji. Próba uruchomienia komendy na agencji, który jest obecnie uruchomiony, spowoduje wystąpienie błędu. Ta komenda nie uruchamia agenta. Komenda **fteCleanAgent** powoduje wyczyszczenie agenta w systemie, w którym została

wywołana. Nie można wyczyścić agenta w systemie zdalnym. Aby uruchomić komendę **fteCleanAgent**, należy mieć uprawnienia do zapisu w pliku blokady agenta, który znajduje się w katalogu `MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_QMgr_name\agents\agent_name\agent.lck`.

Aby pomyślnie uruchomić komendę **fteCleanAgent**, grupa FTEAGENT musi mieć uprawnienia GET i BROWSE w następujących kolejkach:

- SYSTEM SYSTEM.FTE.COMMAND.*nazwa\_agenta*
- SYSTEM SYSTEM.FTE.EVENT.*nazwa\_agenta*
- SYSTEM SYSTEM.FTE.STATE.*nazwa\_agenta*

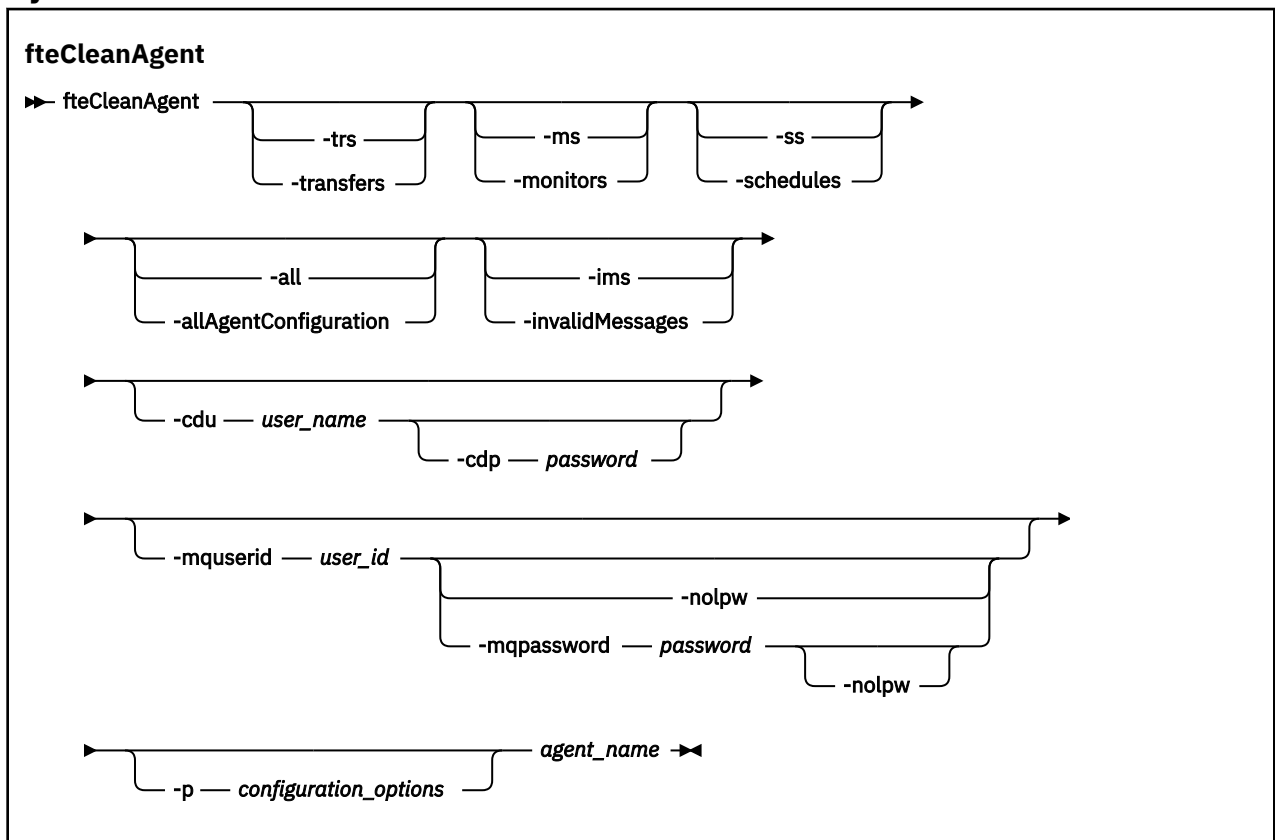
Więcej informacji na temat grupy FTEAGENT i ograniczania uprawnień grupy zawiera sekcja [Ograniczanie uprawnień grupy dla zasobów specyficznych dla produktu MFT](#).

Jeśli komenda **fteCleanAgent** jest uruchamiana na agencie połączonym z menedżerem kolejek w trybie powiązań, a agent został ostatnio zatrzymany, komenda **fteCleanAgent** może zgłosić problem z przesyłaniem komunikatów: MQRC 2042. Ten kod MQRC występuje, ponieważ uchwyt kolejki dla agenta nadal istnieje w menedżerze kolejek. Po krótkim opóźnieniu menedżer kolejek usuwa ten uchwyt i można ponownie wydać komendę **fteCleanAgent**.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

**Uwaga:** Podczas czyszczenia agenta mostu Connect:Direct identyfikator użytkownika używany do uruchamiania komendy **fteCleanAgent** musi mieć uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu tymczasowym agenta mostu Connect:Direct.

## Syntax



## Parametry

Do usunięcia konkretnych artefaktów można użyć komendy **fteCleanAgent** . Na przykład można określić komendę **-trs** , aby usunąć oczekujące operacje przesyłania, ale nie zmieniać żadnych monitorów zasobów i zaplanowanych operacji przesyłania.

### **-trs lub -transfers**

Opcjonalne. Określa, że operacje przesyłania danych w toku i oczekujące mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać z parametrami **-all** ani **-ims** .

### **-ms lub -monitor**

Opcjonalne. Określa, że wszystkie definicje monitora zasobów mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać z parametrami **-all** ani **-ims** .

### **-ss lub -schedules**

Opcjonalne. Określa, że wszystkie definicje zaplanowanych przesłań mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać razem z parametrami **-all** i **-ims** .

### **-all lub -allAgentConfiguration**

Opcjonalne. Określa, że wszystkie operacje przesyłania, definicje monitora zasobów i definicje zaplanowanego przesyłania mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać razem z parametrami **-trs**, **-ss**, **-ms** lub **-ims** .



**Ostrzeżenie:** Parametru **all** należy używać tylko wtedy, gdy nie są dostępne żadne inne opcje. Działanie usuwania operacji przesyłania, definicji monitora zasobów i definicji zaplanowanego przesyłania może mieć znaczący wpływ na przedsięwzięcie.

### **-ims lub -invalidMessages**

Opcjonalne. Określa, że wszystkie niepoprawne komunikaty mają zostać usunięte z agenta. Parametru tego nie można podawać razem z parametrami **-trs**, **-ss**, **-ms** lub **-all** .

### **-cdu nazwa\_użytkownika**

Opcjonalne. Ta opcja jest poprawna tylko wtedy, gdy czyszczony agent jest agentem mostu Connect:Direct . Jeśli ten parametr jest określony, komenda używa podanej nazwy użytkownika do nawiązania połączenia z węzłem mostu Connect:Direct i pobrania dodatkowych informacji o istniejących procesach Connect:Direct . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, agent zostanie wyczyszczony, ale informacje o procesach Connect:Direct nie będą wyświetlane.

### **-cdp hasło**

Opcjonalne. Poprawne tylko wtedy, gdy czyszczony agent jest agentem mostu Connect:Direct i określono parametr **-cdu** . Jeśli zostanie podany parametr **-cdp** , komenda użyje podanego hasła do nawiązania połączenia z węzłem mostu Connect:Direct i pobrania dodatkowych informacji o istniejących procesach Connect:Direct . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, a podano parametr **-cdu** , zostanie wyświetlona prośba o podanie hasła w trybie interaktywnym.

### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniany w menedżerze kolejek agenta.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword** , należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

V 9.3.0

V 9.3.0

Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania **MQCSP** , a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze **MQCSP**.

V 9.3.0

V 9.3.0

**-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do czyszczenia agenta. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### **nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta Managed File Transfer, który ma zostać wyczyszczona.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## **Przykłady**

W tym podstawowym przykładzie wszystkie kolejki używane przez agenta AGENT2 zostały wyczyszczone:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -all AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED

All messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Transfer Identifier:          414d5120716d31202020202020202020202786de4d20485b03
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:     AGENT3

Transfer Identifier:          414d5120716d31202020202020202020202786de4d20487203
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:     AGENT3

Command Queue New Transfer Entries:

Scheduler Queue Schedule Entries:

Directory Monitor Configuration for "MONITOR1" has been cleared from the Agent.

Schedule Identifier:        1
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:     AGENT3

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.
```

W tym przykładzie niepoprawna kolejka komunikatów używana przez agenta AGENT2 jest czyszczona:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -ims AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED

Invalid messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

Command Queue New Transfer Entries:

Warning - Invalid message found on the queue
```



```
Scheduler Queue Schedule Entries:  
Warning - Invalid message found on the queue  
BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.
```

W tym przykładzie kolejka przesyłania używana przez agenta mostu Connect:Direct , AGENT\_CD\_BRIDGE, jest czyszczona:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -trs -cdu USER1 AGENT_CD_BRIDGE  
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED  
Enter Connect:Direct password:  
  
All messages will be deleted from the state and command queues  
  
State Queue Entries:  
  
Transfer Identifier:          414d5120716d31202020202020202020202786de4d2048a703  
Source Agent Name:          AGENT2  
Destination Agent Name:     AGENT_CD_BRIDGE  
Connect:Direct PNODE Name:  CDNODE1  
Connect:Direct SNODE Name:  CDNODE2  
Connect:Direct Current Processes: Name=FA34F8, Number=139  
  
Command Queue New Transfer Entries:  
BFGCL0149I: The agent 'AGENT_CD_BRIDGE' has been cleaned.
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### Odsyłacze pokrewne

“Agent **fteStop**(zatrzymywanie agenta produktu MFT )” na stronie 2251

Komenda **fteStopAgent** służy do kontrolowanego zatrzymywania agenta Managed File Transfer lub do natychmiastowego zatrzymywania agenta, jeśli jest to konieczne, za pomocą parametru **-i** .

“Agent **fteDelete**(usuwanie agenta MFT i jego konfiguracji)” na stronie 2177

Komenda **fteDeleteAgent** usuwa Managed File Transfer Agent i jego konfigurację. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, plik referencji użytkownika pozostaje w systemie plików.

[Plik MFT command.properties](#)

## **fteClearMonitorHistory (czyszczenie historii monitora zasobów)**

Komenda **fteClearMonitorHistory** służy do czyszczenia historii monitora zasobów.

### Przeznaczenie

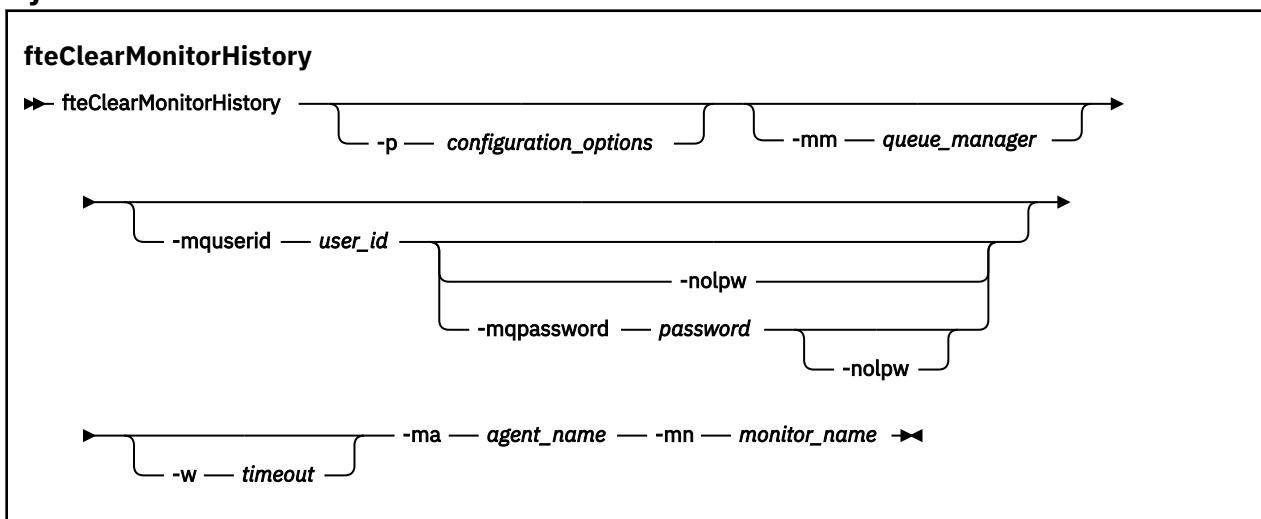
Komendę **fteClearMonitorHistory** można uruchomić z dowolnego systemu, w którym jest zainstalowany komponent komend MFT . Dzięki temu można wyczyścić historię z dowolnego miejsca, zamiast ograniczać się do systemu, w którym działa agent, który jest właścicielem monitora zasobów.

Uruchomienie komendy **fteClearMonitorHistory** powoduje umieszczenie komunikatu XML żądania czyszczenia historii monitorowania w kolejce komend agenta i oczekiwanie na odpowiedź w tymczasowej kolejce odpowiedzi. Agent wykonuje następujące działania:

- Przetwarza komunikat żądania.
- Zatrzymuje określony monitor zasobów
- Czyści historię określonego monitora zasobów.

- Uruchamia określony monitor zasobów.

## Syntax



## Parametry

### **-ma nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta, który uruchomiła operację monitorowania.

### **-mm menedżer\_kolejek**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym jest połączony agent.

### **-mn nazwa\_monitora**

Wymagane. Nazwa monitora, którego historia ma zostać wyczyszczona. Znaki '\*', '%' i '?' nie są dozwolone w nazwach monitorów.

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych używany do czyszczenia historii monitora. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych.

Zgodnie z konwencją jest to nazwa menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

### **-w limit\_czasu**

Opcjonalne. Określa oczekiwanie do *limitu czasu* sekund na odpowiedź monitora. Jeśli limit czasu nie zostanie określony lub zostanie określony limit czasu o wartości minus jeden, komenda będzie oczekiwać na odpowiedź monitora w nieskończoność. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, wartością domyślną jest oczekiwanie do pięciu sekund na odpowiedź monitora.

### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Poczynając od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

## V 9.3.0 V 9.3.0 -nolpw

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### Przykład

W poniższym przykładzie czyszczona jest historia monitora zasobów JBSWIFT działającego w agencji JBAGENT:

```
fteClearMonitorHistory -ma JBAGENT -mn JBSWIFT
```

Jeśli historia zostanie pomyślnie wyczyszczona, komenda **fteClearMonitorHistory** wyświetli następujące komunikaty:

```
BFGCL0780I: Wydano żądanie wyczyszczenia historii monitora zasobów JBSWIFT dla agenta JBAGENT.  
BFGCL0251I: Żądanie zostało pomyślnie zakończone.
```

Jeśli w określonym limicie czasu nie będzie odpowiedzi monitora, komenda **fteClearMonitorHistory** wyświetli następujące komunikaty:

```
BFGCL0780I: Wydano żądanie wyczyszczenia historii monitora zasobów JBSWIFT dla agenta JBAGENT.  
BFGCL0253W: Brak potwierdzenia dla komendy od agenta w limicie czasu.
```

Jeśli sprawdzanie uprawnień jest włączone, ale użytkownik uruchamiający komendę **fteClearMonitorHistory** nie ma uprawnień do czyszczenia historii (patrz sekcja [Czyszczenie historii monitora zasobów](#)), komenda wyświetli następujące komunikaty:

```
BFGCL0780I: Wydano żądanie wyczyszczenia historii monitora zasobów JBSWIFT dla agenta JBAGENT.  
BFGCL0267E: Ten użytkownik nie jest autoryzowany do wykonania operacji.
```

### Dziennik monitora zasobów

Wynik uruchomienia komendy **fteClearMonitorHistory** jest rejestrowany w dzienniku monitora zasobów `resmoneventN.log`, gdzie *N* oznacza liczbę. Poniżej przedstawiono przykładowe pozycje dziennika:

```
[07/01/2019 16:08:31:144 IST]00000026 F2FM2 Monitor Stopped Resource Monitor Stopped  
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026 F2FM2 History Cleared Monitor History has been  
cleared  
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026 F2FM2 Monitor Started Resource Monitor Started
```

### dziennik zdarzeń agenta

Wynik uruchomienia komendy **fteClearMonitorHistory** jest również rejestrowany w pliku `output0.log` agenta, jak pokazano w poniższych przykładach.

Komenda **fteClearMonitorHistory** pomyślnie wyczyściła historię monitora zasobów:

```
BFGDM0123I: Historia zasobu monitora JBSWIFT została wyczyszczony na żądanie użytkownika 'tjwatson' na hoście 'nazwa_hosta'.
```

Historia monitora zasobów jest pusta po uruchomieniu komendy **fteClearMonitorHistory**:

```
BFGDM0126I: Monitor zasobów JBSWIFT nie ma żadnych elementów w jego historii. Żądanie wyczyszczenia historii zostało wprowadzone przez użytkownika 'jbusr' na hoście 'nazwa_hosta'.
```

Komenda **fteClearMonitorHistory** jest uruchamiana przez tego samego użytkownika, który utworzył monitor, ale ten użytkownik nie ma uprawnień wymaganych do czyszczenia historii (patrz sekcja [Czyszczenie historii monitora zasobów](#)):

BFGDM0124E: Użytkownik jbusr zażądał wyczyszczenia historii monitor zasobów 'JBSWIFT', ale nie ma 'operacji monitorowania' lub uprawnienia MONITOR wymagane do wykonania tej operacji.


Komenda **fteClearMonitorHistory** jest wydawana przez innego użytkownika niż ten, który utworzył monitor zasobów, ale użytkownik ten nie ma uprawnień do monitorowania operacji, aby wyczyścić historię (patrz sekcja [Czyszczenie historii monitora zasobów](#)).


BFGDM0125E: Użytkownik loggerusr zażądał wyczyszczenia historii monitor zasobów 'JBSWIFT', który należy do użytkownika 'jbusr', ale nie Aby to wykonać, należy mieć wymagane uprawnienie 'Monitoruj operacje'. operation.

## Agent fteCreate(tworzenie agenta MFT )

Komenda **fteCreateAgent** tworzy Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację.

Można kontrolować dostęp do agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ograniczanie uprawnień użytkowników do działań agenta MFT](#) . Należy użyć parametru **-ac** i nadać uprawnienia dostępu do niektórych kolejek.

**Ważne:**  W systemie IBM MQ for AIX, Linux, and Windows komendę mogą uruchamiać tylko użytkownicy będący administratorami systemu IBM MQ (i członkami grupy mqm). Próba uruchomienia tej komendy przez użytkownika, który nie jest administratorem IBM MQ , spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie BFGCL0502E: Brak uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

 W systemach z/OS użytkownik musi spełnić (co najmniej) jeden z następujących warunków, aby uruchomić komendę:

- Być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG\_GROUP\_NAME (jeśli istnieje).
- Nie mają ustalonej wartości w zmiennej środowiskowej BFG\_GROUP\_NAME podczas wykonywania komendy.

## Przeznaczenie

Użyj komendy **fteCreateAgent** , aby utworzyć agenta. Ta komenda udostępnia komendy MQSC, które należy uruchomić dla menedżera kolejek agenta w celu utworzenia następujących kolejek agenta:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.COMMAND.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.DATA.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.EVENT.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.REPLY.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.STATE.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.HA.nazwa\_agenta

Są to wewnętrzne kolejki systemowe, z których nie można modyfikować, usuwać ani odczytywać komunikatów, chyba że jest usuwany agent. Komendy MQSC do uruchomienia są również dostarczane w pliku w następującej lokalizacji:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.`

Jeśli później chcesz usunąć agenta, ta komenda udostępnia także komendy MQSC, które należy uruchomić, aby wyczyścić, a następnie usunąć kolejki używane przez agenta. Komendy MQSC znajdują się w pliku w następującym położeniu:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc`.

Managed File Transfer udostępnia zaawansowane właściwości agenta, które ułatwiają konfigurowanie agentów. Te właściwości są opisane w [pliku agent.properties](#).

Do pracy z agentem może być konieczne utworzenie pliku informacji autoryzacyjnych `MQMFTCredentials.xml`. Przykład tego pliku znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Więcej informacji i przykładów zawiera sekcja ["Format pliku informacji autoryzacyjnych MFT"](#) na stronie 2818.

### **Ważne:**

W systemach AIX i Linux Managed File Transfer do komunikacji z procesem agenta uruchomionym na tym samym komputerze hosta używane są pliki gniazda.

Te pliki gniazda są tworzone w katalogu dzienników agenta i są usuwane po zatrzymaniu agenta. W instalacji produktu IBM MQ Managed File Transfer ten plik gniazda jest tworzony ze ścieżką do pliku: `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`, gdzie zmienna `MQ_DATA_PATH` domyślnie ma wartość `/var/mqm`.

W przypadku agenta podlegającego redystrybucji plik gniazda jest tworzony w katalogu: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Jeśli na przykład nazwa agenta to `SRCAGENT`, nazwa menedżera kolejek agenta to `SRCAGENTQM`, nazwa menedżera kolejek koordynacji to `COORDQM`, a agent podlegający redystrybucji jest uruchomiony z katalogu `/home/myuser/mqmft-redist`, pełna ścieżka do tego pliku gniazda jest następująca: `/home/myuser/mqmft-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

która jest całkowitą długością ścieżki do pliku wynoszącą 85 znaków.

Maksymalna długość ścieżki dozwolona przez te systemy operacyjne dla pliku gniazda wynosi 107 znaków. Dlatego podczas tworzenia agenta należy upewnić się, że ścieżka do pliku gniazda nie przekracza 107 znaków. Jest to szczególnie ważne w przypadku agenta podlegającego redystrybucji, w którym katalog dziennika agenta może znajdować się w dowolnym katalogu. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania katalogu konfiguracji zawiera opis komendy **[fteCreateEnvironment](#)**.

Jeśli zostanie uruchomiony agent lub zostaną uruchomione inne komendy łączące się z agentem, a długość ścieżki przekracza 107 znaków, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

BFGNV0159E: Próba powiązania z plikiem gniazda przy użyciu funkcji FFDC nie powiodła się.

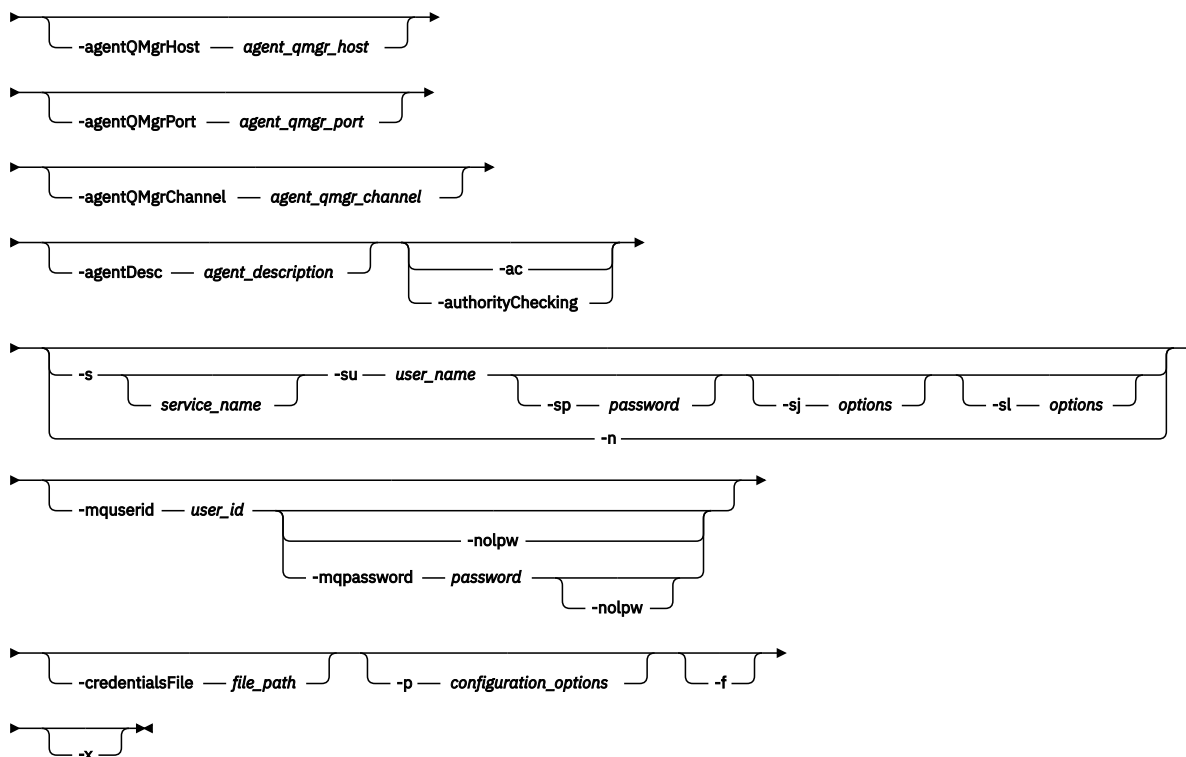
### **Znaki specjalne**

Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy, które zawierają takie znaki, jak spacja, cudzysłów (pojedynczy lub podwójny), ukośnik odwrotny lub ukośnik, mogą być interpretowane przez powłokę komend, a nie przekazywane bezpośrednio do samej komendy. Aby uniknąć interpretowania znaków przez powłokę komend, cały parametr należy ująć w podwójny lub pojedynczy cudzysłów lub zmienić znaczenie znaków specjalnych za pomocą sekwencji o zmienionym znaczeniu powłoki komend. Podczas określania ścieżek do plików w systemie Windows należy upewnić się, że znak separatora (`\`) jest wprowadzany jako podwójny ukośnik odwrotny (`\\`), czyli ukośnik odwrotny (`\`). Alternatywnie można użyć pojedynczego znaku ukośnika (`/`) jako separatora. "

## Syntax

### fteCreateAgent

► fteCreateAgent — -agentName — *agent\_name* — -agentQMgr — *agent\_qmgr\_name* →



## Parametry

### **-agentName** *nazwa\_agenta*

Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać utworzony. Nazwa agenta musi być unikalna dla jego menedżera kolejek koordynacji.

Więcej informacji na temat nazywania agentów zawiera sekcja [Konwencje nazewnictwa obiektów](#).

### **-agentQMgr** *nazwa\_menedżera\_kolejek*

Wymagane. Nazwa menedżera kolejek agenta.

### **-agentQMgrHost** *host\_menedżera\_kolejek*

Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek agenta.

### **-agentQMgrPort** *port\_menedżera\_kolejek*

Opcjonalne. Numer portu używany dla połączeń klienta z menedżerem kolejek agenta.

### **-agentQMgrKanał** *agent\_qmgr\_channel*

Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek agenta.

### **-agentDesc** *opis\_agenta*

Opcjonalne. Opis agenta, który jest wyświetlany w programie IBM MQ Explorer.

### **-ac** lub **-authorityChecking**

Opcjonalne. Ten parametr umożliwia sprawdzanie uprawnień. Jeśli ten parametr zostanie podany, agent sprawdza, czy użytkownicy, którzy wysyłają żądania, są uprawnieni do wykonania żadanego działania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ograniczanie uprawnień użytkowników do działań agenta MFT](#).

### **Windows** **-s** *nazwa\_usługi*

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows, komenda musi być uruchamiana z ID administratora Windows. Jeśli wartość

*nazwa\_uslugi* zostanie podana, usługa będzie mieć nazwę `mqmfAgentAGENTQMGR`, gdzie *AGENT* jest nazwą agenta, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek agenta.

Nazwą wyświetlaną usługi, która jest wyświetlana w oknie Windows **Usługi** w kolumnie **Nazwa**, jest zawsze **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**.

**Uwaga:** Jeśli agent podlegający redystrybucji zostanie uruchomiony jako usługa Windows, wówczas należy ustawić zmienną środowiskową **BFG\_DATA** w środowisku systemowym, aby usługa mogła zadziałać.

#### **Windows** **-su nazwa\_uzytkownika**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Jeśli agent ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows, ten parametr określa nazwę konta, z którego uruchamiana jest usługa. Aby uruchomić agenta za pomocą konta użytkownika należącego do domeny Windows, należy podać wartość w postaci `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej domeny wbudowanej, należy podać wartość w postaci `UserName`.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć uprawnienie **Log on as a service**. Więcej informacji na temat nadawania tego prawa zawiera sekcja [Rozwiązywanie problemów z agentem lub programem rejestrującym MFT działającym jako usługa systemu Windows](#).

Wymagany, jeśli podano parametr **-s**.

#### **Windows** **-sp haslo**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**. Jeśli ten parametr nie zostanie określony podczas określania parametru **-s**, zostanie wygenerowany komunikat ostrzegawczy. Ten komunikat ostrzega o konieczności ustawienia hasła za pomocą narzędzia Usługi systemu Windows przed pomyślnym uruchomieniem usługi.

#### **Windows** **-sj opcje**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Gdy agent jest uruchamiany jako usługa systemu Windows, definiuje listę opcji w postaci `-D` lub `-X`, które są przekazywane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane znakiem krzyżyka (`#`) lub średnikiem (`:`). Jeśli konieczne jest osadzenie dowolnych znaków `#` lub średnika (`:`), należy je umieścić w pojedynczych cudzysłowach.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**.

#### **Windows** **-sl opcje**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Ustawia poziom rejestrowania usługi systemu Windows. Poprawne opcje to: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Opcją domyślną jest `info`. Ta opcja może być przydatna w przypadku problemów z usługą Windows. Ustawienie go na debugowanie powoduje wyświetlenie bardziej szczegółowych informacji w pliku dziennika usługi.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**.

#### **Windows** **-n**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako normalny proces. Wyklucza się to wzajemnie z opcją **-s**. Jeśli nie zostanie podany żaden z parametrów **-s** i **-n**, agent zostanie skonfigurowany jako normalny proces Windows.

#### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia agenta. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Komenda **fteCreateAgent** używa następnie zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy mają być używane opcje konfiguracyjne inne niż domyślne. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.



#### **-mquserid identyfikator\_uzytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

### **-mqpassword *hasło***

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

  Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

### **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.


### **-credentialsFile *ścieżka\_pliku***

Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania IBM MQ.

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania IBM MQ do nazwanego pliku referencji Managed File Transfer. Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia IBM MQ. Jeśli zostaną zaktualizowane istniejące szczegóły, należy użyć parametru wymuszenia **-f**.

### **-credentialPath *ścieżka\_credentials\_path***

Ta komenda definiuje położenie, do którego mają zostać zmigrowane informacje o referencjach. Ten parametr może być ścieżką do istniejącego pliku referencji lub ścieżką do nowego pliku referencji.

 Na platformach z/OS plik referencji może być wcześniej istniejącym rozszerzonym partycjonowanym zestawem danych (PDSE). Zestaw danych PDSE może zawierać istniejące elementy lub nowy element pliku referencji. Istniejące elementy zestawu PDSE muszą zostać zaktualizowane w celu uwzględnienia pliku referencji. Format zestawu PDSE musi być zmienną zablokowaną.

### **-f**

Opcjonalne. Wymusza nadpisanie przez komendę niezgodnych istniejących parametrów. Podanie tego parametru nie powoduje wymuszenia zastąpienia istniejącego agenta usług Windows.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **-x**

Opcjonalne. Tworzy konfigurację agenta uruchamianą w trybie wysokiej dostępności.

Określenie tego parametru powoduje dodanie nowej opcji `highlyAvailable` do pliku `agent.properties`.

## **Przykład**

W tym przykładzie agent AGENT3 jest tworzony z menedżerem kolejek agenta QM\_NEPTUNE i używa domyślnego menedżera kolejek koordynacji:

```
fteCreateAgent -agentName AGENT3 -agentQMGr QM_NEPTUNE
-agentQMGrHost myhost.ibm.com -agentQMGrPort 1415 -agentQMGrChannel CHANNEL1
```

W tym przykładzie plik AGHA jest tworzony w trybie wysokiej dostępności z menedżerem kolejek agenta QMHA.

```
fteCreateAgent -agentName AGHA -agentQMGr QMHA -x
```



## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### Pojęcia pokrewne

[Rozwiązywanie problemów z agentem lub programem rejestrującym MFT działającym jako usługa systemu Windows](#)

### Zadania pokrewne

[Uruchamianie agenta MFT jako usługi systemu Windows](#)

### Odsyłacze pokrewne

“Agent fteStart(uruchamianie agenta produktu MFT)” na stronie 2245


Komenda **fteStartAgent** uruchamia agenta Managed File Transfer z wiersza komend.


“Agent fteDelete(usuwanie agenta MFT i jego konfiguracji)” na stronie 2177

Komenda **fteDeleteAgent** usuwa Managed File Transfer Agent i jego konfigurację. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, plik referencji użytkownika pozostaje w systemie plików.

## fteCreateBridgeAgent (tworzenie i konfigurowanie agenta mostu protokołu MFT )

Komenda **fteCreateBridgeAgent** tworzy agent mostu protokołu Managed File Transfer i powiązaną z nim konfigurację. Utwórz agenta mostu protokołu dla każdego serwera plików, do którego mają być wysyłane pliki i z którego mają być pobierane pliki.

**Ważne:**  W systemie IBM MQ for AIX, Linux, and Windowstę komendę mogą uruchamiać tylko użytkownicy będący administratorami systemu IBM MQ (i członkami grupy mqm). Próba uruchomienia tej komendy przez użytkownika, który nie jest administratorem IBM MQ , spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie BFGCL0502E: Brak uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

 W systemach z/OS użytkownik musi spełnić (co najmniej) jeden z następujących warunków, aby uruchomić komendę:

- Być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG\_GROUP\_NAME (jeśli istnieje).
- Nie mają ustawionej wartości w zmiennej środowiskowej BFG\_GROUP\_NAME podczas wykonywania komendy.

### Przeznaczenie

Komenda **fteCreateBridgeAgent** służy do tworzenia agenta mostu protokołu. Przegląd sposobu używania mostu protokołu zawiera sekcja [Most protokołu](#). Ta komenda **fteCreateBridgeAgent** udostępnia komendy MQSC, które należy uruchomić dla menedżera kolejek agenta w celu utworzenia następujących kolejek agenta:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.COMMAND.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.DATA.nazwa\_agenta

- SYSTEM.FTE.EVENT.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.REPLY.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.STATE.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.HA.nazwa\_agenta

Są to wewnętrzne kolejki systemowe, z których nie można modyfikować, usuwać ani odczytywać komunikatów, chyba że jest usuwany agent. Komendy MQSC do uruchomienia są również dostarczane w pliku w następującej lokalizacji:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc`

Aby później usunąć agenta, komenda ta udostępnia także komendy MQSC, które należy uruchomić w celu wyczyszczenia, a następnie usunięcia kolejek używanych przez agenta. Komendy MQSC znajdują się w pliku w następującym położeniu:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc`.

Komenda **fteCreateBridgeAgent** tworzy plik XML

`ProtocolBridgeProperties.xml` w następującym katalogu:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name`.

Użytkownicy są odpowiedzialni za ręczne tworzenie pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml`, który nie jest już tworzony za pomocą komendy **fteCreateBridgeAgent**.

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` umożliwia zdefiniowanie nazw użytkowników i informacji o referencjach używanych przez agenta mostu protokołu do autoryzacji na serwerze protokołu, a plik `ProtocolBridgeProperties.xml` umożliwia zdefiniowanie wielu serwerów plików protokołu, dzięki czemu możliwe jest przesyłanie danych do wielu punktów końcowych.

Przykładowy plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` znajduje się w katalogu

`MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje [“Format pliku referencji mostu protokołu”](#) na stronie 2822 i [“Format pliku właściwości mostu protokołu”](#) na stronie 2826.

W przypadku uruchomienia komendy **fteCreateBridgeAgent** i określenia domyślnego serwera plików protokołu (parametr `-bt`), ten domyślny serwer jest zawarty w pliku `ProtocolBridgeProperties.xml`, a jego nazwa hosta jest używana jako nazwa serwera. Przy użyciu parametru `-bt` należy określić następujące parametry:

- `-bh` (bh)
- `-btz` (opcja `-btz`)
- `-bm` (-bm)
- `-bsl` (opcja `-bsl`)
- `-bfe` (-bfe)
- `-bts` (bts)

Jeśli nie zostanie podany serwer domyślny, w pliku `ProtocolBridgeProperties.xml` nie będzie żadnych wpisów. Aby przesyłanie było możliwe, należy ręcznie dodać co najmniej jeden serwer.

Managed File Transfer udostępnia zaawansowane właściwości agenta, które ułatwiają konfigurowanie agentów mostu protokołu. Właściwości związane z mostem protokołu rozpoczynają się od `protocol`. Te właściwości są opisane w sekcji [Zaawansowane właściwości agenta: Most protokołu](#) i [Zaawansowane właściwości agenta: Rejestrowanie agenta mostu protokołu](#). Jeśli w moście protokołu występuje nieoczekiwane zachowanie, należy przejrzeć te właściwości `protocol` i upewnić się, że właściwości te zostały poprawnie ustawione w systemie.

Jeśli zostaną wyświetlone następujące dane wyjściowe komendy **fteCreateBridgeAgent** :

```
BFGMQ1007I: The coordination queue manager cannot be contacted or has refused a connection attempt.
The WebSphere MQ reason code was 2058. The agent's presence will not be published.
```

Wskazuje, że nie można nawiązać połączenia z menedżerem kolejek koordynacji, i udostępnia kod przyczyny IBM MQ. Ten komunikat informacyjny może wskazywać, że menedżer kolejek koordynacji jest obecnie niedostępny lub że konfiguracja została zdefiniowana niepoprawnie.

### **Ważne:**

W systemach AIX i Linux Managed File Transfer do komunikacji z procesem agenta uruchomionym na tym samym komputerze hosta używane są pliki gniazda.

Te pliki gniazda są tworzone w katalogu dzienników agenta i są usuwane po zatrzymaniu agenta. W instalacji produktu IBM MQ Managed File Transfer ten plik gniazda jest tworzony ze ścieżką do pliku: <MQ\_DATA\_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION\_QM\_NAME>/agents/<AGENT\_NAME>/logs/<AGENT\_NAME>@<AGENT\_QM\_NAME>, gdzie zmienna MQ\_DATA\_PATH domyślnie ma wartość /var/mqm.

W przypadku agenta podlegającego redystrybucji plik gniazda jest tworzony w katalogu: <RE\_DISTRIBUTABLE\_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION\_QM\_NAME>/agents/<AGENT\_NAME>/logs/<AGENT\_NAME>@<AGENT\_QM\_NAME>.

Jeśli na przykład nazwa agenta to SRCAGENT, nazwa menedżera kolejek agenta to SRCAGENTQM, nazwa menedżera kolejek koordynacji to COORDQM, a agent podlegający redystrybucji jest uruchomiony z katalogu /home/myuser/mqmftr-redist, pełna ścieżka do tego pliku gniazda jest następująca: /home/myuser/mqmftr-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM

która jest całkowitą długością ścieżki do pliku wynoszącą 85 znaków.

Maksymalna długość ścieżki dozwolona przez te systemy operacyjne dla pliku gniazda wynosi 107 znaków. Dlatego podczas tworzenia agenta należy upewnić się, że ścieżka do pliku gniazda nie przekracza 107 znaków. Jest to szczególnie ważne w przypadku agenta podlegającego redystrybucji, w którym katalog dziennika agenta może znajdować się w dowolnym katalogu. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania katalogu konfiguracji zawiera opis komendy **fteCreateEnvironment**.

Jeśli zostanie uruchomiony agent lub zostaną uruchomione inne komendy łączące się z agentem, a długość ścieżki przekracza 107 znaków, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

BFGNV0159E: Próba powiązania z plikiem gniazda przy użyciu funkcji FFDC nie powiodła się.

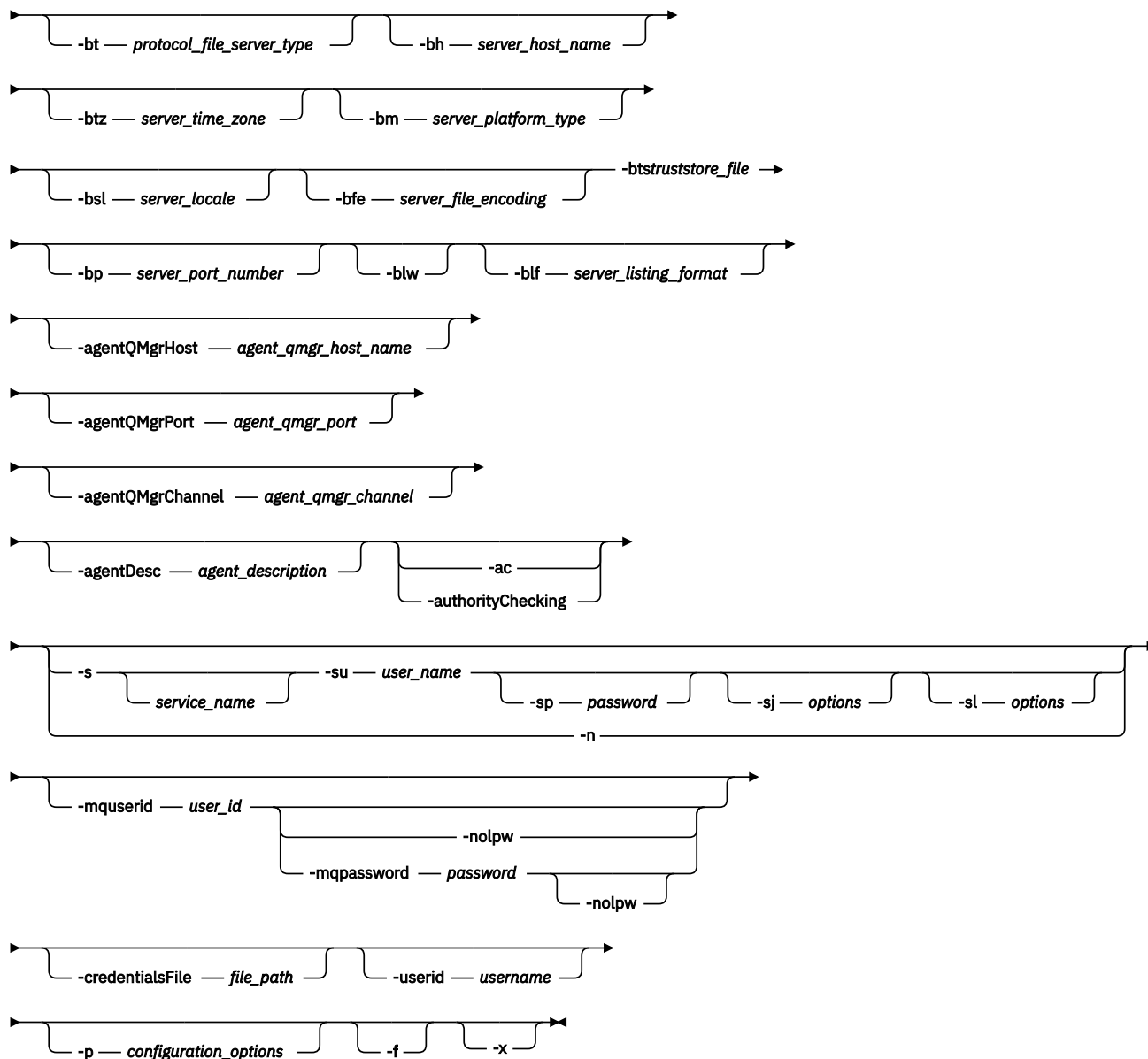
## **Znaki specjalne**

Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy, które zawierają takie znaki, jak spacja, cudzysłów (pojedynczy lub podwójny), ukośnik odwrotny lub ukośnik, mogą być interpretowane przez powłokę komend, a nie przekazywane bezpośrednio do samej komendy. Aby uniknąć interpretowania znaków przez powłokę komend, cały parametr należy ująć w podwójny lub pojedynczy cudzysłów lub zmienić znaczenie znaków specjalnych za pomocą sekwencji o zmienionym znaczeniu powłoki komend. Podczas określania ścieżek do plików w systemie Windows należy upewnić się, że znak separatora (\) jest wprowadzany jako podwójny ukośnik odwrotny (\\), czyli ukośnik odwrotny (\). Alternatywnie można użyć pojedynczego znaku ukośnika (/) jako separatora. "

## Syntax

### fteCreateBridgeAgent

► fteCreateBridgeAgent — -agentName *agent\_name* -agentQMgr *agent\_qmgr\_name* →



### Parametry

#### **-agentName *nazwa\_agenta***

Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać utworzony. Nazwa agenta musi być unikalna w domenie administracyjnej.

Więcej informacji na temat nazywania agentów zawiera sekcja [Konwencje nazewnictwa obiektów](#).

#### **-agentQMgr *nazwa\_menedżera\_kolejek***

Wymagane. Nazwa menedżera kolejek agenta.

#### **-bt *typ\_serwera\_pliku\_protokołu***

Opcjonalne. Określa, że ma zostać zdefiniowany domyślny serwer plików protokołu. Podaj jedną z następujących opcji:

## **FTP**

Standardowy serwer FTP

## **SFTP**

Serwer FTP SSH

## **FTPS**

Serwer FTP zabezpieczony przy użyciu protokołu SSL lub TLS

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, nie zostanie zdefiniowany domyślny serwer protokołu.

### **-bh nazwa\_hosta\_serwera**

Wymagany tylko wtedy, gdy określono również domyślny serwer plików protokołu za pomocą parametru **-bt**. Nazwa hosta lub adres IP serwera plików protokołu.

### **-btz strefa\_czasu\_serwera**

Wymagany tylko wtedy, gdy określono również parametr **-bt** (tylko serwery FTP i FTPS). Strefa czasowa serwera plików protokołu. Określ strefę czasową w następującym formacie: Obszar/Lokalizacja. Na przykład: Europa/Londyn.

Aby wyświetlić listę możliwych wartości parametru **-btz**, można użyć parametru **-htz**. Na przykład: `fteCreateBridgeAgent -htz`

### **-bm platforma\_serwera**

Wymagany tylko wtedy, gdy określono również domyślny serwer plików protokołu za pomocą parametru **-bt**. Typ platformy serwera plików protokołu. Podaj jedną z następujących opcji:

#### **UNIX**

Ogólna platforma UNIX i Linux

#### **WINDOWS**

Ogólna platforma Windows

#### **OS400**

IBM i platforma

**Uwaga:** Jeśli agent mostu ma komunikować się z serwerem FTP działającym pod kontrolą systemu IBM i, należy ustawić zarówno parametr **bm** na wartość *OS400*, jak i parametr **blf** na wartość *OS400IFS*.

### **-bsl ustawienia\_narodowe\_serwera**

Wymagany tylko wtedy, gdy określono również parametr **-bt** (tylko serwery FTP i FTPS). Ustawienia narodowe serwera plików protokołu. Określ ustawienia narodowe w następującym formacie: *xx\_XX*. Na przykład: *en\_GB*.

- *xx* jest kodem języka ISO. Lista poprawnych wartości znajduje się w sekcji [Kody reprezentacji nazw języków](#).
- *XX* to kod ISO kraju. Lista poprawnych wartości znajduje się w sekcji [Nazwy krajów i elementy kodu](#).

### **-bfe kodowanie\_pliku\_serwera**

Wymagany tylko wtedy, gdy określono również domyślny serwer plików protokołu za pomocą parametru **-bt**. Format kodowania znaków plików przechowywanych na serwerze plików protokołu. Na przykład: UTF-8.

Aby wyświetlić listę możliwych wartości parametru **-bfe**, można użyć parametru **-hcs**. Na przykład: `fteCreateBridgeAgent -hcs`

### **-bts plik\_magazynu\_zaufanych\_certyfikatów**

Wymagany w przypadku określenia parametru **-bt** (tylko serwery FTPS). Określa ścieżkę do magazynu zaufanych certyfikatów używanego do sprawdzania poprawności certyfikatu prezentowanego przez serwer FTPS.

Parametr **-bts** można określić tylko wtedy, gdy w parametrze **-bt** określono również opcję FTPS.

### **-bp port\_serwera**

Opcjonalne. Port IP, z którym jest połączony serwer plików protokołu. Ten parametr należy określić tylko wtedy, gdy serwer plików protokołu nie używa portu domyślnego dla tego protokołu. Jeśli

ten parametr nie zostanie podany, program Managed File Transfer użyje domyślnego portu dla typu protokołu serwera plików.

#### **-blw**

Opcjonalne. Definiuje serwer plików protokołu jako mający ograniczone możliwości zapisu. Domyślnie agent mostu protokołu oczekuje, że serwer plików protokołu zezwoli na usuwanie plików, zmianę nazw plików i otwieranie plików w celu dopisywania do nich danych. Podaj ten parametr, aby wskazać, że serwer plików protokołu nie zezwala na te działania pliku. Zamiast tego serwer plików zezwala tylko na odczyt i zapis do pliku. Jeśli ten parametr zostanie określony, przesyłanie może nie być odtwarzalne, jeśli zostanie przerwane i może spowodować niepowodzenie aktualnie przesyłanego pliku.

#### **-blf format\_listy\_serwerów**

Opcjonalne i tylko dla serwerów FTP i FTPS. Definiuje format listingu serwera dla podanych informacji o pliku zwracanych przez domyślny serwer plików protokołu. Oto wspomniane opcje:

##### **UNIX**

Ogólna platforma UNIX i Linux

##### **WINDOWS**

Ogólna platforma Windows

##### **OS400IFS**

System plików root na platformie IBM i

##### **Uwagi:**

1. Jeśli agent mostu ma komunikować się z serwerem FTP działającym pod kontrolą systemu IBM i, należy ustawić zarówno parametr **bm** na wartość *OS400*, jak i parametr **blf** na wartość *OS400IFS*.
2. Managed File Transfer umożliwia wysyłanie i odbieranie plików tylko w systemie plików root (/). Inne systemy plików nie działają.

Aby zidentyfikować format, który należy wybrać, należy użyć programu klienta FTP i wykonać listing katalogu oraz wybrać format najlepiej dopasowany. Na przykład składnia

**UNIX** UNIX : służy do wyświetlania następującego typu listingu:

```
-rwxr-xr-x 2 userid groupId 4096 2009-07-23 09:36 filename
```

**Windows** Windows : służy do wyświetlania następującego typu listingu:

```
437,909 filename
```

**IBM i** IBM i : służy do wyświetlania następującego typu listingu:

```
OS400IFS -rwxrwsrwx 3 USERID 0 8192 Mar 7 08:33 filename
```

Wartością domyślną jest UNIX, czyli format używany przez większość serwerów.

#### **-agentQMGrHost host\_menedżera\_kolejek**

Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek agenta.

#### **-agentQMGrPort port\_menedżera\_kolejek**

Opcjonalne. Numer portu używany dla połączeń klienta z menedżerem kolejek agenta.

#### **-agentQMGrKanał agent\_qmgr\_channel**

Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek agenta.

#### **-agentDesc opis\_agenta**

Opcjonalne. Opis agenta, który jest wyświetlany w IBM MQ Explorer.

## **-ac lub -authorityChecking**

Opcjonalne. Ten parametr umożliwia sprawdzanie uprawnień. Jeśli ten parametr zostanie podany, agent sprawdza, czy użytkownicy, którzy wysyłają żądania, są uprawnieni do wykonania żadanego działania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Ograniczanie uprawnień użytkowników do działań agenta MFT.

### **Windows -s nazwa\_usługi**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows. Jeśli wartość *nazwa\_usługi* nie zostanie podana, usługa będzie mieć nazwę `mqmftAgentAGENTQMGR`, gdzie *AGENT* jest nazwą agenta, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek agenta.

Nazwą wyświetlaną usługi, która jest wyświetlana w oknie Windows **Usługi** w kolumnie **Nazwa**, jest zawsze **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**.

### **Windows -su nazwa\_użytkownika**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Jeśli agent ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows, ten parametr określa nazwę konta, z którego uruchamiana jest usługa. Aby uruchomić agenta za pomocą konta użytkownika należącego do domeny Windows, należy podać wartość w postaci `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej domeny wbudowanej, należy podać wartość w postaci `UserName`.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć uprawnienie **Log on as a service**. Więcej informacji na temat nadawania tego prawa zawiera sekcja Rozwiązywanie problemów z agentem lub programem rejestrującym MFT działającym jako usługa systemu Windows.

Wymagany, jeśli podano parametr **-s**.

### **Windows -sp hasło**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Hasło dla konta użytkownika ustawionego za pomocą parametru **-su**.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**. Jeśli ten parametr nie zostanie określony podczas określania parametru **-s**, zostanie wygenerowany komunikat ostrzegawczy. Ten komunikat ostrzega o konieczności ustawienia hasła za pomocą narzędzia Usługi systemu Windows przed pomyślnym uruchomieniem usługi.

### **Windows -sj opcje**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Gdy agent jest uruchamiany jako usługa systemu Windows, definiuje listę opcji w postaci `-D` lub `-X`, które są przekazywane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane znakiem krzyżyka (`#`) lub średnikiem (`:`). Jeśli konieczne jest osadzenie dowolnych znaków `#` lub średnika (`:`), należy je umieścić w pojedynczych cudzysłowach.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**.

### **Windows -sl opcje**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Ustawia poziom rejestrowania usługi systemu Windows. Poprawne opcje to: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Opcją domyślną jest `info`. Ta opcja może być przydatna w przypadku problemów z usługą Windows. Ustawienie go na debugowanie powoduje wyświetlenie bardziej szczegółowych informacji w pliku dziennika usługi.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**.

### **Windows -n**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako normalny proces. Wyklucza się to wzajemnie z opcją **-s**. Jeśli nie zostanie podany żaden z parametrów **-s** i **-n**, agent zostanie skonfigurowany jako normalny proces Windows.

## **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia agenta. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda **fteCreateBridgeAgent** używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy mają być używane opcje konfiguracyjne inne niż domyślne. Jeśli parametr **-p** nie zostanie podany, zostaną użyte opcje konfiguracyjne zdefiniowane w pliku `installation.properties`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

**-f**

Opcjonalne. Wymusza nadpisanie przez komendę istniejącej konfiguracji.

**-htz**

Opcjonalne. Wyświetla listę obsługiwanych stref czasowych, których można użyć jako danych wejściowych dla parametru **-btz**.

**-hcs,**

Opcjonalne. Wyświetla listę obsługiwanych zestawów znaków, których można użyć jako danych wejściowych dla parametru **-bfe**.

Uruchom komendę **fteCreateBridgeAgent -hcs**, aby wyświetlić listę znanych stron kodowych maszyny JVM. Te informacje nie są dostępne z zewnętrznego źródła, ponieważ znane strony kodowe różnią się między maszynami JVM.



**-mquserid *identyfikator\_użytkownika***

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

**-mqpassword *hasło***

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

  Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

  **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

**-credentialsFile *ścieżka\_pliku***

Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania IBM MQ.

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania IBM MQ do nazwanego pliku referencji Managed File Transfer. Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia IBM MQ. Jeśli zostaną zaktualizowane istniejące szczegóły, należy użyć parametru wymuszenia **-f**.

**-userid *nazwa\_użytkownika***

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli identyfikator użytkownika nie zostanie podany, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile**.

**-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

**-x**

Opcjonalne. Tworzy konfigurację agenta uruchamianą w trybie wysokiej dostępności.

Określenie tego parametru powoduje dodanie nowej opcji `highlyAvailable` do pliku `agent.properties`.



## Przykłady

W tym przykładzie tworzony jest nowy agent mostu protokołu ACCOUNTS1 z menedżerem kolejek agenta QM\_ACCOUNTS i używany jest domyślny menedżer kolejek koordynacji. ACCOUNTS1 łączy się z serwerem FTP accountshost.ibm.com. Ten serwer FTP działa w systemie Windows z użyciem strefy czasowej Europe/Berlin, ustawień narodowych de\_DE i kodowania plików UTF-8. Liczba ponownych prób nawiązania połączenia wynosi 4:

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS1 -agentQMgr QM_ACCOUNTS -bt FTP
-bh accountshost.ibm.com -bm WINDOWS -btz Europe/Berlin -bsl de_DE -bfe UTF8
-agentQMgrHost myhost.ibm.com -agentQMgrPort 1415 -agentQMgrChannel CHANNEL1
```

W tym przykładzie tworzony jest nowy agent mostu protokołu ACCOUNTS2 z menedżerem kolejek agenta QM\_ACCOUNTS i używany jest domyślny menedżer koordynacji. ACCOUNTS2 jest tworzony bez domyślnego serwera plików protokołu.

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS2 -agentQMgr QM_ACCOUNTS
```

**Uwaga:** Powyższe nie dotyczy systemu Managed File Transfer Agent podlegającego redystrybucji.

W tym scenariuszu Managed File Transfer Agent działa w systemie Linux lub Windows, ale jest skonfigurowany do komunikacji z serwerem FTP z systemem IBM i. Jeśli plik docelowy ma się znajdować w rodzimej stronie kodowej IB, podczas przesyłania żądania przesyłania należy użyć parametru strony kodowej **-dce**. Na przykład:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -sa SRC -sm MFTQM -da OS400FTP -dm MFTQM -dce 37 -sce 1252
-t text -de overwrite -df "<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
"C:\temp\os400\Text\uploadwcp.log"
```

oraz, jeśli wymagane jest, aby plik pobierany w rodzimej stronie kodowej ze strony IBM i:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -da SRC -dm MFTQM -sa OS400FTP -sm MFTQM -sce 37 -dce 1252
-t text -de overwrite -df "C:\temp\os400\Text\downloadwcp.log"
"<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
```

## Dodatkowe dostosowywanie

Jeśli użyto parametru **-bt** (i dodatkowych parametrów, które są wymagane), w pliku `ProtocolBridgeProperties.xml` będzie znajdować się domyślna nazwa serwera.

Aby dodać dodatkowe serwery FTP lub zmienić położenie pliku referencji, należy zapoznać się z sekcją [Definiowanie właściwości serwerów plików protokołu za pomocą pliku ProtocolBridgeProperties.xml](#).


## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

Użyj komendy **fteStartAgent**, aby uruchomić agenta mostu protokołu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Agent fteStart\(uruchamianie agenta produktu MFT\)”](#) na stronie 2245.  Patrz także [Uruchamianie agenta MFT w systemie z/OS](#).

## Odsyłacze pokrewne

[Most protokołu](#)

[“Format pliku referencji mostu protokołu”](#) na stronie 2822


Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje o referencjach używane przez agenta mostu protokołu do autoryzacji na serwerze protokołu.


“Format pliku właściwości mostu protokołu” na stronie 2826

Plik `ProtocolBridgeProperties.xml` w katalogu konfiguracyjnym agenta definiuje właściwości serwerów plików protokołu.

## **fteCreateCDAgent (tworzenie agenta mostu Connect:Direct )**

Komenda `fteCreateCDAgent` tworzy plik Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację na potrzeby użycia z mostem Connect:Direct .

**Ważne:**  W systemie IBM MQ for AIX, Linux, and Windows tę komendę mogą uruchamiać tylko użytkownicy będący administratorami systemu IBM MQ (i członkami grupy `mqm`). Próba uruchomienia tej komendy przez użytkownika, który nie jest administratorem IBM MQ , spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie BFGCL0502E: Brak uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

 W systemach z/OS użytkownik musi spełnić (co najmniej) jeden z następujących warunków, aby uruchomić komendę:

- Być członkiem grupy `mqm` (jeśli grupa `mqm` jest zdefiniowana w systemie).
- Być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej `BFG_GROUP_NAME` (jeśli istnieje).
- Nie mają ustawionej wartości w zmiennej środowiskowej `BFG_GROUP_NAME` podczas wykonywania komendy.

### **Przeznaczenie**

Komenda **`fteCreateCDAgent`** służy do tworzenia agenta mostu Connect:Direct . Ten typ agenta jest dedykowany do przesyłania plików do i z węzłów Connect:Direct . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Most Connect:Direct. Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych wersji systemu operacyjnego dla mostu Connect:Direct można znaleźć na stronie WWW [System Requirements for IBM MQ](#)(Wymagania systemowe dla produktu IBM Bridge).

Ta komenda udostępnia komendy MQSC, które należy uruchomić dla menedżera kolejek agenta w celu utworzenia następujących kolejek agenta:

- `SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nazwa_agenta`
- `SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nazwa_agenta`
- `SYSTEM.FTE.AUTHMON1.nazwa_agenta`
- `SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nazwa_agenta`
- `SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.nazwa_agenta`
- `SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nazwa_agenta`
- `SYSTEM SYSTEM.FTE.COMMAND.nazwa_agenta`
- `SYSTEM SYSTEM.FTE.DATA.nazwa_agenta`
- `SYSTEM SYSTEM.FTE.EVENT.nazwa_agenta`
- `SYSTEM SYSTEM.FTE.REPLY.nazwa_agenta`
- `SYSTEM SYSTEM.FTE.STATE.nazwa_agenta`

Są to wewnętrzne kolejki systemowe, z których nie można modyfikować, usuwać ani odczytywać komunikatów, chyba że agent jest usuwany. Komendy MQSC do uruchomienia są również dostarczane w pliku w następującej lokalizacji:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.`

Jeśli później chcesz usunąć agenta, ta komenda udostępnia także komendy MQSC, które należy uruchomić, aby wyczyścić, a następnie usunąć kolejki należące do agenta. Komendy MQSC znajdują się w pliku w następującym położeniu:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.
```

Managed File Transfer udostępnia zaawansowane właściwości agenta, które ułatwiają konfigurowanie agentów. Te właściwości są opisane w sekcji Plik MFT agent.properties.

Komenda **fteCreateCDAgent** tworzy dwa pliki XML w katalogu właściwości agenta. `ConnectDirectNodeProperties.xml` który jest używany do definiowania informacji o węzłach zdalnych podczas przesyłania oraz `ConnectDirectProcessDefinitions.xml`, który jest używany do określania, które zdefiniowane przez użytkownika procesy Connect:Direct są uruchamiane przez operacje przesyłania.

Aby zdefiniować nazwy użytkowników i hasła, których agent mostu Connect:Direct używa do nawiązywania połączeń z węzłami Connect:Direct, należy ręcznie utworzyć plik `ConnectDirectCredentials.xml`. Przykładowe pliki XML znajdują się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Więcej informacji i przykładów zawiera sekcja “Format pliku informacji autoryzacyjnych Connect:Direct” na stronie 2836.

### Ważne:

W systemach AIX i Linux Managed File Transfer do komunikacji z procesem agenta uruchomionym na tym samym komputerze hosta używane są pliki gniazda.

Te pliki gniazda są tworzone w katalogu dzienników agenta i są usuwane po zatrzymaniu agenta. W instalacji produktu IBM MQ Managed File Transfer ten plik gniazda jest tworzony ze ścieżką do pliku: `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`, gdzie zmienna `MQ_DATA_PATH` domyślnie ma wartość `/var/mqm`.

W przypadku agenta podlegającego redystrybucji plik gniazda jest tworzony w katalogu: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Jeśli na przykład nazwa agenta to SRCAGENT, nazwa menedżera kolejek agenta to SRCAGENTQM, nazwa menedżera kolejek koordynacji to COORDQM, a agent podlegający redystrybucji jest uruchomiony z katalogu `/home/myuser/mqmft-redist`, pełna ścieżka do tego pliku gniazda jest następująca: `/home/myuser/mqmft-redist/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

która jest całkowitą długością ścieżki do pliku wynoszącą 85 znaków.

Maksymalna długość ścieżki dozwolona przez te systemy operacyjne dla pliku gniazda wynosi 107 znaków. Dlatego podczas tworzenia agenta należy upewnić się, że ścieżka do pliku gniazda nie przekracza 107 znaków. Jest to szczególnie ważne w przypadku agenta podlegającego redystrybucji, w którym katalog dziennika agenta może znajdować się w dowolnym katalogu. Szczegółowe informacje na temat konfigurowania katalogu konfiguracji zawiera opis komendy **fteCreateEnvironment**.

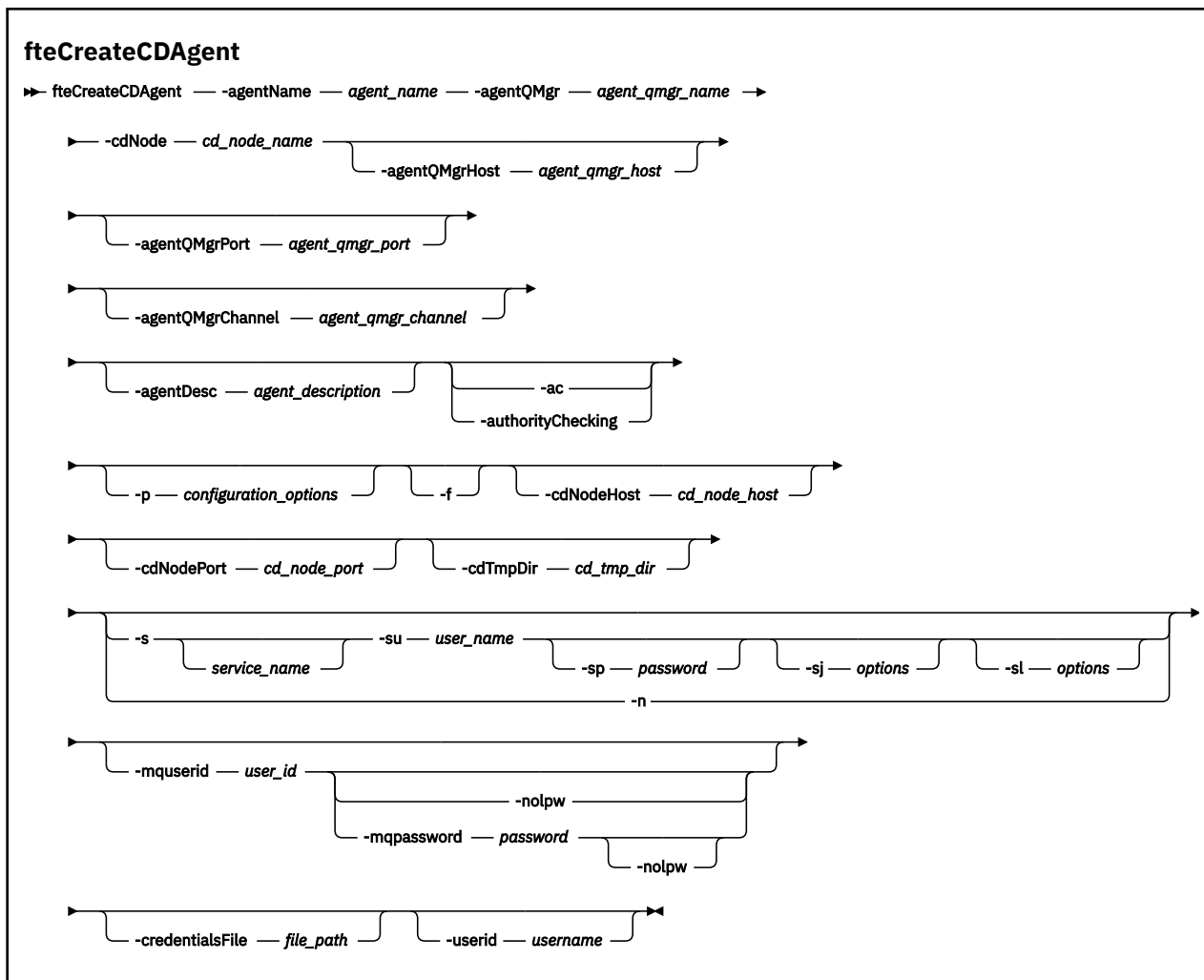
Jeśli zostanie uruchomiony agent lub zostaną uruchomione inne komendy łączące się z agentem, a długość ścieżki przekracza 107 znaków, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
BFGNV0159E: Próba powiązania z plikiem gniazda przy użyciu funkcji FFDC nie powiodła się.
```

## Znaki specjalne

Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy, które zawierają takie znaki, jak spacja, cudzysłów (pojedynczy lub podwójny), ukośnik odwrotny lub ukośnik, mogą być interpretowane przez powłokę komend, a nie przekazywane bezpośrednio do samej komendy. Aby uniknąć interpretowania znaków przez powłokę komend, cały parametr należy ująć w podwójny lub pojedynczy cudzysłów lub zmienić znaczenie znaków specjalnych za pomocą sekwencji o zmienionym znaczeniu powłoki komend. Podczas określania ścieżek do plików w systemie Windows

należy upewnić się, że znak separatora (\) jest wprowadzany jako podwójny ukośnik odwrotny (\\), czyli ukośnik odwrotny (\). Alternatywnie można użyć pojedynczego znaku ukośnika (/) jako separatora. "



## Parametry

### **-agentName nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać utworzony. Nazwa agenta musi być unikalna dla jego menedżera kolejek koordynacji.

Więcej informacji na temat nazywania agentów zawiera sekcja [Konwencje nazewnictwa obiektów](#).

### **-agentQMGr nazwa\_menedżera\_kolejek**

Wymagane. Nazwa menedżera kolejek agenta.

### **-cdNode nazwa\_węzła\_cd**

Wymagane. Nazwa węzła Connect:Direct, który ma być używany do przesyłania komunikatów z tego agenta do węzłów docelowych Connect:Direct. Wartość tego parametru jest używana do rejestrowania i nie określa dla agenta mostu Connect:Direct, z którym ma zostać nawiązane połączenie. Wartości **-cdNodeHost** i **-cdNodePort** określają węzeł Connect:Direct, który jest częścią mostu Connect:Direct.

### **-agentQMGrHost host\_menedżera\_kolejek**

Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek agenta.

### **-agentQMGrPort port\_menedżera\_kolejek**

Opcjonalne. Numer portu używany dla połączeń klienta z menedżerem kolejek agenta.

### **-agentQMGrKanał agent\_qmgr\_channel**

Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek agenta.

**-agentDesc opis\_agenta**

Opcjonalne. Opis agenta, który jest wyświetlany w programie IBM MQ Explorer.

**-ac lub -authorityChecking**

Opcjonalne. Ten parametr umożliwia sprawdzanie uprawnień. Jeśli ten parametr zostanie podany, agent sprawdza, czy użytkownicy, którzy wysyłają żądania, są uprawnieni do wykonania żadanego działania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ograniczanie uprawnień użytkowników do działań agenta MFT](#).

**-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia agenta. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Komenda **fteCreateCDAgent** używa następnie zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy mają być używane opcje konfiguracyjne inne niż domyślne. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

**-f**

Opcjonalne. Wymusza nadpisanie przez komendę niezgodnych istniejących parametrów. Podanie tego parametru nie powoduje wymuszenia zastąpienia istniejącego agenta usług Windows .

**-cdNodeHost nazwa\_hosta\_węzła\_cd**

Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP systemu, w którym znajduje się węzeł Connect:Direct określony przez parametr **-cdNode** . Jeśli parametr **-cdNodeHost** nie zostanie podany, zostanie użyta domyślna nazwa hosta lub adres IP systemu lokalnego.

W większości przypadków węzeł Connect:Direct znajduje się w tym samym systemie, co agent mostu Connect:Direct . W takich przypadkach domyślna wartość tej właściwości, która jest adresem IP systemu lokalnego, jest poprawna. Jeśli system ma wiele adresów IP lub węzeł Connect:Direct znajduje się w innym systemie niż agent mostu Connect:Direct i ich systemy współużytkują system plików, należy użyć tej właściwości w celu określenia poprawnej nazwy hosta dla węzła Connect:Direct .

**-cdNodePort nazwa\_portu\_węzła\_cd**

Opcjonalne. Numer portu węzła Connect:Direct używanego przez aplikacje klienckie do komunikacji z węzłem określonym przez parametr **-cdNode** . W dokumentacji produktu Connect:Direct ten port jest nazywany portem interfejsu API. Jeśli parametr **-cdNodePort** nie zostanie podany, przyjmowany jest domyślny numer portu 1363.

**-cdTmpDir katalog\_cd\_tmp**

Opcjonalne. Katalog, który ma być używany przez tego agenta do tymczasowego zapisywania plików przed ich przestaniem do docelowego węzła Connect:Direct . Ten parametr określa pełną ścieżkę do katalogu, w którym pliki są tymczasowo przechowywane. Jeśli na przykład parametr **cdTmpDir** ma wartość /tmp , pliki są tymczasowo umieszczane w katalogu /tmp . Jeśli parametr **-cdTmpDir** nie zostanie podany, pliki będą tymczasowo przechowywane w katalogu o nazwie *cdbridge-agent\_name*. Ten katalog domyślny jest tworzony w położeniu zdefiniowanym przez wartość właściwości *java.io.tmpdir* .

Agent mostu Connect:Direct i węzeł mostu Connect:Direct muszą mieć możliwość dostępu do katalogu podanego w tym parametrze przy użyciu ścieżki o tej samej nazwie. Należy wziąć to pod uwagę podczas planowania instalacji mostu Connect:Direct. Jeśli to możliwe, agent powinien znajdować się w systemie, w którym położony jest węzeł Connect:Direct będący częścią mostu Connect:Direct. Jeśli agent i węzeł są umieszczone w osobnych systemach, katalog musi znajdować się we współużytkowanym systemie plików i być dostępny z poziomu obu systemów przy użyciu tej samej nazwy ścieżki. Więcej informacji na temat obsługiwanych konfiguracji zawiera sekcja [Most Connect:Direct](#).

**Uwaga:** Jeśli zostanie uruchomiona komenda **fteCleanAgent** , wszystkie pliki w tym katalogu zostaną usunięte.

### Windows **-s nazwa\_usługi**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows, komenda musi być uruchamiana z ID administratora Windows. Jeśli wartość *nazwa\_usługi* zostanie podana, usługa będzie mieć nazwę `mqmftAgentAGENTQMGR`, gdzie *AGENT* jest nazwą agenta, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek agenta.

### Windows **-su nazwa\_użytkownika**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Jeśli agent ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows, ten parametr określa nazwę konta, z którego uruchamiana jest usługa. Aby uruchomić agenta za pomocą konta użytkownika należącego do domeny Windows, należy podać wartość w postaci `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej domeny wbudowanej, należy podać wartość w postaci `UserName`.

### Windows **-sp hasło**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows).

### Windows **-sj opcje**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Gdy agent jest uruchamiany jako usługa systemu Windows, definiuje listę opcji w postaci `-D` lub `-X`, które są przekazywane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane znakiem krzyżyka (`#`) lub średnikiem (`;`). Jeśli konieczne jest osadzenie dowolnych znaków `#` lub średnika (`;`), należy je umieścić w pojedynczych cudzysłowach.

### Windows **-sl opcje**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Ustawia poziom rejestrowania usługi systemu Windows. Poprawne opcje to: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Opcją domyślną jest `info`. Ta opcja może być przydatna w przypadku problemów z usługą Windows. Ustawienie go na debugowanie powoduje wyświetlenie bardziej szczegółowych informacji w pliku dziennika usługi.

### Windows **-n**

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako normalny proces. Wyklucza się to wzajemnie z opcją `-s`. Jeśli nie zostanie podany żaden z parametrów `-s` i `-n`, agent zostanie skonfigurowany jako normalny proces Windows.

### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr `-mqpassword`, należy również określić parametr `-mquserid`. Jeśli zostanie podana wartość `-mquserid`, ale nie zostanie podana wartość `-mqpassword`, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania `MQCSP`, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze `MQCSP`.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr `-nolpw`, należy również określić parametr `-mquserid`. Jeśli zostaną podane wartości `-mquserid` i `-nolpw`, ale nie zostanie podana wartość `-mqpassword`, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja `-nolpw`, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie `BFGCL0829E`.

### **-credentialsFile ścieżka\_pliku**

Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania IBM MQ.

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania IBM MQ do nazwanego pliku referencji Managed File Transfer . Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia IBM MQ . Jeśli zostaną zaktualizowane istniejące szczegóły, należy użyć parametru wymuszenia **-f** .

#### **-userid nazwa\_użytkownika**

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli identyfikator użytkownika nie zostanie podany, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile** .

#### **Przykład**

W tym przykładzie tworzony jest nowy agent mostu Connect:Direct CD\_BRIDGE z menedżerem kolejek agenta QM\_NEPTUNE. Agent używa węzła Connect:Direct BRIDGE\_NODE do przesyłania plików do innych węzłów Connect:Direct . Węzeł BRIDGE\_NODE znajduje się w tym samym systemie co agent i używa domyślnego portu dla połączeń klienckich. Pliki przesyłane do lub z systemu Connect:Direct są tymczasowo przechowywane w katalogu /tmp/cd-bridge.

```
fteCreateCDAgent -agentName CD_BRIDGE -agentQMgr QM_NEPTUNE  
-cdNode BRIDGE_NODE -cdTmpDir /tmp/cd-bridge
```

#### **Kody powrotu**

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

#### **Zadania pokrewne**

[Konfigurowanie mostu Connect:Direct](#)

[Przesyłanie pliku do węzła Connect:Direct](#)

[Przesyłanie pliku z węzła Connect:Direct](#)

#### **Odsyłacze pokrewne**

[Most Connect:Direct](#)

## **Środowisko fteCreate(konfigurowanie środowiska dla produktu Redistributable Managed File Transfer Agent)**

Komenda **fteCreateEnvironment** ustawia środowisko dla konfiguracji i przesyłania plików dla Redistributable Managed File Transfer Agent.

#### **Przeznaczenie**

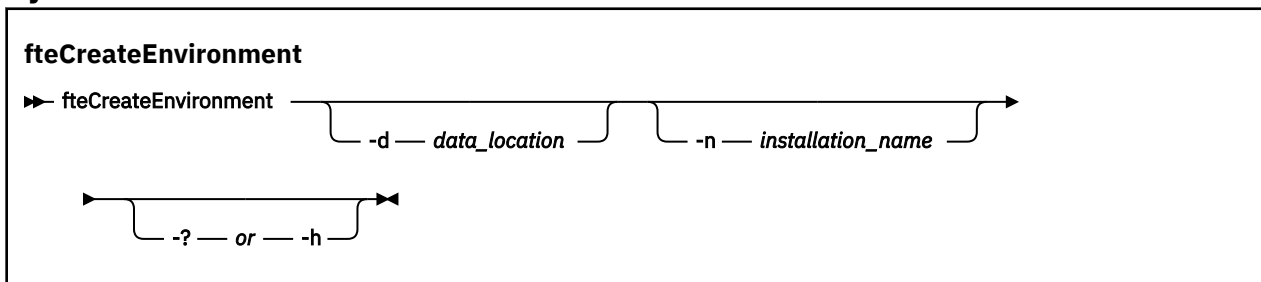
Komenda **fteCreateEnvironment** służy do konfigurowania środowiska do korzystania z programu Redistributable Managed File Transfer Agent.

**V 9.3.0** W produkcie IBM MQ 9.3.0 to środowisko jest współużytkowane z produktem Redistributable Managed File Transfer Logger.

Można uruchomić tę komendę z parametrem **-d** , aby określić położenie plików danych agenta MFT . Jeśli parametr **-d** nie zostanie podany, komenda utworzy pliki danych w położeniu pobierania Redistributable Managed File Transfer Agent i ustawi ścieżkę danych.

W systemie IBM MQ 9.2.0 parametr **-n** umożliwia określenie nazwy instalacji produktu IBM MQ . Wartość podana dla tej opcji jest używana dla pozostałych komend MFT uruchamianych z tej samej sesji konsoli.

## Syntax



## Parametry

### **-d położenie\_danych**

Opcjonalne. Ten parametr służy do określania położenia plików danych w czasie konfigurowania środowiska.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, katalog danych (jeśli jeszcze nie istnieje) zostanie utworzony w miejscu, w którym wyodrębniono plik Redistributable Managed File Transfer Agent, a dla tego położenia zostanie ustawiona zmienna środowiskowa (BFG\_DATA).

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **-n nazwa\_instalacji**

Opcjonalne. Ten parametr służy do określania nazwy instalacji produktu IBM MQ lub nazwy unikalnej. Nazwa unikalna musi być zgodna z tymi samymi standardami nazewnictwa, co nazwa instalacji produktu IBM MQ. Więcej informacji na temat standardów nazewnictwa zawiera sekcja [Nazwa instalacji w systemie AIX, Linux, and Windows](#).

Przykłady sytuacji, w których można użyć tego parametru:

- Aby szybko przetestować nową funkcję lub składnik przy użyciu pakietu podlegającego redystrybucji z istniejącą konfiguracją, w której agenty zostały skonfigurowane do łączenia się z menedżerem kolejek tylko w trybie klientów. (Należy zauważyć, że ten parametr nie ma zastosowania do żadnego agenta, który jest skonfigurowany do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek w trybie powiązań).
- W przypadku migracji ze standardowej instalacji produktu Managed File Transfer do pakietu Redistributable Managed File Transfer Agent należy użyć tej samej konfiguracji, która została utworzona podczas instalacji standardowej. Jest to sytuacja, w której zainstalowano standardowy produkt Managed File Transfer, ale nawiązywane jest połączenie z menedżerem kolejek agenta działającym na innym komputerze.

Domyślna zmienna nazwy instalacji to **BFG\_INSTALLATION\_NAME**.

## Przykłady

**Windows** W tym przykładzie w systemie Windows parametr -d określa położenie, w którym są tworzone foldery danych:

```
fteCreateEnvironment -d C:\mftRedistributable\mftData
```

**Linux** W systemie Linux, jako wymaganie wstępne, komendę należy uruchomić w powłoce bash. W powłoce bash komenda może być uruchamiana na różne sposoby, a plik komend musi być źródłem:

```
source Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

Alternatywną metodą jest:

```
. Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```



lub, w przypadku uruchamiania z katalogu, w którym znajduje się plik komend:

```
./fteCreateEnvironment
```



**Ostrzeżenie:** Należy zwrócić uwagę na spację po pierwszym znaku kropki (.)

W tym przykładzie tworzone jest środowisko, w którym należy podać zarówno ścieżkę do danych konfiguracyjnych MFT, jak i zmienne środowiskowe określające nazwę instalacji:

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/mq/mqft -n MFTPROD
```

Dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Zmienne środowiskowe **BFG\_INSTALLATION\_NAME** i **BFG\_DATA** zostaną zaktualizowane do nowych wartości.

W tym przykładzie tworzona jest nowa zmienna środowiskowa tylko dla nazwy instalacji. Ścieżka danych pozostaje niezmienną w `C:\ProgramData\IBM\MQ`.

```
fteCreateEnvironment -n MFTPROD
```

Dane wyjściowe komendy są następujące:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Zmienna środowiskowa **BFG\_INSTALLATION\_NAME** zostanie zaktualizowana do nowej wartości `MFTPROD`.

W tym przykładzie tworzona jest nowa zmienna środowiskowa tylko dla ścieżki danych konfiguracyjnych MFT. Nazwa instalacji pozostaje niezmienną w `MFTPROD`:

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/MQ2
```

Dane wyjściowe komendy są następujące:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ2
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**


Komenda została zakończona niepomyślnie.


## Zadania pokrewne

[Pobieranie i konfigurowanie produktu Redistributable Managed File Transfer components](#)

## fteCreateProgram rejestrujący (tworzy plik MFT lub program rejestrujący bazy danych)

Użyj komendy **fteCreateLogger**, aby utworzyć plik Managed File Transfer lub program rejestrujący bazy danych.

**Ważne:**  W systemie IBM MQ for AIX, Linux, and Windows tę komendę mogą uruchamiać tylko użytkownicy będący administratorami systemu IBM MQ (i członkami grupy mqm). Próba uruchomienia tej komendy przez użytkownika, który nie jest administratorem IBM MQ, spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie BFGCL0502E: Brak uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

 W systemach z/OS użytkownik musi spełnić (co najmniej) jeden z następujących warunków, aby uruchomić komendę:

- Być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG\_GROUP\_NAME (jeśli istnieje).
- Nie mają ustawionej wartości w zmiennej środowiskowej BFG\_GROUP\_NAME podczas wykonywania komendy.

## Programy rejestrujące w systemie IBM i



Programy rejestrujące Managed File Transfer nie są obsługiwane na platformie IBM i .

### Przeznaczenie

Komenda **fteCreateLogger** udostępnia komendy MQSC, które należy uruchomić dla menedżera kolejek komend programu rejestrującego w celu utworzenia następujących kolejek programu rejestrującego:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*nazwa\_dziennika*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*nazwa\_dziennika*

Te kolejki są wewnętrznymi kolejkami systemowymi, z których nie można modyfikować, usuwać ani odczytywać komunikatów, chyba że usuwany jest program rejestrujący. Komendy MQSC do uruchomienia są również dostarczane w pliku w następującej lokalizacji:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_create.mqsc`

Aby później usunąć program rejestrujący, należy użyć komendy **fteDeleteLogger** .

Produkt Managed File Transfer udostępnia zaawansowane właściwości programu rejestrującego, które ułatwiają konfigurowanie programów rejestrujących. Patrz sekcja [Właściwości konfiguracyjne programu rejestrującegoMFT](#) .

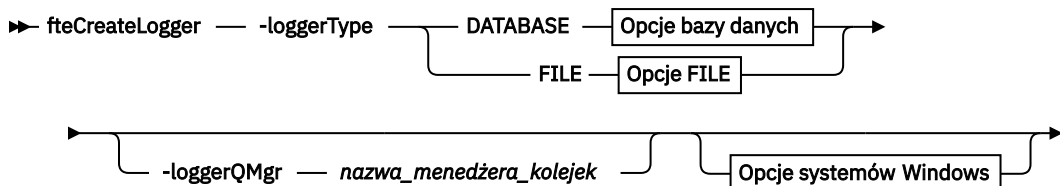
**Uwaga:** Jeśli tworzony program rejestrujący jest programem rejestrującym bazy danych i nie łączy się z lokalną bazą danych Db2 , konieczne będzie ręczne utworzenie pliku MQMFTCredentials.xml . Plik zawiera nazwę użytkownika i hasło używane do nawiązywania połączenia z bazą danych. Należy użyć pliku właściwości wmqfte.database.credentialsw pliku logger.properties , aby określić ścieżkę do pliku MQMFTCredentials.xml . Przykładowy plik referencji znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`.

### Znaki specjalne

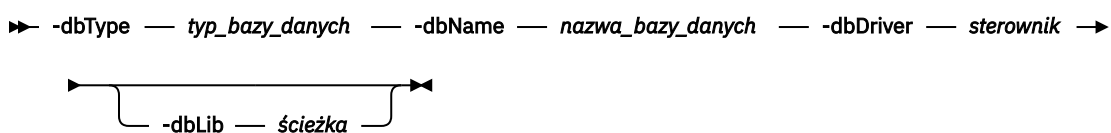
Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy, które zawierają takie znaki, jak spacja, cudzysłów (pojedynczy lub podwójny), ukośnik odwrotny lub ukośnik, mogą być interpretowane przez powłokę komend, a nie przekazywane bezpośrednio do samej komendy. Aby uniknąć interpretowania znaków przez powłokę komend, cały parametr należy ująć w podwójny lub pojedynczy cudzysłów lub zmienić znaczenie znaków specjalnych za pomocą sekwencji o zmienionym znaczeniu powłoki komend. Podczas określania ścieżek do plików w systemie Windows należy upewnić się, że znak separatora (\) jest wprowadzany jako podwójny ukośnik odwrotny (\\), czyli ukośnik odwrotny (\). Alternatywnie można użyć pojedynczego znaku ukośnika (/) jako separatora. "

## Składnia

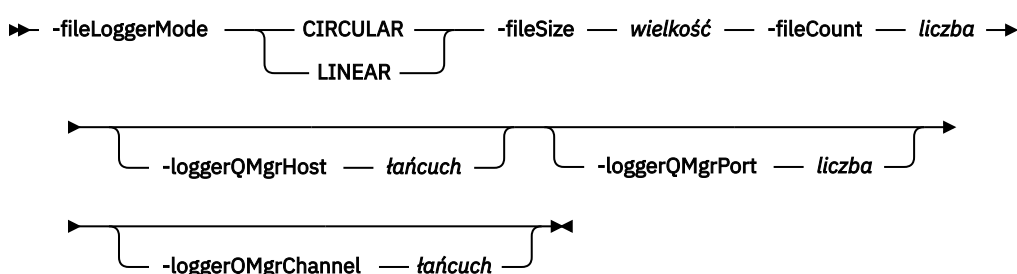
### Program rejestrujący fteCreate



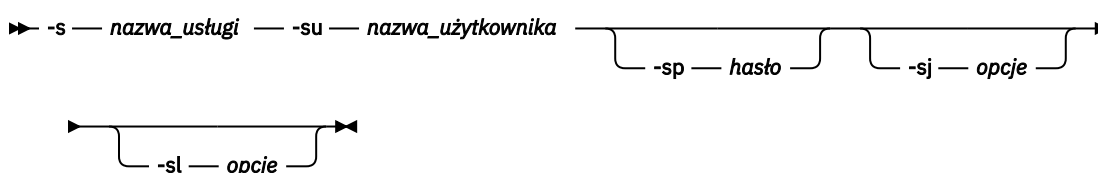
### Opcje bazy danych



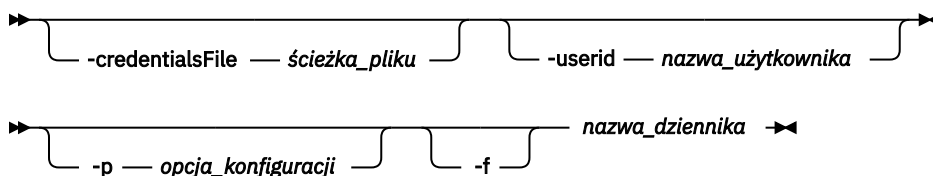
### Opcje pliku



### Windows Opcje systemowe



### Parametry zabezpieczeń produktu MQ



## Parametry

### -loggerType typ

Wymagane. Określa miejsce rejestrowania informacji o zarządzanym przesyłaniu plików. Dostępne opcje to DATABASE, jeśli informacje o przesyłaniu będą protokolowane w bazie danych, lub FILE, jeśli informacje będą protokolowane w pliku.

### -loggerQMgr nazwa\_menedzera\_kolejek

Opcjonalne. Określa menedżera kolejek, z którym ma zostać nawiązane połączenie w celu odbierania komunikatów zawierających informacje o zarządzanych przesyłaniach plików. Menedżer kolejek musi znajdować się w tym samym systemie co program rejestrujący. Jeśli parametr **-loggerQMgr** nie zostanie określony, menedżer kolejek koordynacji powiązany z opcjami konfiguracyjnymi ustawionymi dla tego programu rejestrującego zostanie użyty jako domyślny.

Jeśli w produkcie IBM MQ 9.1 menedżer kolejek koordynacji łączy się przy użyciu połączenia w trybie klienta, program rejestrujący używa trybu klienta.



**Ostrzeżenie:** Parametry **loggerQmgrHost**, **loggerQmgrPort** i **loggerQmgrChannel** są poprawne tylko w przypadku programu rejestrującego pliki. Jeśli w programie rejestrującym bazy danych zostanie podjęta próba użycia co najmniej jednego z tych parametrów, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
BFGCL0456E: The parameter '-loggerQmgrHost' is not valid for the fteCreateLogger command.
```

#### **-dbType *typ\_bazy\_danych***

Wymagany, jeśli wartością parametru `-loggerType` jest `DATABASE`. Określa typ systemu zarządzania bazami danych używanego do przechowywania informacji o zarządzanym przesyłaniu plików. Dostępne są następujące opcje: `db2` lub `oracle`

**Uwaga:** Należy utworzyć tabele przy użyciu plików SQL. Pliki `.sql` są dostępne w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH_/mqft/sql`:

- W przypadku baz danych Db2 : `fteLog_tables_db2.sql`
- W przypadku baz danych Oracle : `fteLog_tables_oracle.sql`

#### **-dbName *nazwa\_bazy\_danych***

Wymagany, jeśli wartością parametru `-loggerType` jest `DATABASE`. Nazwa bazy danych, w której są przechowywane informacje o zarządzanym przesyłaniu plików. Baza danych musi być skonfigurowana z tabelami dziennika Managed File Transfer .

#### **-dbDriver *sterownik***

Wymagany, jeśli wartością parametru `-loggerType` jest `DATABASE`. Położenie klas sterownika JDBC dla bazy danych. Jest to zwykle ścieżka i nazwa pliku JAR.

#### **-dbLib *ścieżka***

Opcjonalna, gdy `-loggerType` ma wartość `DATABASE`. Położenie wszystkich bibliotek rodzimych wymaganych przez wybrany sterownik bazy danych.

#### **-fileLoggerTryb *tryb***

Wymagany, gdy parametr `-loggerType` ma wartość `FILE`. Określa typ systemu plików używanego do przechowywania informacji o zarządzanym przesyłaniu plików. Dostępne są następujące opcje: `LINEAR` lub `CIRCULAR`.

Opcja `LINEAR` oznacza, że program rejestrujący pliki będzie zapisywał informacje w pliku do momentu osiągnięcia przez ten plik maksymalnej wielkości zdefiniowanej przez opcję `-filesize`. Po osiągnięciu maksymalnej wielkości program rejestrujący pliki uruchomi nowy plik. Poprzednio zapisane pliki nie zostaną usunięte, co pozwoli na ich zachowanie jako zapis historyczny komunikatów dziennika. Pliki nie są usuwane podczas pracy w tym trybie, dlatego opcja `-fileCount` zostanie zignorowana, ponieważ nie ma górnego limitu liczby plików, które można utworzyć. Ponieważ nie ma górnego limitu podczas pracy w tym trybie, konieczne będzie śledzenie ilości miejsca na dysku zajmowanego przez pliki dziennika w celu uniknięcia braku miejsca na dysku.

Opcja `CIRCULAR` oznacza, że program rejestrujący pliki będzie zapisywał informacje w pliku do momentu osiągnięcia przez ten plik maksymalnej wielkości zdefiniowanej w opcji `-fileSize`. Po osiągnięciu maksymalnej wielkości program rejestrujący pliki uruchomi nowy plik. Maksymalna liczba plików zapisanych w tym trybie jest kontrolowana przez wartość zdefiniowaną za pomocą opcji `-fileCount`. Po osiągnięciu tej maksymalnej liczby plików program rejestrujący pliki usunie pierwszy plik i utworzy go ponownie w celu użycia jako aktualnie aktywny plik. Jeśli wartość zdefiniowana w parametrze `-fileSize` jest jednostką o stałej wielkości w bajtach, górny limit miejsca na dysku używanego w tym trybie będzie równy `fileSize x fileCount`. Jeśli wartości zdefiniowane w parametrze `-fileSize` są jednostką czasu, maksymalna wielkość zależy od przepustowości komunikatów dziennika w systemie w tych przedziałach czasu.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Właściwości konfiguracyjne programu rejestrującego MFT](#) .

#### **-fileSize *wielkość***

Wymagany, gdy parametr `-loggerType` ma wartość `FILE`. Maksymalna dozwolona wielkość pliku dziennika. Wartość jest dodatnią liczbą całkowitą większą od zera, po której następuje jedna

z następujących jednostek: KB, MB, GB, m (minuty), h (godziny), d (dni), w (tygodnie). Na przykład: -fileSize 5MB (określa maksymalną wielkość 5MB), -fileSize 2d (określa dane z maksymalnie 2 dni).

#### **-fileCount *liczba***

Wymagany, gdy parametr -loggerType ma wartość FILE , a parametr -fileLoggerMode ma wartość CIRCULAR. Maksymalna liczba plików dziennika do utworzenia. Jeśli ilość danych przekracza maksymalną ilość, która może być zapisana w tej liczbie plików, najstarszy plik jest usuwany, aby liczba plików dziennika nigdy nie przekraczała wartości określonej w tym parametrze.

#### **-loggerQMgr-host**

Nazwa hosta lub adres IP komputera, na którym działa menedżer kolejek programu rejestrującego. Wartością domyślną jest BRAK.

Jeśli parametr **-loggerQMgrHost** nie zostanie określony, program rejestrujący zostanie utworzony w trybie powiązań.

#### **-PortloggerQMgr**

Numer portu, na którym nasłuchuje menedżer kolejek programu rejestrującego.

Wartością domyślną jest 1414.

#### **-KanałloggerQMgr**

Nazwa kanału używanego do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek programu rejestrującego.

Wartością domyślną jest SYSTEM.DEF.SVRCONN.

#### **Windows -s *nazwa\_usługi***

Opcjonalna (tylko w systemach Windows ). Wskazuje, że program rejestrujący ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows . Jeśli parametr *nazwa\_usługi* nie zostanie określony, usługa będzie mieć nazwę mqmftLoggerLOGGERQMGR, gdzie LOGGER jest nazwą programu rejestrującego, a QMGR jest nazwą menedżera kolejek programu rejestrującego.

Nazwą wyświetlaną usługi, która jest wyświetlana w oknie Windows **Usługi** w kolumnie **Nazwa** , jest zawsze **Managed File Transfer Logger LOGGER@QMGR**.

#### **Windows -su *nazwa\_użytkownika***

Opcjonalny (tylko w systemie Windows ). Jeśli program rejestrujący ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows , ten parametr określa nazwę konta, z którego uruchamiana jest usługa. Aby uruchomić program rejestrujący przy użyciu konta użytkownika należącego do domeny Windows , należy podać wartość w postaci DomainName\UserName. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej domeny wbudowanej, należy podać wartość w postaci UserName.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć uprawnienie **Log on as a service** . Więcej informacji na temat nadawania tego prawa zawiera sekcja [Rozwiązywanie problemów z agentem lub programem rejestrującym MFT działającym jako usługa systemu Windows](#).

Ten parametr jest wymagany, jeśli określono parametr **-s** .

#### **Windows -sp *hasło***

Opcjonalny (tylko w systemie Windows ). Hasło dla konta użytkownika ustawionego za pomocą parametru **-su** .

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** . Jeśli ten parametr nie zostanie określony podczas określania parametru **-s** , zostanie wygenerowany komunikat ostrzegawczy. Ten komunikat ostrzega o konieczności ustawienia hasła za pomocą narzędzia Usługi systemu Windows przed pomyślnym uruchomieniem usługi.

#### **Windows -sj *opcje***

Opcjonalny (tylko w systemie Windows ). Gdy program rejestrujący jest uruchamiany jako usługa systemu Windows , definiuje listę opcji w postaci -D lub -X, które są przekazywane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane znakiem krzyżyka (#) lub średnikiem (;). Jeśli konieczne jest osadzenie dowolnych znaków (#) lub średnika (;), należy je umieścić w pojedynczych cudzysłowach.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s** .

## Windows **-sl** opcje

Opcjonalny (tylko w systemie Windows). Ustawia poziom rejestrowania usługi systemu Windows. Poprawne opcje to: error, info, warn, debug. Opcją domyślną jest info. Ta opcja może być przydatna w przypadku problemów z usługą Windows. Ustawienie go na debugowanie powoduje wyświetlenie bardziej szczegółowych informacji w pliku dziennika usługi.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**.

### **-p** *opcja\_konfiguracji*

Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do tworzenia programu rejestrującego. Zgodnie z konwencją ta wartość jest nazwą menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

### **-f**

Opcjonalne. Wymusza nadpisanie przez komendę istniejącej konfiguracji.

### **nazwa\_dziennika**

Wymagane. Nazwa programu rejestrującego do utworzenia. Jest ona uwzględniana w nazwach kolejek systemu Managed File Transfer i dlatego musi zawierać tylko litery, cyfry oraz kropki (.) i znaki podkreślenia (\_). Jest również ograniczona do maksymalnej długości 28 znaków.

### **-credentialsFile** *ścieżka\_pliku*

Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania IBM MQ.

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania IBM MQ do nazwanego pliku referencji Managed File Transfer. Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia IBM MQ. Jeśli zostaną zaktualizowane istniejące szczegóły, należy użyć parametru wymuszenia **-f**.

### **-userid** *nazwa\_użytkownika*

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli identyfikator użytkownika nie zostanie podany, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile**.

### **-?** lub **-h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykłady

W tym przykładzie tworzony jest cykliczny program rejestrujący pliki o nazwie filelogger1. Program rejestrujący pliki utworzy maksymalnie 10 plików, przy czym każdy plik będzie miał wielkość 10MB i będzie miał maksymalnie 100MB wolnego miejsca na dysku:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 filelogger1
```

W tym przykładzie tworzony jest program rejestrujący bazy danych o nazwie dblogger1. Program rejestrujący bazy danych łączy się z bazą danych Db2 o nazwie FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType DB2 -dbDriver "C:\Program Files (x86)\IBM\SQLLIB\java\db2jcc4.jar" dblogger1
```

W tym przykładzie tworzony jest program rejestrujący bazy danych o nazwie dblogger1. Program rejestrujący bazy danych łączy się z bazą danych Oracle o nazwie FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType oracle -dbDriver "C:\app\oracle\product\12.1.0\dbhome_2\jdbc\lib\ojdbc7.jar" dblogger1
```

W tym przykładzie tworzony jest program rejestrujący pliki trybu klienta przy użyciu nazwy hosta oraz domyślnego portu i kanału:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr CORDQM -loggerQMGrHost cordqm.ibm.com -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 FL1
```

W tym przykładzie tworzony jest program rejestrujący pliki trybu klienta przy użyciu nazwy hosta, portu i kanału:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr CORDQM -loggerQMGrHost cordqm.ibm.com
-loggerQMGrPort 4444 -loggerQMGrChannel LOGGER_CHANNEL -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB
-fileCount 10 FL1
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Zadania pokrewne

[Konfigurowanie programu rejestrującego MFT](#)

### Odśylacze pokrewne

[“Program rejestrujący fteModify\(uruchomienie programu rejestrującego MFT jako usługi systemu Windows\)” na stronie 2204](#)

Komenda **fteModifyLogger** umożliwia zmodyfikowanie programu rejestrującego Managed File Transfer w taki sposób, aby mógł on zostać uruchomiony jako usługa systemu Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows . Komenda ta musi być uruchamiana przez użytkownika będącego administratorem systemu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Najpierw należy zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

[“Program rejestrujący fteStart\(uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT\)” na stronie 2247](#)  
Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrującą Managed File Transfer .

[“Program rejestrujący fteStop\(zatrzymaj program rejestrujący produktu MFT\)” na stronie 2253](#)  
Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

[“Program rejestrujący fteDelete\(usuwanie programu rejestrującego produktu MFT i jego konfiguracji\)” na stronie 2180](#)

Komenda **fteDeleteLogger** służy do usuwania programu rejestrującego Managed File Transfer i jego konfiguracji. Istniejące pliki dziennika powiązane z programem rejestrującym można zachować lub usunąć.

[Obsługa i odrzucanie błędów programu rejestrującego MFT](#)

[Właściwości konfiguracyjne programu rejestrującego MFT](#)

## Monitor fteCreate(tworzenie monitora zasobów produktu MFT )

Komenda **fteCreateMonitor** tworzy i uruchamia nowy monitor zasobów z poziomu wiersza komend. Istnieje możliwość monitorowania zasobu (na przykład zawartości katalogu) za pomocą komendy Managed File Transfer , dzięki czemu po spełnieniu warunku wyzwalacza uruchamiane jest określone zadanie, takie jak przesyłanie plików.

## Przeznaczenie

Użyj komendy **fteCreateMonitor** , aby utworzyć, a następnie uruchomić nowy monitor zasobów za pomocą agenta Managed File Transfer . Monitora zasobów można na przykład użyć w następujący sposób: aplikacja zewnętrzna umieszcza jeden lub więcej plików w znanym katalogu, a po zakończeniu przetwarzania aplikacja zewnętrzna umieszcza plik wyzwalacza w katalogu monitorowanym. Następnie wykrywany jest plik wyzwalacza, a następnie rozpoczyna się zdefiniowane przesyłanie plików i kopiowanie pliki ze znanego katalogu do agenta docelowego.

Za pomocą parametrów **-ox** i **-ix** można wyeksportować i zaimportować konfigurację monitora zasobów do pliku XML. Zaimportowanie tego pliku za pomocą komendy **fteCreateMonitor** powoduje utworzenie nowego monitora zasobów z takimi samymi parametrami jak monitor zasobów podany w komendzie **fteCreateMonitor** w celu wyeksportowania do pliku XML. Ponadto można użyć parametrów **-f** i **-c** , aby dynamicznie nadpisać konfigurację monitora.

### Uwagi:

- Nie ma ograniczeń co do liczby monitorów zasobów, które można utworzyć na agencie i które mogą być uruchomione z tym samym priorytetem. Należy rozważyć konsekwencje nakładania się monitorowanych zasobów, konfliktów warunków wyzwaczy i częstotliwości odpytywania zasobów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pojęcia związane z monitorowaniem zasobów systemuMFT](#).
- Nie można utworzyć monitora zasobów z definicją zadania, która zawiera zaplanowane operacje przesyłania. W przypadku próby utworzenia monitora zasobów z definicją przesyłania wskazującą operację przesyłania zaplanowaną do uruchomienia i powtórzenia w określonym czasie zostanie wyświetlony następujący komunikat: Plik definicji zadania zawiera zaplanowaną operację przesyłania. Zaplanowana operacja przesyłania nie może być używana z monitorem zasobów.
- Komenda **fteCreateMonitor** nie jest obsługiwana przez agenty mostu protokołu.

**Wskazówka:** Za pomocą komendy **fteListMonitors** można również wyeksportować konfigurację monitora zasobów do pliku XML:

- Użycie komendy **fteListMonitors** z komendą **-ox** powoduje wyeksportowanie definicji dla pojedynczego monitora zasobów.
- W systemie IBM MQ 9.1.0 użycie komendy **fteListMonitors** z komendą **-od** powoduje wyeksportowanie wielu definicji monitorów zasobów do określonego katalogu. Można również użyć opcji **-od**, aby wyeksportować pojedynczą definicję monitora zasobów do określonego katalogu.

Więcej informacji na temat komendy **fteListMonitors** zawiera sekcja [“fteListMonitory \(lista MFT monitorów zasobów\)”](#) na stronie 2193.

### Znaki specjalne

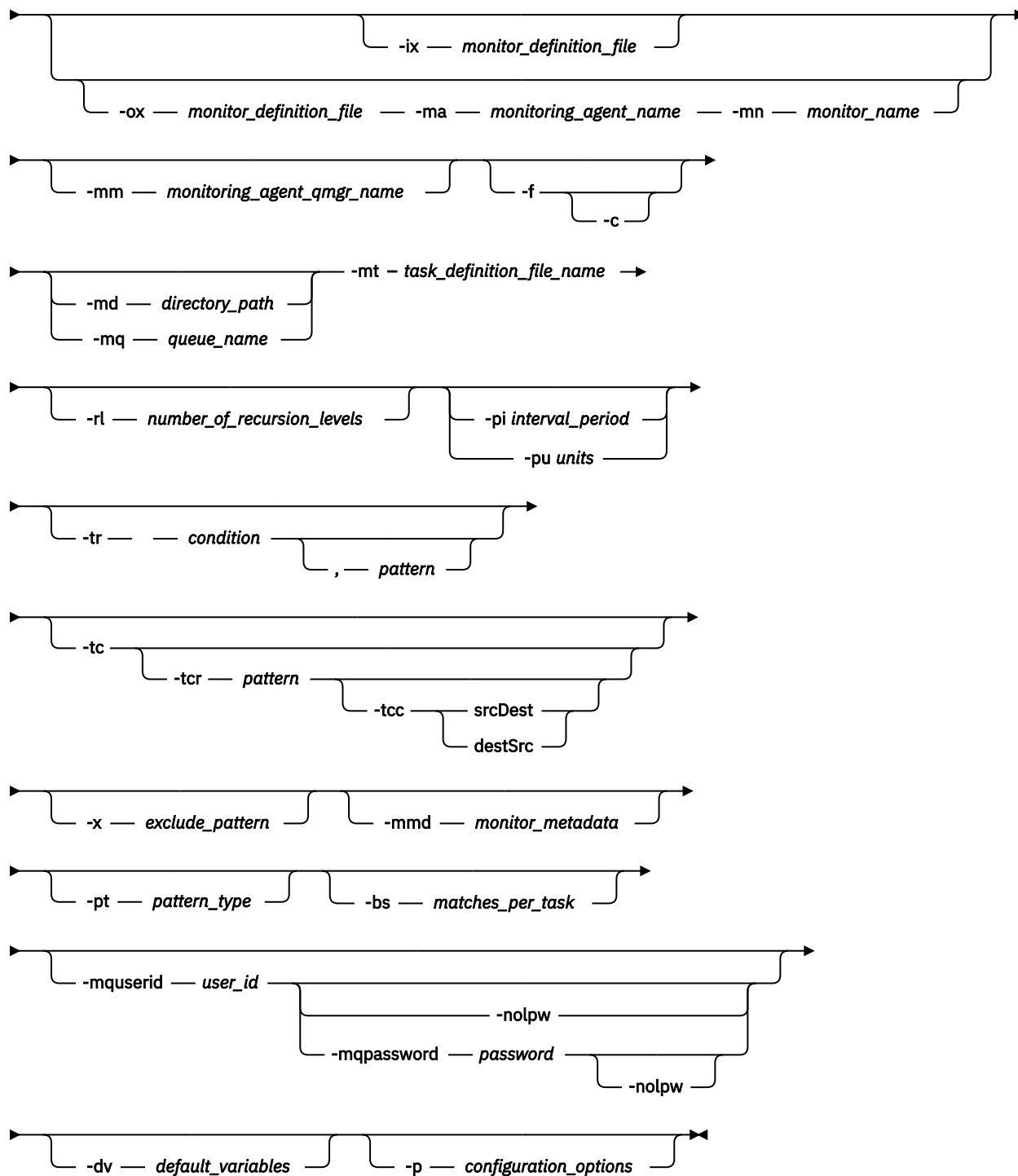
Używając wartości parametrów zawierających znaki specjalne, należy zachować ostrożność, aby powłoka systemu nie zinterpretowała tych znaków w nieoczekiwany sposób. Na przykład pełne ścieżki do plików i nazwy, które zawierają takie znaki, jak spacja, cudzysłów (pojedynczy lub podwójny), ukośnik odwrotny lub ukośnik, mogą być interpretowane przez powłokę komend, a nie przekazywane bezpośrednio do samej komendy. Aby uniknąć interpretowania znaków przez powłokę komend, cały parametr należy ująć w podwójny lub pojedynczy cudzysłów lub zmienić znaczenie znaków specjalnych za pomocą sekwencji o zmienionym znaczeniu powłoki komend. Podczas określania ścieżek do plików w systemie Windows należy upewnić się, że znak separatora (\) jest wprowadzany jako podwójny ukośnik odwrotny (\\), czyli ukośnik odwrotny (\). Alternatywnie można użyć pojedynczego znaku ukośnika (/) jako separatora. "



## Syntax

### fteCreateMonitor

► fteCreateMonitor ►



## Parametry

### `-ix nazwa_pliku_xml`

Opcjonalne. Importuje konfigurację monitora zasobów z pliku XML.

**-ox nazwa\_pliku\_xml**

Opcjonalne. Ten parametr musi być określony z parametrami **-ma** i **-mn** oraz może być używany z parametrem **-f**. Eksportuje konfigurację monitora zasobów do pliku XML.

**-mn nazwa\_monitora**

Wymagane. Nazwa przypisana do tego monitora. Nazwa monitora musi być unikalna dla agenta monitorowania. Można jednak usunąć monitor, a następnie utworzyć monitor o takiej samej nazwie.

Maksymalna długość nazwy monitora zasobów wynosi 256 znaków. W nazwach monitorów zasobów nie jest rozróżniana wielkość liter. Nazwy monitorów zasobów wprowadzane małymi literami lub literami o różnej wielkości są przekształcane w wielkie litery. Nazwa monitora zasobów nie może zawierać znaków gwiazdki (\*), procentu (%) ani znaku zapytania (?).

**-ma nazwa\_agenta\_monitorowania**

Wymagane. Nazwa agenta, który ma monitorować zasoby. Ten agent monitorowania musi być agentem źródłowym dla zadania monitorowania, które ma zostać wyzwolone.

**-mm nazwa\_menedżera\_kolejek\_agenta\_monitorowania**

Nazwa menedżera kolejek, z którym jest połączony agent monitorowania. Ponieważ agent monitorowania i agent źródłowy muszą być takie same, ten menedżer kolejek jest również menedżerem kolejek agenta źródłowego.

**Uwaga:** Komenda **fteCreateMonitor** nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek komend dla topologii Managed File Transfer. Jeśli menedżer kolejek komend jest również menedżerem kolejek agenta dla agenta monitorowania, ten parametr jest opcjonalny. W przeciwnym razie parametr jest wymagany.

**-f**

Opcjonalne. Ten parametr służy do nadpisywania konfiguracji monitora zasobów. Na przykład, jeśli wybrana nazwa monitora zasobów już istnieje w agencji monitorowania zasobów i chcesz ją zaktualizować zamiast usuwać i ponownie tworzyć monitor o takiej samej nazwie. Użycie tego parametru powoduje, że agent restartuje proces monitorowania.

**-c**

Opcjonalne. Ten parametr usuwa historię zaktualizowanego monitora zasobów, co powoduje, że monitor zasobów ponownie sprawdza warunki wyzwalacza. Tego parametru można używać tylko z parametrem **-f**.

**-md ścieżka\_katalogu**

Opcjonalne. Pełna nazwa ścieżki katalogu, który ma być monitorowany. Jeśli nie są używane parametry **-ix** lub **-ox**, należy podać jeden z parametrów **-md** lub **-mq**.

**-mq nazwa\_kolejki**

Opcjonalne. Nazwa kolejki, która ma być monitorowana. Ta kolejka musi znajdować się w menedżerze kolejek agenta monitorowania. Jeśli nie są używane parametry **-ix** lub **-ox**, należy podać jeden z parametrów **-md** lub **-mq**.

**-mt nazwa\_pliku\_definicji\_zadania**

Wymagane. Nazwa dokumentu XML zawierającego definicję zadania, która ma zostać zrealizowana po spełnieniu warunku wyzwalacza. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Korzystanie z plików definicji przesyłania. Ścieżka do dokumentu XML definicji przesyłania musi znajdować się w lokalnym systemie plików, z którego uruchamiana jest komenda **fteCreateMonitor**. Jeśli ścieżka do pliku nie zostanie określona, komenda będzie szukać jej w bieżącym katalogu roboczym. Parametr **-mt** jest wymagany, chyba że są używane parametry **-ix** lub **-ox**.

Aby wygenerować dokument XML szablonu, który zawiera żądanie przesyłania plików, można użyć parametru **-gt** komendy fteCreateTransfer. Monitor używa szablonu przesyłania jako definicji zadania.

Podczas uruchamiania komendy **fteCreateMonitor** można również użyć limitu czasu odtwarzania przesyłania (parametr **-rt**) wraz z parametrem **-gt**. Można ustawić czas (w sekundach), przez który agent źródłowy będzie ponawiał wiązanie w celu odtworzenia wstrzymanej operacji przesyłania. Parametr limitu czasu odtwarzania jest następnie dołączany do dokumentu XML z definicją przesyłania używaną przez monitor. Więcej informacji na temat ustawiania tego parametru zawiera sekcja Komenda przesyłaniafteCreate.



W systemie z/OS należy zapisać dokument definicji czynności w pliku UNIX w systemie z/OS UNIX System Services. Nie można przechowywać dokumentów definicji zadań w sekwencyjnych plikach z/OS ani w podzbiorach PDS.



W systemie IBM należy zapisać dokument definicji czynności w zintegrowanym systemie plików.

### **-rl liczba\_poziomów\_rekurencji**

Opcjonalne. Poziom rekurencji monitorowania głównego katalogu monitorowania, czyli liczba poziomów podkatalogu, do których ma zostać zejść. Na przykład w strukturze katalogów, takiej jak w poniższym przykładzie, z C : /wmqfte/monitor ustawionym jako główny katalog monitorowania

```
C:/wmqfte/monitor
C:/wmqfte/monitor/reports
C:/wmqfte/monitor/reports/2009
C:/wmqfte/monitor/reports/2009/April
```

Jeśli zostanie podana wartość **-rl 2**, program Managed File Transfer będzie przeszukiwał tylko katalog C : /wmqfte/monitor/reports/2009 i jego katalogi równorzędne. Katalog C : /wmqfte/monitor/reports/2009/April jest ignorowany. Domyślnie rekurencja jest ustawiona na brak.

### **-pi przedział\_czasu**

Opcjonalne. Odstęp czasu między poszczególnymi monitorami katalogu. Odstęp czasu odpytywania musi być dodatnią liczbą całkowitą. Wartością domyślną parametru **-pi** jest 1.

### **-pu jednostki**

Opcjonalne. Jednostki czasu dla okresu odpytywania monitora. Jeśli zostanie podany parametr **-pu**, należy także podać parametr **-pi**. Wartością domyślną parametru **-pu** jest minutes(minuty). Podaj jedną z następujących opcji:

**s**

**min**

**godz.**

**dni**

### **-tr**

Opcjonalne. Określa warunek wyzwalacza, który musi zostać spełniony, aby zdefiniowane zadanie zostało wykonane. Jeśli warunek nie zostanie spełniony, według agenta źródłowego zadanie monitorowania (na przykład przesyłanie plików) nie zostanie uruchomione. Warunek wyzwalacza składa się z dwóch opcjonalnych części: warunku i wzorca oddzielonych przecinkiem. Podaj jeden z następujących formatów:

•

```
condition,pattern
```

gdzie *warunek* jest jedną z następujących wartości:

#### **jest zgodne**

Dla każdego spełnionego wyzwalacza wykonywane jest zdefiniowane zadanie. Wartością domyślną jest `match`.

Jeśli na przykład dopasowanie ma postać `*.go`, a pliki `LONDON.go` i `MANCHESTER.go` są obecne, zadanie jest wykonywane dla pliku `LONDON.go`, a inne zadanie jest wykonywane dla pliku `MANCHESTER.go`.

Jeśli ten sam plik wyzwalacza jest obecny podczas poprzedniego odpytywania (to znaczy, że plik nie został zmodyfikowany), ten plik ma niespełnione warunki wyzwalacza. Oznacza to, że plik wyzwalacza zgodności musi być nowy i musi być zmodyfikowany od czasu ostatniego odpytywania przed wykonaniem zdefiniowanego zadania.

#### **noMatch**

Brak plików w katalogu monitorowanym zgodnych ze wzorcem. Oznacza to, że jeśli *dowolny* z plików w katalogu monitorowanym nie istnieje, warunek jest spełniony. Jeśli w momencie

tworzenia monitora żaden plik nie jest zgodny z warunkiem wyzwalacza, monitor jest uruchamiany natychmiast, ale nie jest uruchamiany ponownie, dopóki nie zostanie znaleziony zgodny plik, a następnie usuwany.

#### **noSizeChange =n**

Co najmniej jeden z plików w katalogu jest zgodny ze wzorcem i ma wielkość, która nie zmienia się dla *n* odstępów czasu odpytywania. Wartość *n* jest dodatnią liczbą całkowitą.

#### **fileSize> =wielkość**

Co najmniej jeden z plików w katalogu jest zgodny ze wzorcem i ma minimalną wielkość pliku większą lub równą *size*. Wartość *wielkość* jest kombinacją liczby całkowitej z opcjonalną jednostką wielkości B, KB, MB lub GB. Na przykład: `fileSize">"=10KB`. Jeśli jednostka wielkości nie zostanie podana, zostanie użyta wielkość domyślna (w bajtach). We wszystkich systemach operacyjnych, podając opcję `fileSize` w wierszu komend, należy ująć symbol wielkości (>) w podwójny cudzysłów, jak pokazano w tym przykładzie.

Wzorec jest sekwencją dopasowania wzorca pliku w formacie znaku wieloznacznego lub wyrażenia regularnego Java . Wartością domyślną wzorca jest `*lub` jest on zgodny z dowolnym plikiem, a formatem domyślnym jest znak wieloznacznym. Aby określić format wzorca, należy użyć **-pt** .

Na przykład następujący warunek wyzwalacza jest spełniony, jeśli plik istnieje w katalogu monitorowanym z przyrostkiem `.go`.

```
-tr match,*.go
```

Następujący warunek wyzwalacza jest spełniony, jeśli w katalogu monitorowanym nie ma plików z przyrostkiem `.stop`.

```
-tr noMatch,*.stop
```

Parametr *condition*, *pattern* można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-md** .

```
condition
```

gdzie *warunek* jest jedną z następujących wartości:

#### **queueNotPuste**

Monitorowana kolejka nie jest pusta. Oznacza to, że jeśli w monitorowanej kolejce znajdują się *jakiegokolwiek* IBM MQ komunikaty, warunek jest spełniony. Pojedyncze zadanie jest uruchamiane dla wszystkich komunikatów w kolejce.

#### **completeGroups**

W monitorowanej kolejce znajduje się pełna grupa. Oznacza to, że jeśli *dowolna* z grup komunikatów IBM MQ w monitorowanej kolejce jest zakończona, warunek jest spełniony. Pojedyncze zadanie jest uruchamiane dla każdej pełnej grupy w kolejce.

Jeśli pojedynczy komunikat, który nie należy do grupy, jest umieszczany w kolejce, jest on traktowany tak, jakby był grupą kompletną i zadanie jest uruchamiane dla pojedynczego komunikatu.

Parametr *condition* można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-mq** .

Dla każdego utworzonego monitora można określić parametr **-tr** tylko raz.

#### **Tc**

Opcjonalne. Wskazuje, że wyzwalany plik zawiera co najmniej jedną ścieżkę do pliku w celu wygenerowania żądania przesyłania. Domyślnym formatem zawartości pliku wyzwalacza jest jedna pozycja pliku w każdym wierszu. Określ ścieżki do pliku jako *ścieżka do pliku źródłowego* lub *ścieżka do pliku docelowego*, *ścieżka do pliku docelowego*. Ten parametr jest dostępny tylko dla wyzwalaczy monitora katalogu `match` i `noSizeChange`.

#### **-tcr wzorec**

Opcjonalne. Określa zastępcze wyrażenie regularne do analizowania plików wyzwalaczy. Jeśli zostanie podany parametr **-tcr** , należy także podać parametr **-tc** .

Zaprojektuj wzorzec tak, aby każdy wpis wiersza analizował całościowo jedną lub dwie grupy przechwytywania. Grupa pierwsza definiuje ścieżkę do pliku źródłowego, a opcjonalna grupa druga definiuje ścieżkę do pliku docelowego. Jest to zachowanie domyślne, które można zmienić za pomocą parametru **-tcc**.

Więcej informacji i przykładów zawiera sekcja [Korzystanie ze zbioru wyzwalacza](#).

#### **-tcc,**

Opcjonalne. Definiuje kolejność grup przechwytywania wyrażenia regularnego.

##### **srcDest**

Wartość domyślna, gdzie pierwsza grupa jest ścieżką do pliku źródłowego, a druga grupa jest ścieżką do pliku docelowego.

##### **destSrc**

Odwrotność `srcDest`. Grupa pierwsza to ścieżka do pliku docelowego, a grupa druga to ścieżka do pliku źródłowego. Upewnij się, że wyrażenie regularne dla `destSrc` ma dwie grupy przechwytywania.

Jeśli zostanie podany parametr **-tcc**, należy także podać parametr **-tcr**.

#### **-x wzorzec\_wykluczania**

Opcjonalne. Określa pliki, które są wykluczone z dopasowywania wzorca wyzwalacza. Wzorzec wyzwalacza jest określany przez parametr **-tr**.

Wzorzec jest sekwencją dopasowania wzorca pliku w formacie znaku wieloznacznego lub wyrażenia regularnego Java. Formatem domyślnym jest format ze znakami wieloznacznymi. Użyj parametru **-pt**, aby określić format wzorca.

#### **-mmd metadata\_monitorowania**

Opcjonalne. Określa zdefiniowane przez użytkownika metadane, które są przekazywane do punktów wyjścia monitora. Parametr może przyjmować jedną lub więcej par nazw rozdzielonych przecinkami. Każda para nazw składa się z *nazwy=wartość*. Parametru **-mmd** można użyć w komendzie więcej niż jeden raz.

#### **-pt typ\_wzorca**

Opcjonalne. Typ wzorca używany przez parametry **-tr** i **-x**. Poprawne wartości:

##### **znaki wieloznaczne**

Wzorce są wartościowane jako wzorce wieloznaczne. Gwiazdka (\*) oznacza zero lub więcej znaków, a znak zapytania (?) oznacza dokładnie jeden znak. Jest to opcja domyślna.

##### **regex**

Wzorce są wartościowane jako wyrażenia regularne Java. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja ["Wyrażenia regularne używane przez MFT"](#) na stronie 2642.

#### **-bs dopasowania\_na\_zadanie**

Opcjonalne. Maksymalna liczba dopasowań wyzwalacza do uwzględnienia w pojedynczym zadaniu. Jeśli na przykład dla zadania *matches\_per\_task* zostanie podana wartość 5 i w jednym okresie odpytywania wystąpi dziewięć dopasowań wyzwalacza, zostaną wykonane dwa zadania. Pierwsze zadanie odpowiada wyzwalaczom 1-5 włącznie, a drugie-wyzwalaczom 6-9. Wartością domyślną parametru *matches\_per\_task* jest 1.

Parametr **-bs** jest obsługiwany tylko wtedy, gdy plik XML definicji zadania podany w parametrze **-mt** to `managedTransfer`. Klasa `managedCall` nie jest obsługiwana z parametrem **-bs**.

#### **-mquserid identyfikator\_uzytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

#### **-mqpassword haslo**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

**-dv zmienne\_domyślne**

Opcjonalne. Rozdzielana przecinkami lista zmiennych domyślnych, które mogą być używane do podstawiania zmiennych podczas monitorowania kolejki. Wartości mają format pary klucz-wartość. Na przykład:

```
-dv size=medium,color=blue
```

Więcej informacji na temat podstawiania zmiennych zawiera sekcja [Dostosowywanie zadań programu MFT za pomocą podstawiania zmiennych](#). Parametr **-dv** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-mq**.

**-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

**-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do anulowania przesyłania. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości, które są powiązane z tym niedomównym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

**Przykłady**

W tym przykładzie tworzony jest nowy monitor zasobów o nazwie MYMONITOR przy użyciu agenta monitorowania MYAGENT. Po spełnieniu warunku wyzwalacza, że w katalogu C:/wmqfte/monitorsznajduje się plik większy niż 5 MB, zostanie rozpoczęte przesyłanie plików zdefiniowane w pliku C:/templates/transfer\_reports.xml. MYAGENT jest również agentem źródłowym dla przesyłania plików, który jest zdefiniowany w pliku C:/templates/transfer\_reports.xml:

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md C:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt C:/templates/transfer_reports.xml -tr fileSize">"=5MB,*go
```

W tym przykładzie monitor zasobów o nazwie MONITOR1 korzystający z agenta AGENT1 jest tworzony w celu przesłania plików większych niż 5 MB i jest eksportowany do pliku XML monitor.xml.

```
fteCreateMonitor -ox monitor.xml -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -mt task.xml -tr "fileSize>=5MB,*zip"
```

Następnie plik XML jest importowany i zmieniany w celu wykluczenia plików większych niż 10MB.

```
fteCreateMonitor -ix monitor.xml -x "fileSize>=10MB,*zip" -f
```

W tym przykładzie tworzony jest nowy monitor zasobów o nazwie MYMONITOR przy użyciu agenta MYAGENT.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.go"
```

Jednak początkowo wyzwalacz jest niepoprawnie ustawiony na monitorowanie c:/wmqfte , a nie c:/wmqfte/monitors. Żądanie **fteCreateMonitor** jest natychmiast ponownie wysyłane z poprawionym katalogiem monitora i parametrami **-f** (overwrite) i **-c** (clear history) używanymi do aktualizacji monitora.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.go" -f -c
```

## Kody powrotu

Tabela 343. Nazwy i opisy kodów powrotu	
Kod powrotu	Opis
0	Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.
1	Komenda została zakończona niepomyślnie.

### Pojęcia pokrewne

[Opcja limitu czasu dla przesyłania plików podczas odtwarzania](#)

### Zadania pokrewne

[Monitorowanie zasobów MFT](#)

[Konfigurowanie zadań monitora MFT w celu uruchamiania komend i skryptów](#)

[Dostosowywanie zadań MFT z podstawianiem zmiennych](#)

[Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych monitorów zasobów MFT](#)

### Odsyłacze pokrewne

“Monitor **fteDelete**(usuwanie monitora zasobów produktu MFT)” na stronie 2182

Komenda **fteDeleteMonitor** służy do zatrzymywania i usuwania istniejącego monitora zasobów Managed File Transfer przy użyciu wiersza komend. Wykonaj tę komendę dla agenta monitorowania zasobów.

## Szablon **fteCreate**(tworzenie nowego szablonu przesyłania plików)

Komenda **fteCreateTemplate** tworzy szablon przesyłania plików, który można zachować do użycia w przyszłości. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr **-tn nazwa\_szablonu** . Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne, ale jeśli określono specyfikację pliku źródłowego, należy również podać plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

### Przeznaczenie

Użyj komendy **fteCreateTemplate** , aby utworzyć szablon przesyłania plików, w którym będą przechowywane szczegóły przesyłania, aż do późniejszego użycia. Szablony przesyłania służą do przechowywania wspólnych ustawień przesyłania plików dla przesyłania powtarzanego lub złożonego. Po utworzeniu szablonu przesyłania należy go wysłać przy użyciu pliku IBM MQ Explorer. Nie można wprowadzić szablonu przesyłania z wiersza komend.

Szablon przesyłania utworzony za pomocą komendy **fteCreateTemplate** nie jest taki sam jak komunikat XML utworzony za pomocą parametru **-gt** komendy **fteCreateTransfer** . Nie można używać dwóch różnych typów szablonów zamiennie.

Komendę **fteCreateTemplate** można uruchomić z dowolnego systemu, który może połączyć się z siecią produktu IBM MQ , a następnie kierować do menedżera kolejek koordynacji. Aby można było uruchomić komendę, w systemie musi być zainstalowany produkt Managed File Transfer oraz komponent Managed File Transfer w tym systemie musi być skonfigurowany do komunikacji z siecią IBM MQ .

**V 9.3.0** W produkcie IBM MQ 9.3.0ta komenda używa pliku `coordination.properties` do nawiązania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji dla topologii produktu Managed File Transfer . Jeśli plik `coordination.properties` zawiera właściwość **coordinationQMgrHost** , komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek koordynacji przy użyciu transportu CLIENT. W przeciwnym razie komenda nawiąże połączenie z menedżerem kolejek koordynacji przy użyciu transportu BINDINGS. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT corodination.properties](#).

Można określić wiele plików źródłowych dla przesyłania plików, ale tylko jeden agent docelowy. Przesyłanie jednego pliku do wielu agentów docelowych nie jest obsługiwane. Można jednak przestać wiele plików źródłowych do wielu plików docelowych na jednym agencie docelowym.

Wskazówki dotyczące przesyłania plików zawiera sekcja [“Wytyczne dotyczące przesyłania plików”](#) na stronie 2607.

## Znaki specjalne

Należy zachować ostrożność podczas używania parametrów, które zawierają znaki specjalne, aby uniknąć interpretowania tych znaków przez powłokę komend w sposób, który nie jest oczekiwany.

**z/OS** Na przykład pełne nazwy zestawów danych, które zawierają znaki pojedynczego cudzysłowu i specyfikacje źródłowe zawierające znaki gwiazdki, mogą być interpretowane przez powłokę komend, a nie przekazywane w żądaniu transferu. Aby uniknąć interpretowania znaków przez powłokę komend, należy ująć cały parametr w cudzysłów, tak jak to pokazano w dwóch ostatnich przykładach [“Przykłady” na stronie 2150](#), lub należy zmienić znaczenie znaków specjalnych przy użyciu sekwencji o zmienionym znaczeniu powłoki komend.

## ścieżki względne

Komenda **fteCreateTemplate** obsługuje użycie względnych ścieżek do plików. W systemach rozproszonych **z/OS** i z/OS UNIX System Services domyślnie ścieżki są traktowane jako względne w stosunku do katalogu osobistego użytkownika, który uruchomiła agenta. Aby zmienić katalog, którego nazwy ścieżek są wartościowane względem nich, należy ustawić właściwość `transferRoot` w pliku `agent.properties` . Ten plik znajduje się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` . Dodaj poniższy wiersz do pliku:

```
transferRoot=directory_name
```

Należy zmienić znaczenie ścieżek Windows lub zapisać je w formacie UNIX . Na przykład podaj `C:\TransferRoot` jako `C:\\TransferRoot` lub `C:/TransferRoot`.

**z/OS** W systemie z/OSdomyślnie nazwa użytkownika, pod którą obecnie działa agent, jest dodawana jako przedrostek kwalifikatora wysokiego poziomu do specyfikacji zestawu danych, które nie zostały w pełni określone. Na przykład: `//ABC.DEF`. Aby zmienić wartość, która jest dodawana jako przedrostek do nazwy zestawu danych, należy ustawić właściwość `HLQ` `transferRoot` w pliku `agent.properties` . Ten plik znajduje się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` . Dodaj poniższy wiersz do pliku:

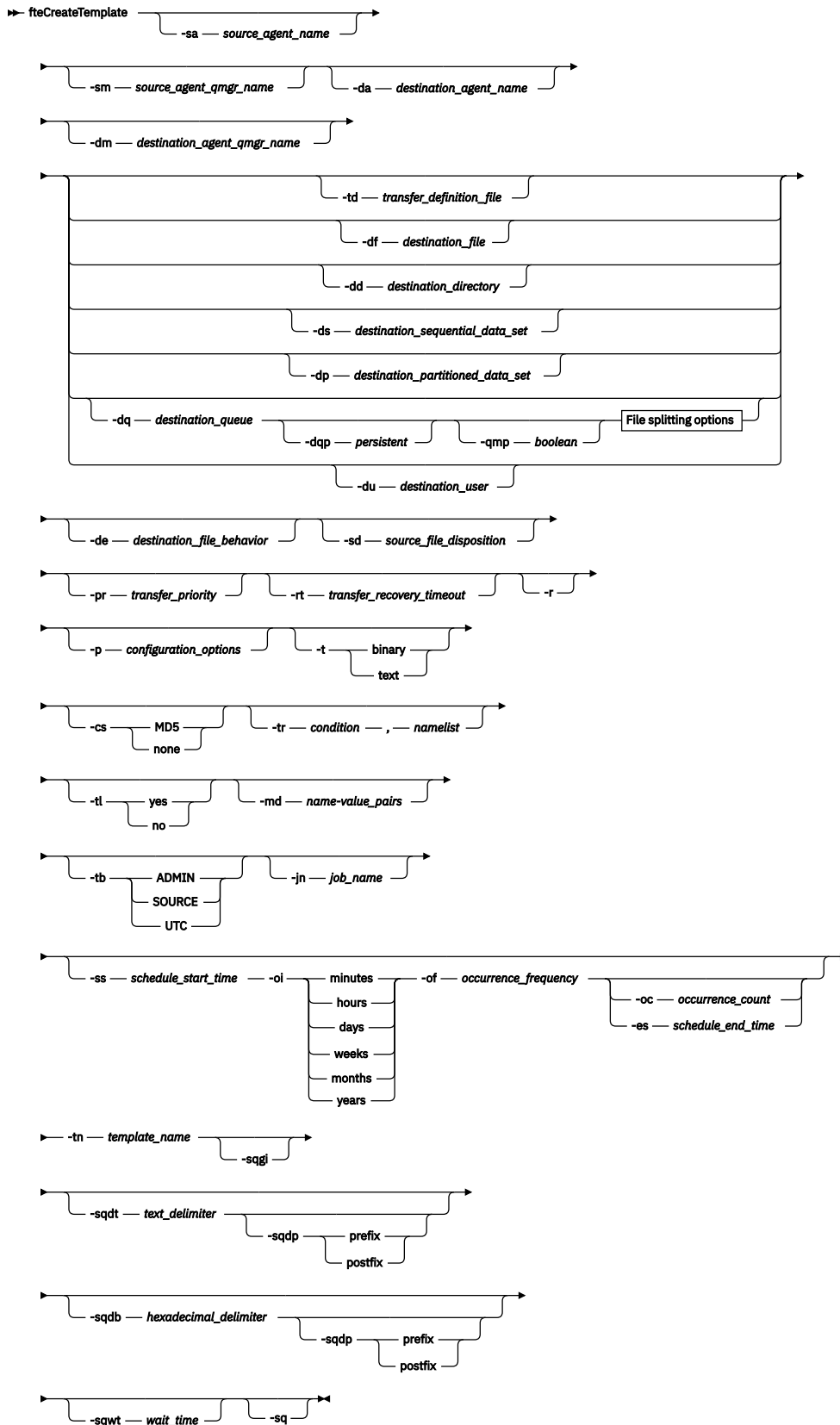
```
transferRootHLQ=prepend_value
```

**z/OS** Jednak w przypadku przesyłania, które obejmuje węzeł Connect:Direct w systemie z/OS , specyfikacja zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa. Do nazwy zestawu danych nie jest dodawany kwalifikator wysokiego poziomu.

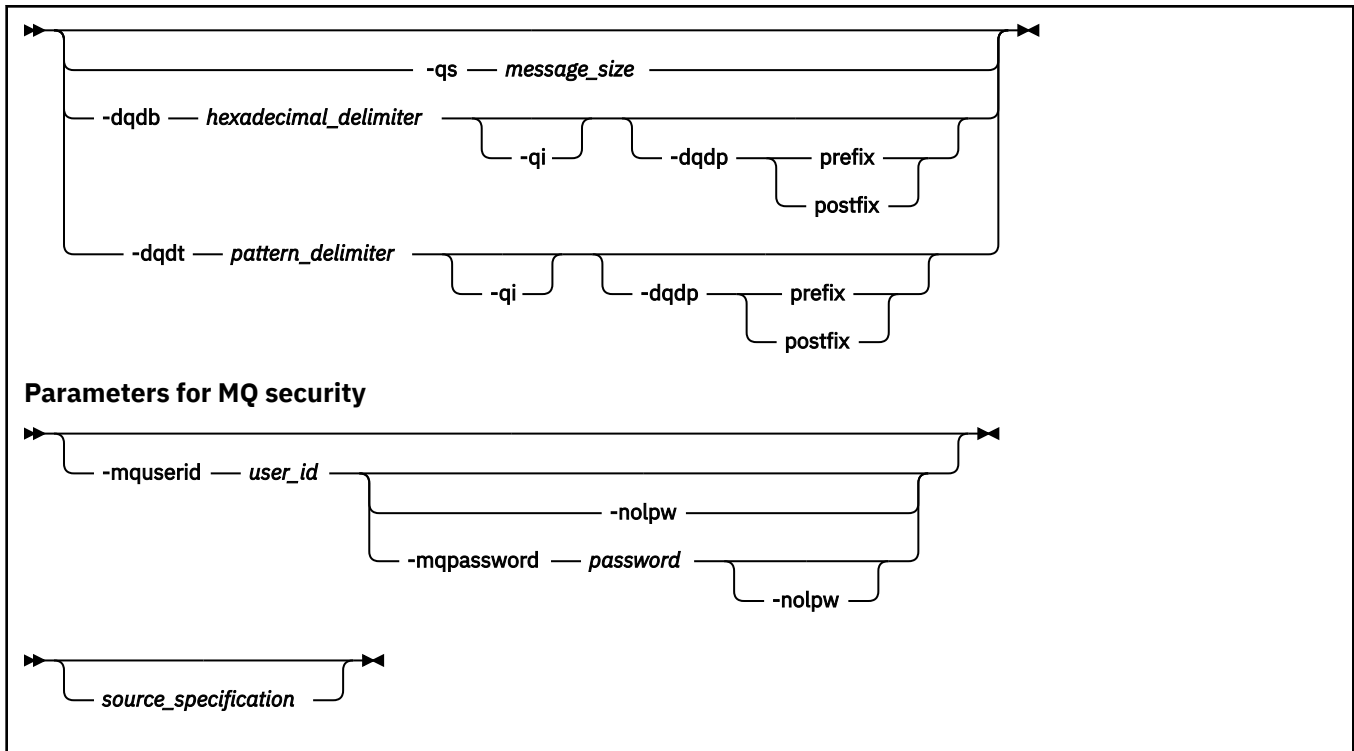


# Syntax

## fteCreateTemplate



### File splitting options



## Parametry

### **-sa nazwa\_źródłowego\_agenta**

Opcjonalne. Nazwa agenta, z którego jest przesyłany plik źródłowy. Jeśli ta nazwa agenta nie zostanie podana podczas tworzenia szablonu, należy podać nazwę agenta źródłowego podczas używania szablonu.

### **-sm nazwa\_menedżera\_kolejek\_agenta\_źródłowego**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent źródłowy.

Jeśli parametr **-sm** nie zostanie określony, używany menedżer kolejek jest określany na podstawie zestawu używanych opcji konfiguracyjnych (na podstawie nazwy agenta źródłowego). Jeśli nie można określić nazwy menedżera kolejek przy użyciu tych opcji, utworzenie szablonu przesyłania nie powiedzie się. Na przykład utworzenie szablonu nie powiedzie się, jeśli nie można znaleźć pliku `agent.properties` dla agenta źródłowego.

### **-da nazwa\_agenta\_docelowego**

Opcjonalne. Nazwa agenta, do którego plik jest przesyłany. Jeśli podczas tworzenia szablonu nie zostanie podana nazwa agenta docelowego, należy określić nazwę agenta docelowego podczas używania szablonu.

### **-dm nazwa\_menedżera\_kolejek\_agenta\_docelowego**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym jest połączony agent docelowy.

Jeśli parametr **-dm** nie zostanie określony, używany menedżer kolejek jest określany na podstawie zestawu używanych opcji konfiguracyjnych (na podstawie nazwy agenta docelowego). Jeśli nie można określić nazwy menedżera kolejek przy użyciu tych opcji, utworzenie szablonu przesyłania nie powiedzie się. Na przykład utworzenie szablonu nie powiedzie się, jeśli nie można znaleźć pliku `agent.properties` dla agenta docelowego.

### **-td plik\_definicji\_przesyłania**

Opcjonalne. Nazwa dokumentu XML, który definiuje przynajmniej jedną specyfikację pliku źródłowego i docelowego dla przesyłania.

Wymagany jest jeden z parametrów **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-dui**, **-dp**. Jeśli zostanie podany parametr **-td**, nie można podać plików źródłowych ani parametrów **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dq**, **-du**, **-sd**, **-x**, **-de**, **-tani** i **-cs**.

Komenda **fteCreateTemplate** znajduje plik definicji przesyłania w odniesieniu do bieżącego katalogu. Jeśli nie można użyć notacji ścieżki względnej do określenia położenia pliku definicji przesyłania, należy użyć pełnej ścieżki i nazwy pliku definicji przesyłania.

Alternatywnie ten parametr może być nazwą dokumentu XML, który zawiera żądanie zarządzanego przesyłania. Definicja zadania XML jest tworzona za pomocą parametru **-gt** komendy [fteCreateTransfer](#) .

**z/OS** W systemie z/OS plik definicji przesyłania należy zapisać w pliku UNIX w systemie z/OS UNIX System Services. Plików definicji przesyłania nie można przechowywać w sekwencyjnych plikach z/OS ani w podzbiorach PDS.

**IBM i** W systemie IBM i plik definicji przesyłania należy zapisać w zintegrowanym systemie plików.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z plików definicji przesyłania](#).

#### **-df plik\_docelowy**

Opcjonalne. Nazwa pliku docelowego. Podaj poprawną nazwę pliku w systemie, w którym działa agent docelowy.

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , plik docelowy jest określony w formacie *connect\_direct\_node\_name:file\_path*. Agent mostu Connect:Direct akceptuje tylko ścieżki do plików, które są określone w tym formacie. **z/OS** Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejsce docelowe jest elementem zestawu PDS, należy również podać parametr **-de** z wartością *overwrite*.

Wymagany jest jeden z parametrów **-td, -df, -dd, -ds, -dq, -dui -dp** . Jeśli zostanie podany parametr **-df** , nie można podać parametrów **-td, -dd, -dp, -dq, -duani -ds** , ponieważ parametry te wzajemnie się wykluczają.

#### **-dd katalog\_docelowy**

Opcjonalne. Nazwa katalogu, do którego plik jest przesyłany. Podaj poprawną nazwę katalogu w systemie, w którym działa agent docelowy.

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , katalog docelowy jest określony w formacie *connect\_direct\_node\_name:directory\_path*. Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejsce docelowe jest zestawem PDS, należy również podać parametr **-de** z wartością *overwrite*.

Wymagany jest jeden z parametrów **-td, -df, -dd, -ds, -dq, -dui -dp** . Jeśli zostanie podany parametr **-dd** , nie można podać parametrów **-td, -df, -dp, -dq, -duani -ds** , ponieważ parametry te wzajemnie się wykluczają.

#### **z/OS -ds docelowy\_zestaw\_danych\_sekwencyjnych**

Tylko system z/OS. Opcjonalne. Nazwa sekwencyjnego zestawu danych lub podzbioru PDS, do którego są przesyłane pliki. Określ nazwę sekwencyjnego zestawu danych lub element partycjonowanego zestawu danych.

Wymagany jest jeden z parametrów **-td, -df, -dd, -ds, -dq, -dui -dp** . Jeśli zostanie podany parametr **-ds** , nie można podać parametrów **-td, -dd, -df, -dq, -duani -dp** , ponieważ parametry te wzajemnie się wykluczają.

Składnia nazwy zestawu danych jest następująca:

```
//data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

lub wersji

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute;...;attribute}
```


Oznacza to, że specyfikator nazwy zestawu danych ma przedrostek `//` i opcjonalnie po nim występuje liczba atrybutów oddzielonych średnikami.

Jeśli zestaw danych znajduje się w węźle Connect:Direct , należy poprzedzić nazwą zestawu danych nazwą węzła. Na przykład:

```
CD_NODE1:/' OBJECT.LIB' ;RECFM(F,B) ;BLKSIZE(800) ;LRECL(80)
```

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejsce docelowe jest elementem zestawu PDS, należy również podać parametr **-de** z wartością `overwrite`. Więcej informacji na temat przesyłania zestawów danych do lub z węzłów Connect:Direct zawiera sekcja [“Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct” na stronie 2617](#).

Dla operacji przesyłania, które dotyczą tylko agentów Managed File Transfer , jeśli część nazwy zestawu danych jest ujęta w pojedynczy cudzysłów, określa ona pełną nazwę zestawu danych. Jeśli nazwa zestawu danych nie jest ujęta w pojedynczy cudzysłów, system dodaje domyślny kwalifikator wysokiego poziomu dla agenta docelowego (wartość właściwości agenta `HLQ` `transferRoot` lub ID użytkownika, pod którym działa agent, jeśli nie ustawiono kwalifikatora `transferRoot`).

**Uwaga:**  Jednak w przypadku przesyłania, które obejmuje węzeł Connect:Direct w systemie z/OS , specyfikacja zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa. Do nazwy zestawu danych nie jest dodawany kwalifikator wysokiego poziomu. Jest tak nawet wtedy, gdy nazwa zestawu danych jest ujęta w pojedynczy cudzysłów.

Atrybuty zestawu danych są używane do tworzenia zestawu danych lub do zapewnienia zgodności istniejącego zestawu danych. Specyfikacja atrybutów zestawu danych jest w formie odpowiedniej dla BPXWDYN (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Żądanie dynamicznego przydzielania](#) ). Gdy agent ma utworzyć docelowy zestaw danych, automatycznie określone są następujące atrybuty BPXWDYN: `DSN` (*data\_set\_name*) `NEW CATALOG MSG` (*numeric\_file\_descriptor*), gdzie *numeric\_file\_descriptor* jest deskryptorem pliku wygenerowanym przez Managed File Transfer. W przypadku przesyłania zestawu danych do zestawu danych atrybuty `RECFM`, `LRECL` i `BLKSIZE` ze źródła są wybierane dla nowego docelowego zestawu danych. Należy zauważyć, że ustawienie `SPACE` dla nowego docelowego zestawu danych nie jest ustawione przez Managed File Transfer i używane są systemowe wartości domyślne. Dlatego zaleca się określenie atrybutu `SPACE` podczas tworzenia nowego zestawu danych. Za pomocą właściwości **`bpxwdynAllocAdditionalProperties`** w pliku `agent.properties` można ustawić opcje BPXWDYN, które mają zastosowanie do wszystkich operacji przesyłania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT agent.properties](#).

Niektóre opcje interfejsu BPXWDYN nie mogą być podane, jeśli w pliku `agent.properties` jest używana komenda **`fteCreateTemplate`**, komenda **`fteCreateTransfer`** lub właściwość **`bpxwdynAllocAdditionalOptions`**. Lista tych właściwości znajduje się w temacie [Właściwości interfejsu BPXWDYN, których nie można używać w produkcie MFT](#).

Podczas przesyłania pliku lub zestawu danych na taśmę zastępowany jest każdy istniejący zestaw danych, który już znajduje się na taśmie. Atrybuty nowego zestawu danych są ustawiane na podstawie atrybutów przekazanych w definicji przesyłania. Jeśli nie zostaną podane żadne atrybuty, zostaną one ustawione na taką samą wartość jak źródłowy zestaw danych lub na wartości domyślne, jeśli źródłem jest plik. Atrybuty istniejącego zestawu danych taśmy są ignorowane.

Parametr **-ds** nie jest obsługiwany, jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu.

 **-dp docelowy\_partycjonowany\_zestaw\_danych**

Tylko system z/OS. Opcjonalne. Nazwa docelowego zestawu PDS, do którego są przesyłane pliki. Podaj nazwę partycjonowanego zestawu danych. Jeśli w wyniku przesyłania zostanie utworzony zestaw PDS, jest on domyślnie tworzony jako zestaw PDSE. Wartość domyślną można nadpisać, podając `DSNTYPE=PDS`.

Wymagany jest jeden z parametrów **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-dui** **-dp** . Jeśli zostanie podany parametr **-dp** , nie można podać parametrów **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-duani** **-ds** , ponieważ parametry te wzajemnie się wykluczają.

Składnia nazwy zestawu danych PDS jest następująca:

```
//pds_data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

Składnia nazwy zestawu danych jest taka sama, jak opisana dla parametru **-ds** *destination\_sequential\_data\_set* . Wszystkie szczegóły składni służące do określania zestawów danych znajdujących się w węzłach Connect:Direct mają również zastosowanie do parametru **-dp** . Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , należy również podać parametr **-de** z wartością *overwrite* .

Parametr **-dp** nie jest obsługiwany, jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu.

#### **-du użytkownik\_docelowy**

Opcjonalne. Nazwa użytkownika, do którego docelowego obszaru plików są przesyłane pliki.

Wymagany jest jeden z parametrów **-td, -df, -dd, -ds, -dp, -dui -dq** . Jeśli zostanie podany parametr **-du** , nie można podać parametrów **-td, -dd, -df, -dp, -dqani -ds** , ponieważ parametry te wzajemnie się wykluczają.

Parametr **-du** nie jest obsługiwany, jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu lub agentem mostu Connect:Direct .

#### **-dq kolejka\_docelowa**

Opcjonalne. Nazwa kolejki docelowej, do której są przesyłane pliki. Opcjonalnie można dołączyć nazwę menedżera kolejek do tej specyfikacji, używając formatu *QUEUE@QUEUEMANAGER* . . Jeśli nazwa menedżera kolejek nie zostanie określona, będzie używana nazwa menedżera kolejek agenta docelowego, jeśli właściwość agenta wyjściowego *enableClusterQueueInput* zostanie ustawiona na wartość *true* . Jeśli właściwość agenta wyjściowego *enableClusterQueueInput* ustawiono na wartość *true* , agent docelowy używa standardowych procedur rozstrzygania IBM MQ do określenia położenia kolejki. Należy podać poprawną nazwę kolejki, która istnieje w menedżerze kolejek.

Wymagany jest jeden z parametrów **-td, -df, -dd, -ds, -dp, -dui -dq** . Jeśli zostanie podany parametr **-dq** , nie można podać parametrów **-td, -dd, -df, -dp, -duani -ds** , ponieważ parametry te wzajemnie się wykluczają.

Parametr **-dq** nie jest obsługiwany, jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu lub agentem mostu Connect:Direct albo jeśli specyfikacja źródła jest kolejką.

#### **-dqp trwałe**

Opcjonalne. Określa, czy komunikaty zapisywane w kolejce docelowej są trwałe. Poprawne są następujące opcje:

##### **Prawda**

Zapisuje komunikaty trwałe w kolejce docelowej. Jest to wartość domyślna.

##### **Falsz**

Zapisuje nietrwałe komunikaty w kolejce docelowej.

##### **Qdef**

Wartość trwałości jest pobierana z atrybutu *DefPersistence* kolejki docelowej.

Parametr **-dqp** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq** .

#### **-qmp wartość boolowska**

Opcjonalne. Określa, czy pierwszy komunikat zapisany w kolejce docelowej przez operację przesyłania ma ustawione właściwości komunikatu IBM MQ . Poprawne są następujące opcje:

##### **Prawda**

Ustawia właściwości pierwszego komunikatu utworzonego przez operację przesyłania.

##### **Falsz**

Nie ustawia właściwości pierwszego komunikatu utworzonego przez operację przesyłania. Jest to wartość domyślna.

Parametr **-qmp** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq** . Więcej informacji: [“Właściwości komunikatów produktu MQ ustawiane przez funkcję MFT w przypadku komunikatów zapisywanych w kolejkach docelowych” na stronie 2668](#)

#### **-qs wielkość komunikatu**

Opcjonalne. Określa, czy plik ma być dzielony na wiele komunikatów o stałej długości. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy IBM MQ ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ *LAST\_MSG\_IN\_GROUP* . Wielkość komunikatów jest określana przez wartość

*wielkość\_komunikatu*. Format parametru *wielkość\_komunikatu* to *długośćjednostki*, gdzie *długość* jest dodatnią liczbą całkowitą, a *jednostki* jest jedną z następujących wartości:

#### **B**

Bajty. Minimalna dozwolona wartość to dwa razy więcej niż maksymalna liczba bajtów na znak strony kodowej komunikatów docelowych.

#### **K**

Odpowiada to 1024 bajtom.

#### **M**

Odpowiada to 1048576 bajtom.

Jeśli dla parametru **-t** zostanie podana wartość *text*, a plik znajduje się w zestawie znaków dwubajtowych lub w zestawie znaków wielobajtowych, plik zostanie podzielony na komunikaty znajdujące się na najbliższej granicy znaku w odniesieniu do określonej wielkości komunikatu.

Parametr **-qs** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq**. Można podać tylko jeden z parametrów **-qs**, **-dqdbi** **-dqdt**.

#### **-dqdb ogranicznik szesnastkowymi\_separatora**

Opcjonalne. Określa separator szesnastkowy, który ma być używany podczas dzielenia pliku binarnego na wiele komunikatów. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy IBM MQ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ LAST\_MSG\_IN\_GROUP. Format określania bajtu szesnastkowego jako separatora to *xNN*, gdzie *N* jest znakiem z zakresu 0-9 lub a-f. Można określić sekwencję bajtów szesnastkowych jako separator, podając rozdzielaną przecinkami listę bajtów szesnastkowych, na przykład: *x3e*, *x20*, *x20*, *xbf*.

Parametr **-dqdb** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq**, a operacja przesyłania jest w trybie binarnym. Można podać tylko jeden z parametrów **-qs**, **-dqdbi** **-dqdt**.

#### **-dqdt wzorzec**

Opcjonalne. Określa wyrażenie regularne używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy IBM MQ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ LAST\_MSG\_IN\_GROUP. Format określania wyrażenia regularnego jako separatora to wyrażenie regularne ujęte w nawias, (*regular\_expression*). Wartość tego parametru jest wartościowana jako wyrażenie regularne Java. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją: [“Wyrażenia regularne używane przez MFT”](#) na stronie 2642.

Domyślnie długość łańcucha, który może być zgodny z wyrażeniem regularnym, jest ograniczona przez agenta docelowego do pięciu znaków. To zachowanie można zmienić za pomocą właściwości agenta **maxDelimiterMatchLength**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zaawansowane właściwości agenta](#).

Parametr **-dqdt** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq** i wartość *text* dla parametru **-t**. Można podać tylko jeden z parametrów **-qs**, **-dqdbi** **-dqdt**.

#### **-dqdp**

Opcjonalne. Określa oczekiwaną pozycję docelowych separatorów tekstowych i binarnych podczas dzielenia plików. Parametr **-dqdp** można podać tylko wtedy, gdy określono również jeden z parametrów **-dqdt** i **-dqdb**.

Podaj jedną z następujących opcji:

##### **przedrostek**

Separatory są oczekiwane na początku każdego wiersza.

##### **przyrostek**

Separatory są oczekiwane na końcu każdego wiersza. Jest to ustawienie domyślne.

#### **-qi**

Opcjonalne. Określa, czy dołączyć separator używany do podziału pliku na wiele komunikatów w komunikatach. Jeśli określono parametr **-qi**, separator jest dołączany na końcu komunikatu, który zawiera dane pliku poprzedzające separator. Domyślnie separator nie jest uwzględniany w komunikatach.

Parametr **-qi** można podać tylko wtedy, gdy określono również jeden z parametrów **-dqdt** i **-dqdb**.

### **-de zachowanie\_pliku\_docelowego**

Opcjonalne. Określa działanie podejmowane, jeśli plik docelowy istnieje w systemie docelowym. Poprawne są następujące opcje:

#### **Błąd**

Zgłasza błąd i plik nie jest przesyłany. Jest to wartość domyślna.

#### **nadpisujące**

Nadpisuje istniejący plik docelowy.

Jeśli zostanie podany parametr **-de**, nie można podać parametru **-td**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie.

### **-sd dyspozycja pliku źródłowego**


Opcjonalne. Określa działanie, które jest wykonywane na zbiorze źródłowym, gdy zbiór źródłowy został pomyślnie przesłany do jego miejsca docelowego. Poprawne są następujące opcje:

#### **Pozostaw**

Pliki źródłowe pozostają niezmienione. Jest to wartość domyślna.

#### **usuń**

Zbiór źródłowy jest usuwany z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu zbioru źródłowego.

 W systemie z/OS, jeśli źródłem jest taśmowy zestaw danych i zostanie podana opcja delete, taśma zostanie ponownie podłączona w celu usunięcia zestawu danych. Jest to spowodowane zachowaniem środowiska systemowego.

Jeśli źródłem jest kolejka, a użytkownik określi opcję leave, komenda zwróci błąd i przesyłanie nie będzie żądane.

Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct i zostanie określona opcja delete, zachowanie będzie inne niż zwykle używane w przypadku rozporządzania kodem źródłowym. Występuje jeden z następujących przypadków:

- Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu, który jest generowany przez produkt Managed File Transfer w celu przeniesienia pliku lub zestawu danych ze źródła, podanie opcji delete spowoduje niepowodzenie przesyłania. Aby potwierdzić usunięcie pliku źródłowego, należy wprowadzić zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Wprowadzanie zdefiniowanego przez użytkownika procesu Connect:Direct za pomocą żądania przesyłania plików.
- Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu zdefiniowanego przez użytkownika w celu przeniesienia zbioru lub zestawu danych ze źródła, ten parametr jest przekazywany do procesu za pośrednictwem wbudowanej zmiennej symbolicznej **%FTEFDISP**. Proces zdefiniowany przez użytkownika określa, czy źródło zostało usunięte. Wynik zwracany przez operację przesyłania zależy od wyniku zwracanego przez proces zdefiniowany przez użytkownika.

Jeśli zostanie podany parametr **-sd**, nie można podać parametru **-td**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie rozporządzania źródła w pliku definicji przesyłania.

### **-pr priorytet\_przesyłania**

Opcjonalne. Określa poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie podczas przesyłania używany jest poziom priorytetu agenta źródłowego.

Ta wartość jest zgodna z wartością priorytetu komunikatu używaną przez IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Pobieranie komunikatów z kolejki: priorytet. Ruch komunikatów dla danych przesyłania plików jest domyślnie ustawiony na poziom priorytetu 0, co umożliwi nadanie priorytetu ruchowi komunikatów IBM MQ.

### **-rt limit\_czasu\_odzyskiwania\_przesyłania**

Opcjonalne. Ustawia czas (w sekundach), podczas którego agent źródłowy próbuje odzyskać wstrzymane przesyłanie plików. Podaj jedną z następujących opcji:

**-1**

Agent będzie próbował odzyskać wstrzymane przesyłanie do momentu zakończenia przesyłania. Użycie tej opcji jest równoważne domyślnemu zachowaniu agenta, gdy właściwość nie jest ustawiona.

**0**

Agent zatrzymuje przesyłanie plików natychmiast po zakończeniu odtwarzania.

**>0**

Agent kontynuuje próbę odzyskania wstrzymanego przesyłania przez czas w sekundach, ustawiony przez podaną dodatnią liczbę całkowitą. Na przykład składnia

```
-rt 21600
```

Wskazuje, że agent będzie próbował odzyskać przesyłanie przez 6 godzin od momentu, gdy zostanie uruchomiony proces odtwarzania. Maksymalna wartość tego parametru to 999999999.

Określenie w ten sposób wartości limitu czasu odtwarzania przesyłania powoduje, że jest ona ustawiana dla każdej operacji przesyłania. Aby ustawić wartość globalną dla wszystkich transferów w sieci Managed File Transfer, można dodać właściwość [transferRecoveryTimeout](#) do pliku `agent.properties`.

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do tworzenia szablonu przesyłania. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

**-r**

Opcjonalne. Rekurencyjnie przesyłają pliki w podkatalogach, gdy *specyfikacja\_źródła* zawiera znaki wieloznaczne. Jeśli w parametrze Managed File Transfer występuje znak wieloznaczny *specyfikacja\_źródła*, wszystkie katalogi, które są zgodne ze znakiem wieloznacznym, są przesyłane tylko wtedy, gdy określono parametr **-r**. Jeśli parametr *specyfikacja\_źródła* jest zgodny z podkatalogiem, wszystkie pliki w tym katalogu i jego podkatalogach (w tym pliki ukryte) są zawsze przesyłane.

Więcej informacji na temat obsługi znaków wieloznacznych przez program Managed File Transfer zawiera sekcja [“Używanie znaków wieloznacznych z MFT”](#) na stronie 2636

Jeśli zostanie podany parametr **-r**, nie można podać parametru **-td**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie rekurencyjne w pliku definicji przesyłania.

**-t**


Opcjonalne. Określa typ przesyłania plików: binarny lub tekstowy.


#### **binarna**

Dane w pliku są przesyłane bez konwersji. Jest to wartość domyślna.

#### **tekst**

Konwertowane są strony kodowe i znaki końca wiersza pliku. Wykonywane konwersje zależą od systemów operacyjnych agenta źródłowego i docelowego.

 Na przykład strona kodowa pliku przesyłanego z systemu Windows do systemu z/OS jest konwertowana z formatu ASCII do formatu EBCDIC. Podczas konwersji pliku z formatu ASCII na EBCDIC znaki końca wiersza są konwertowane z par znaków CR i LF w znaki nowego wiersza EBCDIC (NL).

 Więcej informacji na temat sposobu przesyłania zestawów danych z/OS zawiera sekcja [“Przesyłanie plików i zestawów danych między systemem z/OS i systemami rozproszonymi”](#) na stronie 2608 i [“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS”](#) na stronie 2610.



Jeśli zostanie podany parametr **-t** , nie można podać parametru **-td** , ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie trybu przesyłania w pliku definicji przesyłania.

#### **-cs**

Opcjonalne. Określa, czy algorytm sumy kontrolnej jest uruchamiany dla danych przesyłania plików w celu sprawdzenia integralności przesyłanych plików. Podaj jedną z następujących opcji:

#### **MD5**

Oblicza sumę kontrolną MD5 dla danych. Wynikowa suma kontrolna dla plików źródłowych i docelowych jest zapisywana w dzienniku przesyłania w celu sprawdzenia poprawności. Domyślnie Managed File Transfer oblicza sumy kontrolne MD5 dla wszystkich operacji przesyłania plików.

#### **brak**

Suma kontrolna MD5 nie jest obliczana dla danych przesyłania plików. Rekordy dziennika przesyłania, dla których suma kontrolna została ustawiona na wartość none (brak), a wartość sumy kontrolnej jest pusta. Na przykład:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Użycie opcji none może zwiększyć wydajność przesyłania plików w zależności od używanego środowiska. Wybranie tej opcji oznacza jednak, że nie jest sprawdzana poprawność plików źródłowych i docelowych.

Jeśli zostanie podany parametr **-cs** , nie można podać parametru **-td** , ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić działanie sumy kontrolnej w pliku definicji przesyłania.

#### **-tr**

Opcjonalne. Określa warunek, który musi być spełniony, aby przesyłanie pliku miało miejsce. Jeśli warunek nie jest spełniony, zgodnie z agentem źródłowym przesyłanie plików jest odrzucane i przesyłanie nie jest wykonywane. Podaj następujący format:

```
condition, namelist
```

gdzie *warunek* jest jedną z następujących wartości:

#### **plik=istnieje**

Istnieje co najmniej jeden z plików na liście nazw. Oznacza to, że jeśli *dowolny* z plików na liście nazw istnieje, warunek jest spełniony.

#### **plik! =exist**

Co najmniej jeden ze zbiorów na liście nazw nie istnieje. Oznacza to, że jeśli *dowolny* z plików na liście nazw nie istnieje, warunek jest spełniony.

#### **wielkość\_pliku > =wielkość**

Istnieje co najmniej jeden z plików na liście nazw i ma on minimalną wielkość określoną przez parametr *size*. Wartość *size* jest liczbą całkowitą z opcjonalną jednostką wielkości KB, MB lub GB. Na przykład: `filesize ">"=10KB`. Jeśli jednostka wielkości nie zostanie podana, przyjmuje się, że wielkość jest wyrażona w bajtach. We wszystkich systemach operacyjnych, podając opcję `filesize` w wierszu komend, należy ująć symbol większości (>) w podwójny cudzysłów, tak jak pokazano w tym przykładzie.

Gdzie *lista nazw* jest rozdzielaną przecinkami listą nazw plików znajdujących się w systemie źródłowym. W zależności od używanego systemu operacyjnego, jeśli na liście nazw mają być używane nazwy ścieżek lub nazwy plików zawierające spacje, może być konieczne umieszczenie nazw ścieżek i nazw plików w podwójnych cudzysłowach. Istnieje możliwość określenia więcej niż jednego warunku wyzwalacza za pomocą parametru **-tr** więcej niż jeden raz. Jednak w takim przypadku każdy warunek wyzwalacza musi mieć wartość true, aby przesyłanie plików miało miejsce.

**Uwaga:** Aby stale monitorować zasób w celu spełnienia warunku wyzwalacza, zaleca się użycie monitorowania zasobów. Monitor zasobów można utworzyć za pomocą komendy `fteCreateMonitor` .

W poniższym przykładzie plik `file1.doc` jest przesyłany z agenta AGENT1 do agenta AGENT2, pod warunkiem, że plik `A.txt`, plik `B.txt` lub oba pliki istnieją na komputerze AGENT1 i plik `A.txt` lub plik `B.txt` albo oba pliki są równe lub większe niż 1 GB:

```
fteCreateTemplate -tn JUPITER_AGENT_TRIGGER_TEST_TEMPLATE -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-df C:\import\file1.doc C:\export\file1.doc
```

Parametry wyzwalania można łączyć z parametrami planowania. Jeśli zostaną podane oba typy parametrów, warunki wyzwalacza zostaną zastosowane do przesyłania plików utworzonego przez parametry planowania.

#### **-tl,**

Opcjonalne. Określa, czy niepowodzenia wyzwalacza są protokołowane. Podaj jedną z następujących opcji:

##### **yes**

Pozycje dziennika są tworzone dla nieudanych wyzwalanych operacji przesyłania. Jest to zachowanie domyślne, nawet jeśli nie określono parametru **-tl**.

##### **no**

Nie są tworzone żadne pozycje dziennika dla operacji przesyłania wyzwalanego niepowodzeniem.

#### **-md,**

Opcjonalne. Określa metadane zdefiniowane przez użytkownika, które są przekazywane do punktów wyjścia agenta. Parametr **-md** może przyjmować jedną lub więcej par nazwa-wartość oddzielonych przecinkami. Każda para nazw składa się z *nazwa=wartość*. Parametru **-md** można użyć w komendzie więcej niż jeden raz.

**z/OS** W systemie z/OS spacje reprezentują separatory, dlatego do oddzielania wartości należy używać znaków podkreślenia. Na przykład należy użyć wartości `kw=text1_text2_text3`, a nie `kw="text1 text2 text3"`.

#### **-tb**

Opcjonalne. Określa podstawę czasu, która ma być używana dla zaplanowanego przesyłania plików. Oznacza to, czy ma być używany czas systemowy, czy czas uniwersalny (UTC). Tego parametru należy używać tylko z parametrem **-ss**. Podaj jedną z następujących opcji:

##### **admin**

Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest określany na podstawie daty i godziny systemu używanego przez administratora. Jest to wartość domyślna.

##### **źródło**

Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest określany na podstawie daty i godziny systemu, w którym znajduje się agent źródłowy.

##### **UTC**

Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest oparty na czasie uniwersalnym (UTC).

#### **-jn nazwa\_zadania**

Opcjonalne. Zdefiniowany przez użytkownika identyfikator nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika po rozpoczęciu przesyłania.

#### **-ss czas\_rozpoczęcia**

Opcjonalne. Określa datę i godzinę zaplanowanego przesyłania. Użyj jednego z następujących formatów, aby określić godzinę i datę. Podaj czas, używając zegara 24-godzinnego:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
hh:mm
```

Zaplanowane operacje przesyłania plików rozpoczynają się w ciągu minuty od zaplanowanego czasu rozpoczęcia, jeśli nie występują problemy, które mogą mieć wpływ na operację przesyłania.

Na przykład mogą wystąpić problemy z siecią lub agentem, które uniemożliwiają uruchomienie zaplanowanego przesyłania.

**-oi**

Opcjonalne. Określa odstęp czasu między operacjami przesyłania zaplanowanej operacji przesyłania. Tego parametru należy używać tylko z parametrem **-ss** . Podaj jedną z następujących opcji:

**min**

**godz.**

**dni**

**tydz./tyg.**

**mies.**

**lata/lat**

**-of częstotliwość\_wykonywania**

Opcjonalne. Określa częstotliwość, z jaką odbywa się zaplanowana operacja przesyłania. Na przykład co **5** tygodni lub co **2** miesiące. Parametr ten należy podawać tylko z parametrami **-oi** i **-ss** . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyta wartość domyślna 1.

**-oc liczba\_wykonań**

Opcjonalne. Określa, ile razy ma być wykonywane zaplanowane przesyłanie. Po osiągnięciu liczby wystąpień zaplanowane przesyłanie jest usuwane.

Ten parametr należy podawać tylko z parametrami **-oi** i **-ss** .

Jeśli zostanie podany parametr **-oc** , nie można podać parametru **-es** , ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie.

Można pominąć zarówno parametry **-oc** , jak i **-es** , aby utworzyć przesyłanie powtarzające się w nieskończoność.

**-es czas\_zakończenia\_harmonogramu**

Opcjonalne. Data i godzina zakończenia powtarzającego się zaplanowanego przesyłania.

Parametr ten należy podawać tylko z parametrami **-oi** i **-ss** .

Jeśli zostanie podany parametr **-es** , nie można podać parametru **-oc** , ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie.

Można pominąć zarówno parametry **-es** , jak i **-oc** , aby utworzyć przesyłanie powtarzające się w nieskończoność.

Użyj jednego z następujących formatów, aby określić datę i godzinę zakończenia. Podaj czas, używając zegara 24-godzinowego:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

**-tn nazwa\_szablonu**

Wymagane. Nazwa szablonu, który ma zostać utworzony. Użyj opisowego łańcucha, który umożliwia wybranie poprawnego szablonu dla przesyłania w późniejszym terminie. Długość tego łańcucha nie jest ograniczona, ale należy pamiętać, że zbyt długie nazwy mogą nie być poprawnie wyświetlane w niektórych interfejsach użytkownika.

Nie należy tworzyć wielu szablonów o tej samej nazwie.

**-sqgi**

Opcjonalne. Określa, że komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ . Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

Parametr **-sqgi** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq** .

### **-sqdt ogranicznik\_tekstu**

Opcjonalne. Określa sekwencję tekstu, który ma być wstawiany jako separator podczas dodawania wielu komunikatów do pliku tekstowego. Do ogranicznika można dołączyć sekwencje o zmienionym znaczeniu Java dla literałów łańcuchowych. Na przykład: -sqdt \u007d\n.

Parametr **-sqdt** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq** i wartość text dla parametru **-t**.

### **-sqdb ogranicznik szesnastkowymi\_separatora**

Opcjonalne. Określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma zostać wstawiona jako separator podczas dodawania wielu komunikatów do pliku binarnego. Każda wartość musi być podana w postaci dwóch cyfr szesnastkowych z zakresu 00-FF, z przedrostkiem x. Wiele bajtów należy oddzielać przecinkami. Na przykład: -sqdb x08,xA4.

Parametr **-sqdb** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq**. Nie można podać parametru **-sqdb**, jeśli dla parametru **-t** podano również wartość text.

### **-sqdp,**

Opcjonalne. Określa pozycję wstawiania separatorów tekstu źródłowego i separatorów binarnych.

Parametr **-sqdp** można podać tylko wtedy, gdy określono również jeden z parametrów **-sqdt** i **-sqdb**.

Podaj jedną z następujących opcji:

#### **przedrostek**

Separatory są wstawiane na początku każdego komunikatu.

#### **przyrostek**

Separatory są wstawiane na końcu każdego komunikatu. Jest to ustawienie domyślne.

### **-sqwt czas\_oczekiwania**

Opcjonalne. Określa czas (w sekundach) oczekiwania na spełnienie jednego z następujących warunków:

- Dla nowego komunikatu, który ma zostać umieszczony w kolejce
- Jeśli określono parametr **-sqgi**, dla pełnej grupy, która ma zostać umieszczona w kolejce

Jeśli żaden z tych warunków nie zostanie spełniony w czasie określonym przez parametr *czas\_oczekiwania*, agent źródłowy zatrzyma odczyt z kolejki i zakończy przesyłanie. Jeśli parametr **-sqwt** nie zostanie podany, agent źródłowy natychmiast zatrzyma odczyt z kolejki źródłowej, jeśli kolejka źródłowa jest pusta lub, w przypadku podania parametru **-sqgi**, jeśli w kolejce nie ma pełnej grupy.

Parametr **-sqwt** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq**.

### **-sq**

Opcjonalne. Określa, że źródłem przesyłania jest kolejka.



### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

  Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

### **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw** , należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw** , ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword** , zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw** , a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### specyfikacja\_źródła

Wymagany, jeśli określono jeden z parametrów **-df** , **-dd** , **-dp** , **-dplub** -**ds** . Jeśli zostanie podany parametr **-td** , nie należy podawać parametru *specyfikacja\_źródła*.

- Jeśli parametr **-sq** nie został określony, *specyfikacja\_źródłowa* jest jedną lub większą liczbą specyfikacji plików, które określają źródło lub źródła przesyłania plików. Specyfikacje plików są rozdzielane spacjami. Specyfikacje plików mogą mieć jedną z pięciu postaci i mogą zawierać znaki wieloznaczne. Więcej informacji na temat znaków wieloznacznych w produkcie WMQFTE zawiera sekcja [“Używanie znaków wieloznacznych z MFT”](#) na stronie 2636. Gwiazdek, które są częścią specyfikacji pliku, można używać w specyfikacji pliku dwóch znaków gwiazdki (\*\*).

Aby przestać pliki zawierające spacje w nazwach plików, należy je ująć w cudzysłów. Na przykład, aby przestać plik a b.txt do pliku c d.txt , należy podać następujący tekst jako część komendy **fteCreateTemplate** :

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Każda specyfikacja pliku musi mieć jeden z następujących formatów:

#### Nazwy plików

Nazwa pliku wyrażona przy użyciu odpowiedniej notacji dla systemu, w którym działa agent źródłowy. Jeśli nazwa pliku jest określona jako specyfikacja pliku źródłowego, kopiowana jest zawartość pliku.

#### Katalogi

Nazwa katalogu wyrażona przy użyciu odpowiedniej notacji dla systemu, w którym działa agent źródłowy. Jeśli katalog jest określony jako specyfikacja pliku źródłowego, kopiowana jest zawartość katalogu. Dokładniej, wszystkie pliki w katalogu i we wszystkich jego podkatalogach, w tym ukryte pliki, są kopiowane.

Na przykład, aby skopiować zawartość DIR1 tylko do DIR2 , należy podać DIR1/\* DIR2

#### **Sekwencyjny zestaw danych**

(tylko w systemie z/OS ). Nazwa sekwencyjnego zestawu danych lub elementu partycjonowanego zestawu danych. Oznacza zestawy danych, poprzedzając nazwę zestawu danych dwoma ukośnikami (//).

#### **Partycjonowany zestaw danych**

(tylko w systemie z/OS ). Nazwa partycjonowanego zestawu danych. Nazwy zestawów danych są oznaczane przez poprzedzenie nazwy zestawu danych dwoma ukośnikami (//).

#### **Nazwa pliku lub katalogu w węźle systemu Connect:Direct**

(tylko agent mostu Connect:Direct ). Nazwa węzła Connect:Direct , znak dwukropka (:) i ścieżka do pliku lub katalogu w systemie, w którym znajduje się węzeł Connect:Direct . Przykład:  
*connect\_direct\_node\_name:file\_path*.

Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct , będzie akceptował tylko specyfikacje źródła w tej postaci.

**Uwaga:** Znaki wieloznaczne nie są obsługiwane w ścieżkach do plików, gdy agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct .

- Jeśli określono parametr **-sq**, *specyfikacja\_źródła* jest nazwą kolejki lokalnej w menedżerze kolejek agenta źródłowego. Można określić tylko jedną kolejkę źródłową. Kolejka źródłowa jest określona w formacie:

```
QUEUE_NAME
```

Nazwa menedżera kolejek nie została uwzględniona w specyfikacji kolejki źródłowej, ponieważ menedżer kolejek musi być taki sam, jak menedżer kolejek agenta źródłowego.

### -? lub -h

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### Przykłady

W tym przykładzie tworzony jest szablon przesyłania o nazwie payroll accounts monthly report template . Po wprowadzeniu szablon ten przesyła dowolny plik z rozszerzeniem .xls z agenta PAYROLL1 do agenta ACCOUNTS w podanych katalogach:


```
fteCreateTemplate -tn "payroll accounts monthly report template" -sa PAYROLL -sm QM_PAYROLL1 -da
ACCOUNTS
-dm QM_ACCOUNTS -df C:\payroll_reports\*.xls C:\out\*.xls
```

W tym przykładzie tworzony jest szablon przesyłania o nazwie jupiter\_neptune\_sched\_template . Po przesłaniu szablon przesyła plik originalfile.txt z systemu, w którym znajduje się aplikacja QM\_JUPITER, do systemu, w którym znajduje się aplikacja QM\_NEPTUNE. Przesyłanie plików jest zaplanowane na godzinę 09:00 w oparciu o czas systemowy systemu, w którym znajduje się agent źródłowy, i odbywa się co dwie godziny cztery razy:


```
fteCreateTemplate -tn jupiter_neptune_sched_template -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4
-df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

W tym przykładzie tworzony jest szablon przesyłania o nazwie jupiter\_neptune\_trigger\_template . Po przesłaniu szablonu plik originalfile.txt jest przesyłany z agenta AGENT1 do agenta AGENT2, pod warunkiem, że plik A.txt istnieje na komputerze AGENT1:

```
fteCreateTemplate -tn "jupiter neptune trigger template" -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm
QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

 W tym przykładzie zostanie utworzony szablon o nazwie ascii\_ebcdic\_template . Po przesłaniu szablonu plik originalfile.txt jest przesyłany z systemu, w którym znajduje się AGENT1, do zestawu danych // 'USERID.TRANS.FILE.TXT' w systemie, w którym znajduje się AGENT2 . Wybrano tryb tekstowy do konwersji danych z ASCII na EBCDIC.

```
fteCreateTemplate -tn ascii_ebcdic_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);
SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

 W tym przykładzie zostanie utworzony szablon o nazwie ebcdic\_ascii\_template . Po przesłaniu szablonu element pełnego zestawu danych w systemie, w którym znajduje się AGENT1, jest przesyłany do pliku w systemie, w którym znajduje się AGENT2 . Wybrano tryb tekstowy do konwersji pliku z EBCDIC do ASCII.

```
fteCreateTemplate -tn ebcdic_ascii_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt
"//'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

## Kody powrotu

<i>Tabela 344. Nazwy i opisy kodów powrotu</i>	
Kod powrotu	Opis
0	Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.
1	Komenda została zakończona niepomyślnie.

### Pojęcia pokrewne

[Praca z szablonami przesyłania plików](#)

[Opcja limitu czasu dla przesyłania plików podczas odtwarzania](#)

### Zadania pokrewne

[Tworzenie szablonu przesyłania plików przy użyciu programu IBM MQ Explorer](#)

[Tworzenie kopii zapasowej definicji szablonu przesyłania plików](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)” na stronie 2151](#)

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

[“Szablony fteList\(lista dostępnych szablonów przesyłania MFT\)” na stronie 2199](#)

Komenda **fteListTemplates** służy do wyświetlania listy dostępnych szablonów przesyłania produktu Managed File Transfer w menedżerze kolejek koordynacji.

[“Szablony komendy fteDelete\(usuwanie szablonu produktu MFT\)” na stronie 2185](#)

Komenda **fteDeleteTemplates** służy do usuwania istniejącego szablonu produktu Managed File Transfer z menedżera kolejek koordynacji.

## Przesyłanie fteCreate(rozpoczęcie nowego przesyłania plików)

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

## Przeznaczenie

Komenda **fteCreateTransfer** służy do tworzenia, a następnie uruchamiania nowego przesyłania plików z agenta systemu Managed File Transfer .

**Uwaga:** Przesyłanie plików może odbywać się tylko między agentami w tej samej topologii Managed File Transfer .

Wskazówki dotyczące przesyłania plików zawiera sekcja [“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607](#). W przypadku platformy z/OS można przysyłać pliki tekstowe, zestawy danych i grupy danych generowania (GDG).

Komendę **fteCreateTransfer** można uruchomić z dowolnego systemu, który może połączyć się z siecią IBM MQ , a następnie kierować do źródłowego menedżera kolejek agenta. W szczególności, aby uruchomić komendę, należy zainstalować komponent Managed File Transfer (Service lub Agent) w tym systemie i skonfigurować komponent Managed File Transfer w tym systemie do komunikacji z siecią IBM MQ .

Ta komenda używa pliku właściwości o nazwie `command.properties` do nawiązania połączenia z siecią IBM MQ . Jeśli plik `command.properties` nie zawiera informacji o właściwościach, nawiązywane jest połączenie w trybie powiązań z domyślnym menedżerem kolejek w systemie lokalnym. Jeśli plik `command.properties` nie istnieje, zostanie wygenerowany błąd. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT command.properties](#).

Można określić wiele plików źródłowych dla przesyłania plików, ale muszą one pochodzić z jednego agenta źródłowego i kończyć działanie na jednym agencie docelowym. Przesyłanie pojedynczego pliku źródłowego do wielu plików docelowych na tym samym agencie lub wielu różnych agentów nie jest obsługiwane w ramach pojedynczej operacji przesyłania. Za pomocą skryptów Ant można wysłać ten sam plik źródłowy do wielu miejsc docelowych na jednym lub wielu agentach. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Używanie języka Apache Ant z produktem MFT](#).

## Znaki specjalne

Należy zachować ostrożność podczas używania parametrów, które zawierają znaki specjalne, aby uniknąć interpretowania tych znaków przez powłokę komend w sposób, który nie jest oczekiwany. Na przykład pełne nazwy zestawów danych zawierające znaki pojedynczego cudzysłowu oraz specyfikacje źródłowe zawierające znaki gwiazdki mogą być interpretowane przez powłokę komend, a nie przekazywane w żądaniu transferu. Aby uniknąć interpretowania znaków przez powłokę komend, należy ująć cały parametr w cudzysłowu lub zmienić znaczenie znaków specjalnych za pomocą sekwencji o zmienionym znaczeniu powłoki komend.

## Ścieżki względne

Komenda **fteCreateTransfer** obsługuje użycie względnych ścieżek do plików. W przypadku następujących platform domyślnie ścieżki są traktowane jako względne w stosunku do katalogu osobistego użytkownika, który uruchomiła agenta:

- ▶ **Multi** Multiplatforms
- ▶ **z/OS** z/OS UNIX System Services

Aby zmienić katalog, którego nazwy ścieżek są wartościowane względem nich, należy ustawić właściwość `transferRoot` w pliku `agent.properties`. Ten plik znajduje się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Dodaj poniższy wiersz do pliku:

```
transferRoot=directory_name
```

▶ **Windows** Na przykład podaj `C:\TransferRoot` jako `C:\\TransferRoot` lub `C:/TransferRoot`.

▶ **z/OS** W systemie z/OS domyślnie nazwa użytkownika, pod którą działa agent, jest dodawana jako przedrostek kwalifikatora wysokiego poziomu do specyfikacji zestawu danych, które nie zostały w pełni określone. Na przykład: `//ABC.DEF`. Aby zmienić wartość, która jest dodawana jako przedrostek do nazwy zestawu danych, należy ustawić właściwość `HLQ transferRoot` w pliku `agent.properties`. Ten plik znajduje się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Dodaj poniższy wiersz do pliku:

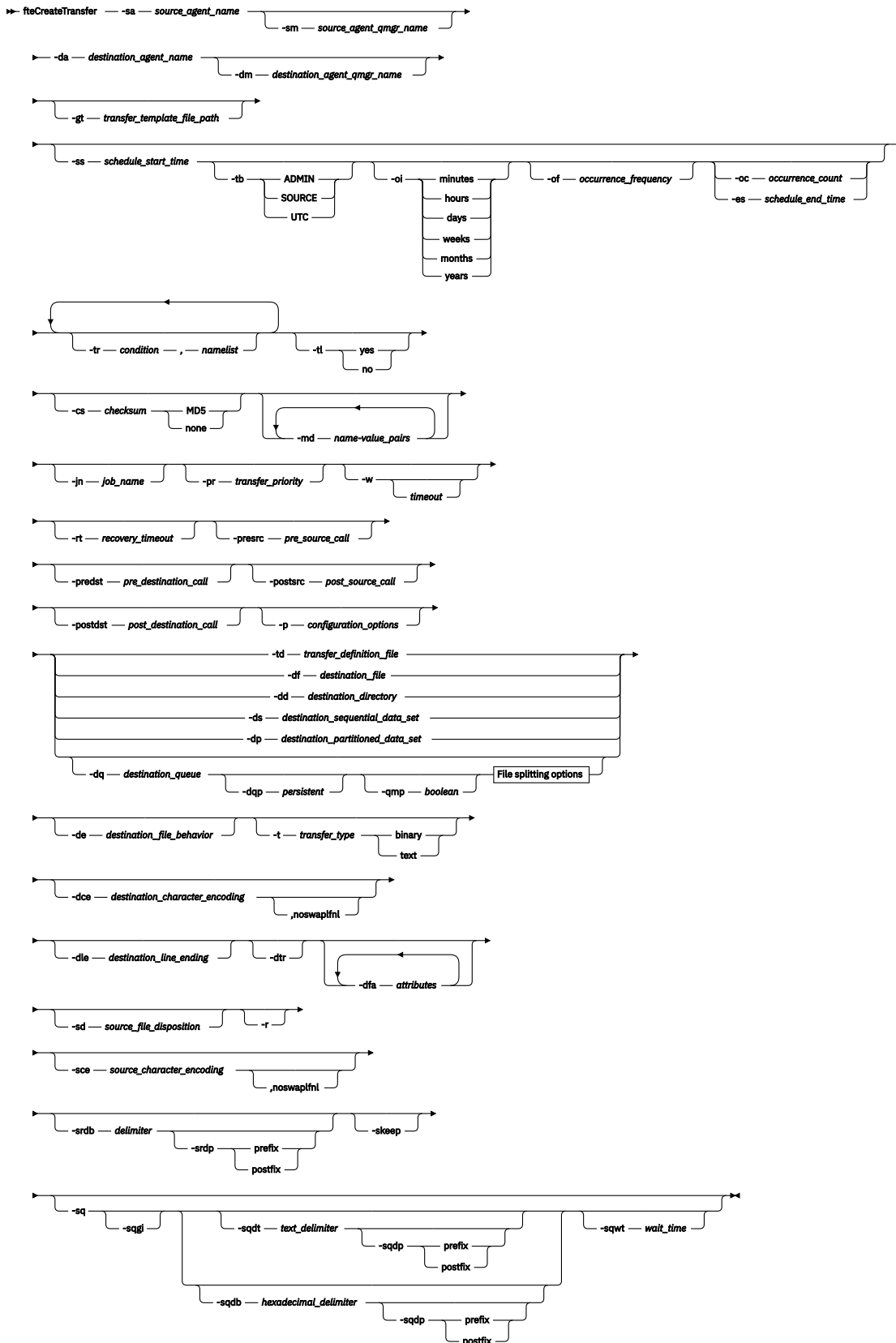
```
transferRootHLQ=prepend_value
```

▶ **z/OS** Jednak w przypadku przesyłania, które obejmuje węzeł `Connect:Direct` w systemie z/OS, specyfikacja zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa. Do nazwy zestawu danych nie jest dodawany kwalifikator wysokiego poziomu.

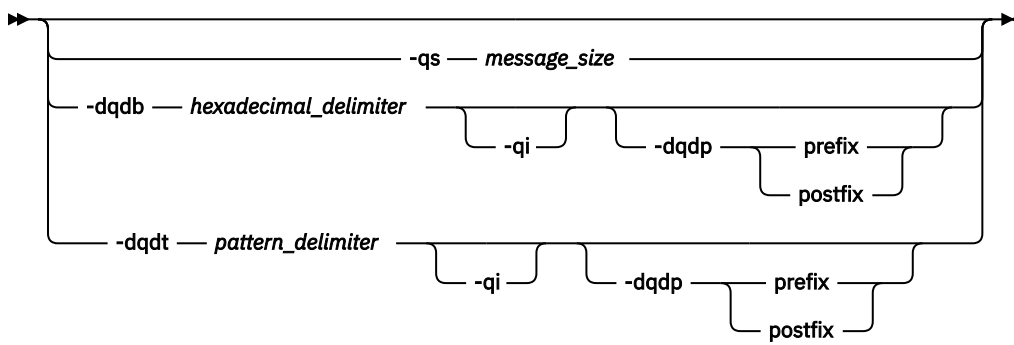


# Syntax

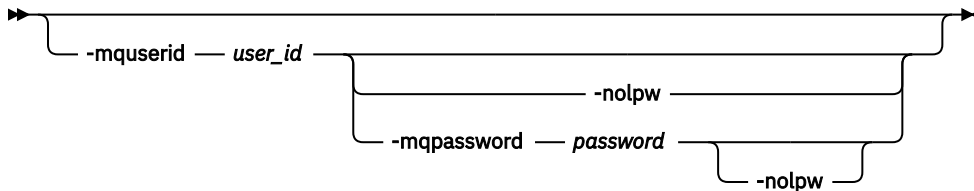
## fteCreateTransfer



### File splitting options



### Parameters for MQ security



► source\_specification ◄

## Parametry dla specyfikacji agenta

### **-sa nazwa\_źródłowego\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta, z którego są przesyłane pliki źródłowe.

**z/OS** Jeśli agent mostu protokołu zostanie określony jako agent źródłowy, nie będzie można określić zestawu danych jako specyfikacji pliku źródłowego.

Jeśli zostanie podany parametr **-td**, a plik definicji przesyłania zawiera agenta źródłowego, który ma być używany do przesyłania, nie należy podawać parametru **-sa**.

### **-sm nazwa\_menedżera\_kolejek\_agenta\_źródłowego**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent źródłowy.

Jeśli parametr **-sm** nie zostanie określony, używany menedżer kolejek jest określany na podstawie zestawu używanych opcji konfiguracyjnych (na podstawie nazwy agenta źródłowego). Jeśli nie można znaleźć pliku `agent.properties` dla agenta źródłowego, przesyłanie pliku nie powiedzie się.

### **-da nazwa\_agenta\_docelowego**

Wymagane. Nazwa agenta, do którego są przesyłane pliki.

Jeśli zostanie podany parametr **-td**, a plik definicji przesyłania zawiera agenta docelowego, który ma być używany na potrzeby przesyłania, nie należy podawać parametru **-da**.

### **-dm nazwa\_menedżera\_kolejek\_agenta\_docelowego**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym jest połączony agent docelowy.

Jeśli parametr **-dm** nie zostanie określony, używany menedżer kolejek jest określany na podstawie zestawu używanych opcji konfiguracyjnych, które są oparte na nazwie agenta docelowego. Jeśli nie można znaleźć pliku `agent.properties` dla agenta docelowego, przesyłanie pliku nie powiedzie się.

## Parametry generowania szablonów przesyłania

### **-gt ścieżka\_pliku\_szablonu\_przesyłania**

Opcjonalne. Generuje komunikat XML szablonu przesyłania i zapisuje ten komunikat w pliku. Jeśli ten parametr zostanie podany, do Managed File Transfer nie będzie wysyłane żadne żądanie przesyłania. Zamiast tego treść komunikatu żądania przesyłania jest zapisywana w nazwanym dokumencie XML. Następnie można użyć tego dokumentu XML do zdefiniowania zadania monitorowania zasobów.

Informacje na temat tworzenia monitora zasobów zawiera sekcja [Komenda fteCreateMonitor](#) . Jeśli ten parametr nie zostanie określony, nastąpi zachowanie domyślne i zostanie wykonane rzeczywiste żądanie przesyłania.

Należy podać pełną ścieżkę i nazwę pliku wyjściowego XML jako dane wejściowe dla tego parametru, na przykład `C:\templates\transfer_reports.xml`

**z/OS** W systemie z/OS należy zapisać dokument szablonu przesyłania w pliku UNIX w systemie z/OS UNIX System Services. Dokumentów szablonów przesyłania nie można przechowywać w plikach sekwencyjnych z/OS ani w podzbiorach PDS.

**IBM i** W systemie IBM należy zapisać dokument szablonu przesyłania w zintegrowanym systemie plików.

Komunikat XML szablonu przesyłania utworzony za pomocą parametru **-gt** nie jest taki sam jak komunikat utworzony za pomocą komendy **fteCreateTemplate** , co oznacza, że nie można używać dwóch różnych typów szablonów zamiennie.

**Uwaga:** Aby wygenerować dokument XML szablonu przesyłania, uruchamiając komendę **fteCreateTransfer** z parametrem **-gt** , a następnie podając ten dokument XML szablonu przesyłania jako dane wejściowe dla komendy **fteCreateTransfer** przy użyciu parametru **-td** , należy upewnić się, że dokument XML szablonu przesyłania został wygenerowany, podając te parametry, które wykluczają się wzajemnie z opcją **-td** .

Parametry, które wykluczają się wzajemnie z opcją **-td** , są następujące:

- **-dd** *katalog\_docelowy*
- *Ścieżka źródłowa*
- **-df** *plik\_docelowy*
- **-cs** *suma kontrolna*
- **-de** *zachowanie\_pliku\_docelowego*
- **-dq** *kolejka\_docelowa*
- **-t** *typ\_przesyłania*
- **-sd** *dyspozycja\_źródłowego\_pliku*

Na przykład w komendzie **fteCreateTransfer** nie można podać jednocześnie parametrów **-td** i **-t** (wskazuje, czy operacja przesyłania jest binarna, czy też tekstowa). Oznacza to, że aby przekazać do komendy dokument XML szablonu przesyłania i określić, że operacja przesyłania powinna być przesyłaniem tekstowym, należy utworzyć dokument XML, podając parametry tekstowe **-gt** i **-t** .

Ten parametr nie jest obsługiwany w pliku REST API.

## Parametry planowania przesyłania

### **-ss** *czas\_rozpoczęcia*

Opcjonalne. Określa datę i godzinę zaplanowanego przesyłania. Użyj jednego z następujących formatów, aby określić godzinę i datę. Podaj czas, używając zegara 24-godzinnego:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

Zaplanowane operacje przesyłania plików rozpoczynają się w ciągu minuty od zaplanowanego czasu rozpoczęcia, jeśli nie występują problemy, które mogą mieć wpływ na operację przesyłania. Na przykład mogą wystąpić problemy z siecią lub agentem, które uniemożliwiają uruchomienie zaplanowanego przesyłania.

## **-tb**

Opcjonalne. Określa podstawę czasu, która ma być używana dla zaplanowanego przesyłania plików. Oznacza to, czy ma być używany czas systemowy, czy czas uniwersalny (UTC). Tego parametru należy używać tylko z parametrem **-ss**. Podaj jedną z następujących opcji:

### **admin**

Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest określany na podstawie czasu i daty systemu używanego przez administratora lokalnego. Jest to wartość domyślna.

### **źródło**

Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest określany na podstawie daty i godziny systemu, w którym znajduje się agent źródłowy.

### **UTC**

Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest oparty na czasie uniwersalnym (UTC).

## **-oi**

Opcjonalne. Określa odstęp czasu między operacjami przesyłania zaplanowanej operacji przesyłania. Tego parametru należy używać tylko z parametrem **-ss**. Podaj jedną z następujących opcji:

### **min**

### **godz.**

### **dni**

### **tydz./tyg.**

### **mies.**

### **lata/lat**

## **-of częstotliwość\_wykonywania**

Opcjonalne. Określa częstotliwość, z jaką odbywa się zaplanowana operacja przesyłania. Na przykład co **5** tygodni lub co **2** miesiące. Parametr ten należy podawać tylko z parametrami **-oi** i **-ss**. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyta wartość domyślna 1.

## **-oc liczba\_wykonai**

Opcjonalne. Określa, ile razy ma być wykonywane zaplanowane przesyłanie. Po osiągnięciu licznika wystąpień zaplanowana operacja przesyłania jest usuwana.

Ten parametr należy podawać tylko z parametrami **-oi** i **-ss**.

Jeśli zostanie podany parametr **-oc**, nie można podać parametru **-es**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie.

Można pominąć zarówno parametry **-oc**, jak i **-es**, aby utworzyć przesyłanie powtarzające się w nieskończoność.

## **-es czas\_zakończenia\_harmonogramu**

Opcjonalne. Data i godzina zakończenia powtarzającego się zaplanowanego przesyłania.

Parametr ten należy podawać tylko z parametrami **-oi** i **-ss**.

Jeśli zostanie podany parametr **-es**, nie można podać parametru **-oc**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie.

Można pominąć zarówno parametry **-es**, jak i **-oc**, aby utworzyć przesyłanie powtarzające się w nieskończoność.

Użyj jednego z następujących formatów, aby określić datę i godzinę zakończenia. Podaj czas, używając zegara 24-godzinowego:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

## Parametry wyzwalania transferów

### -tr

Opcjonalne. Określa warunek, który musi być spełniony, aby przesyłanie pliku miało miejsce. Jeśli warunek nie jest spełniony, zgodnie z agentem źródłowym przesyłanie plików jest odrzucane i przesyłanie nie jest wykonywane. Podaj następujący format:

```
condition, namelist
```

gdzie *warunek* jest jedną z następujących wartości:

#### **plik=istnieje**

Istnieje co najmniej jeden z plików na liście nazw. Oznacza to, że jeśli *dowolny* z plików na liście nazw istnieje, warunek jest spełniony.

#### **plik! =exist**

Co najmniej jeden ze zbiorów na liście nazw nie istnieje. Oznacza to, że jeśli *dowolny* z plików na liście nazw nie istnieje, warunek jest spełniony.

#### **wielkość\_pliku > =wielkość**

Istnieje co najmniej jeden z plików na liście nazw i ma on minimalną wielkość określoną przez parametr *size*. *Wielkość* jest liczbą całkowitą z opcjonalną jednostką wielkości KB, MB lub GB. Na przykład: `filesize ">"=10KB`. Jeśli jednostka wielkości nie zostanie podana, przyjmuje się, że wielkość jest wyrażona w bajtach. We wszystkich systemach operacyjnych, podając opcję `filesize` w wierszu komend, należy ująć symbol większości (>) w podwójny cudzysłów, tak jak pokazano w tym przykładzie.

Gdzie *lista nazw* jest rozdzielaną przecinkami listą nazw plików znajdujących się w tym samym systemie, co agent źródłowy. W zależności od używanego systemu operacyjnego, jeśli na liście nazw mają być używane nazwy ścieżek lub nazwy plików zawierające spacje, może być konieczne umieszczenie nazw ścieżek i nazw plików w podwójnych cudzysłowach.

Istnieje możliwość określenia więcej niż jednego warunku wyzwalacza za pomocą parametru **-tr** więcej niż jeden raz. Jednak w takim przypadku każdy warunek wyzwalacza musi mieć wartość `true`, aby przesyłanie plików miało miejsce.

**Uwaga:** Aby stale monitorować zasób w celu spełnienia warunku wyzwalacza, zaleca się użycie monitorowania zasobów. Monitor zasobów można utworzyć za pomocą komendy `fteCreateMonitor`.

W poniższym przykładzie plik `file1.doc` jest przesyłany z agenta `AGENT1` do agenta `AGENT2`, pod warunkiem, że plik `A.txt`, plik `B.txt` lub oba pliki istnieją na komputerze `AGENT1` i plik `A.txt` lub plik `B.txt` albo oba pliki są równe lub większe niż 1 GB:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:/export/A.txt,C:/export/B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:/export/A.txt,C:/export/B.txt
-df C:/import/file1.doc C:/export/file1.doc
```

Parametry wyzwalania można łączyć z parametrami planowania. Jeśli zostaną podane oba typy parametrów, warunki wyzwalacza zostaną zastosowane do przesyłania plików utworzonego przez parametry planowania.

Parametr **-tr** nie jest obsługiwany w agentach mostu protokołu ani w produkcie `CreateTransfer REST API`.

### -tl,

Opcjonalne. Określa, czy niepowodzenia wyzwalacza są zapisywane w dzienniku przesyłania. Podaj jedną z następujących opcji:

#### **yes**

Pozycje dziennika przesyłania są tworzone dla wyzwalanych operacji przesyłania zakończonych niepowodzeniem. Jest to zachowanie domyślne, nawet jeśli nie określono parametru **-tl**.

**no**

Pozycje dziennika przesyłania nie są tworzone dla operacji przesyłania wyzwalanego niepowodzeniem.

## Parametry służące do określania opcji przesyłania

### **-jn nazwa\_zadania**

Opcjonalne. Zdefiniowany przez użytkownika identyfikator nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu protokołu przesyłania po rozpoczęciu przesyłania.

### **-md,**

Opcjonalne. Określa metadane zdefiniowane przez użytkownika, które są przekazywane do punktów wyjścia uruchamianych przez agenta. Parametr **-md** może przyjmować jedną lub więcej par nazwa-wartość oddzielonych przecinkami. Każda para nazw składa się z *nazwa=wartość*. Parametru **-md** można użyć w komendzie więcej niż jeden raz.

Jeśli właściwość agenta **enableUserMetadataOptions** jest ustawiona na wartość *true*, niektóre zdefiniowane przez użytkownika klucze metadanych udostępniają więcej opcji przesyłania. Więcej informacji na temat obecnie obsługiwanych kluczy metadanych zdefiniowanych przez użytkownika zawiera sekcja enableUserMetadataOptions: obsługiwane MFT klucze metadanych zdefiniowane przez użytkownika. Jeśli właściwość **enableUserMetadataOptions** ma wartość *true*, nazwy kluczy rozpoczynające się od `com.ibm.wmqfte.` nie są obsługiwane do użytku zdefiniowanego przez użytkownika.

Wszystkie metadane użytkownika podane w komendzie **fteCreateTransfer** są udostępniane jako zmienna środowiskowa dla procesu wywoływanego za pomocą parametrów **presrc, postsrc, predsti postdst**.

Na przykład następująca operacja przesyłania powoduje ustawienie zmiennej środowiskowej o nazwie **procname** na wartość *compress* (**procname=compress**) i jest dostępna dla skryptu `proc.sh`:

```
fteCreateTransfer -sa ESBPA1 -sm ESBP10 -da INFOPA1
-dm INFOP1 -md procname=compress -df /home/mqm/hosts.out /etc/hosts -de overwrite
-postdst /home/mqm/proc.sh
```

### **-cs suma kontrolna**

Opcjonalne. Określa, czy algorytm sumy kontrolnej jest uruchamiany dla danych przesyłania plików w celu sprawdzenia integralności przesyłanych plików. Podaj jedną z następujących opcji:

#### **MD5**

Oblicza sumę kontrolną MD5 dla danych. Wynikowa suma kontrolna dla plików źródłowych i docelowych jest zapisywana w dzienniku przesyłania w celu sprawdzenia poprawności. Domyślnie Managed File Transfer oblicza sumy kontrolne MD5 dla wszystkich operacji przesyłania plików.

#### **brak**

Suma kontrolna MD5 nie jest obliczana dla danych przesyłania plików. Rekordy dziennika przesyłania, dla których suma kontrolna została ustawiona na wartość *none* (brak), a wartość sumy kontrolnej jest pusta. Na przykład:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Użycie opcji *none* może zwiększyć wydajność przesyłania plików w zależności od używanego środowiska. Wybranie tej opcji oznacza jednak, że nie jest sprawdzana poprawność plików źródłowych i docelowych.

Jeśli zostanie podany parametr **-cs**, nie można podać parametru **-td**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić działanie sumy kontrolnej w pliku definicji przesyłania.

### **-pr priorytet\_przesyłania**

Opcjonalne. Określa poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest poziom priorytetu agenta źródłowego.

Ta wartość jest zgodna z wartością priorytetu komunikatu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pobieranie komunikatów z kolejki: priorytet](#). Ruch komunikatów dla danych przesyłania plików jest domyślnie ustawiony na poziom priorytetu 0, co umożliwia nadanie priorytetu ruchowi komunikatów IBM MQ.

### **-qmp wartość boolowska**

Opcjonalne. Określa, czy pierwszy komunikat zapisany w kolejce docelowej przez operację przesyłania ma ustawione właściwości komunikatu IBM MQ. Poprawne są następujące opcje:

#### **Prawda**

Ustawia właściwości komunikatu w pierwszym komunikacie utworzonym przez operację przesyłania.

#### **Falsz**

Nie ustawia właściwości komunikatu dla pierwszego komunikatu utworzonego przez operację przesyłania. Jest to wartość domyślna.

Parametr **-qmp** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq**. Więcej informacji: [“Właściwości komunikatów produktu MQ ustawiane przez funkcję MFT w przypadku komunikatów zapisywanych w kolejkach docelowych” na stronie 2668](#)

### **-qs wielkość\_komunikatu**

Opcjonalne. Określa, czy plik ma być dzielony na wiele komunikatów o stałej długości. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy IBM MQ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ LAST\_MSG\_IN\_GROUP. Wielkość komunikatów jest określana przez wartość *wielkość\_komunikatu*. Format parametru *wielkość\_komunikatu* to *długośćjednostki*, gdzie *długość* jest dodatnią liczbą całkowitą, a *jednostki* jest jedną z następujących wartości:

#### **B**

Bajty. Minimalna dozwolona wartość jest dwa razy większa od maksymalnej liczby bajtów na znak strony kodowej komunikatów docelowych.

#### **K**

Odpowiada to 1024 bajtom.

#### **M**

Odpowiada to 1048576 bajtom.

Jeśli plik jest przesyłany w trybie tekstowym i znajduje się w zestawie znaków dwubajtowych lub w zestawie znaków wielobajtowych, plik jest dzielony na komunikaty znajdujące się na najbliższej granicy znaku w odniesieniu do określonej wielkości komunikatu.

Parametr **-qs** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq**. Można podać tylko jeden z parametrów **-qs**, **-dqdbi** **-dqdt**.

### **-qi**

Opcjonalne. Użycie tej opcji obejmuje separator używany do podzielenia pliku na wiele komunikatów w komunikatach. Separator jest dołączany na początku lub na końcu komunikatu, w zależności od parametru **-dqdp** (który określa przedrostek lub przyrostek). Domyślnie separator nie jest uwzględniany w komunikatach.

Parametr **-qi** można podać tylko wtedy, gdy określono również jeden z parametrów **-dqdt** i **-dqdb**.

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do tworzenia przesyłania plików. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości, które są powiązane z tym innym niż domyślny menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych opartych na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

Ten parametr nie jest obsługiwany w interfejsie REST API .

#### **-w limit\_czasu**

Opcjonalne. Podanie parametru **-w** powoduje, że komenda **fteCreateTransfer** oczekuje na odpowiedź od agenta przed zwróceniem. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, komenda **fteCreateTransfer** będzie oczekiwać maksymalnie pięć sekund na odebranie od agenta źródłowego potwierdzenia przesyłania, że agent odebrał żądanie przesyłania. Jeśli podczas pięciosekundowego oczekiwania nie zostanie odebrane żadne potwierdzenie, komenda **fteCreateTransfer** zwróci następujący komunikat ostrzegawczy:

```
BFGCL0253W: No acknowledgment to command from agent within timeout.
```

Kod powrotu będzie miał wartość 0, chyba że w wierszu komend użyto opcji **-w** .

Argument *timeout* jest opcjonalny. Jeśli zostanie podana wartość *timeout*, komenda **fteCreateTransfer** będzie czekać maksymalnie *timeout* sekund na odpowiedź agenta. Jeśli agent nie odpowie przed osiągnięciem limitu czasu, komenda wygeneruje ostrzeżenie i zakończy działanie z kodem powrotu 2 lub 3. Jeśli wartość *timeout* nie zostanie podana lub zostanie podana wartość *timeout* wynosząca -1, komenda będzie oczekiwać na odpowiedź agenta.

Usługa REST nie udostępnia równoważnej opcji dla tego parametru, ponieważ w implementacji usługi REST nie jest zalecany idealny czas oczekiwania.

#### **-rt limit\_czasu\_odzyskiwania**

Opcjonalne. Ustawia czas (w sekundach), podczas którego agent źródłowy próbuje odzyskać wstrzymane przesyłanie plików. Podaj jedną z następujących opcji:

**-1**

Agent będzie próbował odzyskać wstrzymane przesyłanie do momentu zakończenia przesyłania. Użycie tej opcji jest równoważne domyślnemu zachowaniu agenta, gdy właściwość nie jest ustawiona.

**0**

Agent zatrzymuje przesyłanie plików natychmiast po zakończeniu odtwarzania.

**>0**

Agent kontynuuje próbę odzyskania wstrzymanego przesyłania przez czas w sekundach, ustawiony przez podaną dodatnią liczbę całkowitą. Na przykład składnia

```
-rt 21600
```

Wskazuje, że agent będzie próbował odzyskać przesyłanie przez 6 godzin od momentu, gdy zostanie uruchomiony proces odtwarzania. Maksymalna wartość tego parametru to 999999999.

Określenie w ten sposób wartości limitu czasu odtwarzania przesyłania powoduje, że jest ona ustawiana dla każdej operacji przesyłania. Aby ustawić wartość globalną dla wszystkich transferów w sieci Managed File Transfer , można dodać właściwość do pliku agent.properties.

## **Parametry wywoływania programów**

Więcej informacji na temat uruchamiania programu z programu Managed File Transfer zawiera sekcja Określanie programów do uruchomienia z programem MFT. Przykłady określania programu do wywołania przy użyciu parametrów opisanych w tym miejscu znajdują się w sekcji Przykłady użycia komendy fteCreateTransfer do uruchamiania programów.

#### **-presrc wywołanie pre\_source\_call**

Opcjonalne. Określa program, który ma zostać wywołany w agencie źródłowym przed rozpoczęciem przesyłania. Dla wywołania *pre\_source\_call* należy użyć następującego formatu:

```
[type:]commandspec[, [retrycount][, [retrywait][, successrc]]]
```



W tej składni zmienne są następujące:

### typ

Opcjonalne. Poprawne wartości to **executable**, **antscripti jcl**. Wartością domyślną jest **executable**.

**z/OS** Wartość **jcl** ma zastosowanie tylko wtedy, gdy jest przeznaczona dla agenta w środowisku z/OS . W tym przypadku komenda odnosi się do zbioru ZFS, zbioru danych w formacie QSAM lub elementu zestawu PDS. Treść powinna być JCL, który można wprowadzić.

### specyfikacja\_komendy

Wymagane. Specyfikacja komendy. Należy zastosować jeden z poniższych formatów:

- Wpisz **executable**: *command [ (arg1 , arg2 , . . . ) ]*

Jeśli argumenty zawierają podstawienia zmiennych, takie jak `${FilePath}` lub `${FileName}`, które są poprawne tylko wtedy, gdy podstawienie jest inicjowane przez monitor zasobów, zmienne są zastępowane pierwszym elementem w żądaniu przesyłania.

Na przykład, jeśli żądanie przesyłania składa się z plików "reports01.csv, reports02.csv, reports03.csv", a katalog docelowy to "/output", wówczas następujące żądanie przesyłania:

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(${FileName})"  
-dd TargetDir "${FilePath}" -gt task.xml
```

jest zastępowany przez

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(reports01.csv)"  
-dd TargetDir "/ouput" -gt task.xml
```

- Wpisz **antscript**: *command [ (name1=var1 | target1 , name2=var2 | target2 , . . . ) ]*
- Wpisz **jcl**: *command*

gdzie:

#### komenda

Wymagane. Nazwa programu do wywołania.

Wartość **jcl** ma zastosowanie tylko wtedy, gdy jest przeznaczona dla agenta w środowisku z/OS .

Argumenty w nawiasach kwadratowych ([]) są opcjonalne, a ich składnia zależy od typu komendy. Nawiasy, przecinki (,) i ukośniki odwrotne (\) są znakami specjalnymi w komendach MFT i muszą być poprzedzone znakiem ukośnika odwrotnego (\). **Windows** Ścieżki do plików w systemie Windows można określić przy użyciu podwójnych ukośników odwrotnych (\\) jako separatora lub przy użyciu pojedynczych ukośników (/).

#### liczność ponowień

Opcjonalne. Liczba ponowień wywołania programu, jeśli program nie zwrócił kodu powrotu. Wartością domyślną jest 0.

#### ponowna próba oczekiwania

Opcjonalne. Czas oczekiwania (w sekundach) przed ponowną próbą wywołania programu. Wartością domyślną jest 0 (brak oczekiwania między ponownymi próbami).

#### pomyślna

Opcjonalne. Wyrażenie, które jest używane do określenia, kiedy wywołanie programu zostało pomyślnie uruchomione. To wyrażenie może składać się z jednego lub większej liczby wyrażeń. Połącz te wyrażenia za pomocą znaku pionowej kreski (!) reprezentującego operator boolowski OR lub znak ampersand (&) do reprezentowania operatora boolowskiego AND. Każde wyrażenie ma następującą postać:

```
[>|<|!]value
```

where

- > Opcjonalne. Test większy niż *wartość*.
  - < Opcjonalne. Test mniejszy niż *wartość*.
  - ! Opcjonalne. Test nierówności *wartości*.
- wartość**  
Wymagane. Poprawna liczba całkowita.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna 0 .

#### **-predst wywołanie *pre\_destination\_call***

Opcjonalne. Określa program, który ma zostać wywołany w agencie docelowym przed rozpoczęciem przesyłania. Parametr *pre\_destination\_call* ma taki sam format jak parametr *pre\_source\_call*.

#### **-postsrc wywołanie *źródłowe\_końcowe***

Opcjonalne. Określa program, który ma zostać wywołany w agencie źródłowym po zakończeniu przesyłania. *post\_source\_call* ma taki sam format jak *pre\_source\_call*.

#### **-postdst wywołanie *miejsca\_docelowego***

Opcjonalne. Określa program, który ma zostać wywołany w agencie docelowym po zakończeniu przesyłania. Parametr *post\_destination\_call* ma taki sam format jak parametr *pre\_source\_call*.


## **Parametry służące do określania miejsca docelowego**


Wymagany jest jeden z parametrów **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq** **-dp** . W żądaniu przesyłania nie można podać więcej niż jednego z tych parametrów. Parametry te wykluczają się wzajemnie.

#### **-td plik definicji przesyłania**

Opcjonalne. Nazwa dokumentu XML, który definiuje przynajmniej jedną specyfikację pliku źródłowego i docelowego dla przesyłania. Alternatywnie jest to nazwa dokumentu XML, który zawiera żądanie zarządzanego przesyłania (które mogło zostać wygenerowane przez parametr **-gt** ). Jeśli zostanie podany parametr **-td** , a także inne parametry w wierszu komend, te inne parametry przestanią odpowiednią wartość z pliku definicji przesyłania.

Komenda **fteCreateTransfer** znajduje plik definicji przesyłania w odniesieniu do bieżącego katalogu. Jeśli nie można użyć notacji ścieżki względnej do określenia położenia pliku definicji przesyłania, należy użyć pełnej ścieżki i nazwy pliku definicji przesyłania.


 W systemie z/OS plik definicji przesyłania należy zapisać w pliku UNIX w systemie z/OS UNIX System Services. Plików definicji przesyłania nie można przechowywać w sekwencyjnych plikach z/OS ani w podzbiorach PDS.

 W systemie IBM i plik definicji przesyłania należy zapisać w zintegrowanym systemie plików.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z plików definicji przesyłania](#).

#### **-df plik docelowy**

Opcjonalne. Nazwa pliku docelowego.


Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , plik docelowy jest określony w formacie *connect\_direct\_node\_name:file\_path* . Agent mostu Connect:Direct akceptuje tylko ścieżki do plików, które są określone w tym formacie.  Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejsce docelowe jest elementem zestawu PDS, należy również podać parametr **-de** z wartością *overwrite* .

Należy zwrócić uwagę na następujące informacje:

- Jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu i chcesz określić punkt końcowy dla pliku, użyj następującego formatu:

```
protocol_server:file_path
```

gdzie *serwer\_protokołu* jest nazwą serwera protokołu (która jest opcjonalna), a *ścieżka\_pliku* jest ścieżką do pliku w systemie serwera protokołu. Jeśli serwer protokołu nie zostanie określony, zostanie użyty domyślny serwer protokołu.

- Aby wywołać dowolną z procedur zewnętrznych we/wy przesyłania danych Managed File Transfer zdefiniowanych dla agenta docelowego, można użyć parametru **-df** w operacji przesyłania.
-  Jeśli agent docelowy znajduje się w systemie z/OSi podany plik rozpoczyna się od //, przyjmuje się, że jest to partycjonowany zestaw danych z/OS .

### **-dd katalog\_docelowy**

Opcjonalne. Nazwa katalogu, do którego plik jest przesyłany. Podaj poprawną nazwę katalogu w systemie, w którym działa agent docelowy.


Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , katalog docelowy jest określony w formacie *connect\_direct\_node\_name:directory\_path*. Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejsce docelowe jest zestawem PDS, należy również podać parametr **-de** z wartością *overwrite*.

Należy zwrócić uwagę na następujące informacje:

- Jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu i chcesz określić katalog w konkretnym punkcie końcowym, użyj następującego formatu:

```
protocol_server:directory_path
```

gdzie *serwer\_protokołu* jest nazwą serwera protokołu (która jest opcjonalna), a *ścieżka\_katalogu* jest ścieżką do katalogu w systemie serwera protokołu. Jeśli serwer protokołu nie zostanie określony, zostanie użyty domyślny serwer protokołu.

- Aby wywołać dowolną z procedur zewnętrznych we/wy przesyłania danych Managed File Transfer zdefiniowanych dla agenta docelowego, można użyć parametru **-dd** w operacji przesyłania.
-  Jeśli agent docelowy znajduje się w systemie z/OSi podany plik rozpoczyna się od łańcucha //, przyjmuje się, że jest to partycjonowany zestaw danych z/OS .

### **-ds docelowy\_zestaw\_danych\_sekwencyjnych**

Tylko system z/OS. Opcjonalne. Nazwa sekwencyjnego zestawu danych lub podzbioru PDS, do którego są przesyłane pliki. Określ nazwę sekwencyjnego zestawu danych lub element partycjonowanego zestawu danych. Informacje na temat przesyłania zestawów danych zawiera sekcja [“Wytyczne dotyczące przesyłania plików”](#) na stronie 2607.

Składnia nazwy zestawu danych jest następująca:

```
//data_set_name{;attribute(value);...;attribute(value)}
```

lub wersji

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute(value);...;attribute(value)}
```

Oznacza to, że specyfikator nazwy zestawu danych ma przedrostek //, po którym opcjonalnie występuje liczba atrybutów oddzielonych średnikami.

**Przykład:**


```
// 'TEST.FILE.NAME' ;DSNTYPE(PDS);RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80);CYL;SPACE(2,2)
```

Jeśli zestaw danych znajduje się w węźle Connect:Direct , należy poprzedzić nazwą zestawu danych nazwą węzła. Na przykład:

```
CD_NODE1:/' OBJECT.LIB' ;RECFM(F,B) ;BLKSIZE(800) ;LRECL(80)
```

Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct , a miejsce docelowe jest elementem zestawu PDS, należy również podać parametr **-de** z wartością `overwrite`. Więcej informacji na temat przesyłania zestawów danych do lub z węzłów Connect:Direct zawiera sekcja [“Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct” na stronie 2617.](#)

Dla operacji przesyłania, które dotyczą tylko agentów Managed File Transfer , jeśli część nazwy zestawu danych jest ujęta w pojedynczy cudzysłów, określa ona pełną nazwę zestawu danych. Jeśli nazwa zestawu danych nie jest ujęta w pojedynczy cudzysłów, system dodaje domyślny kwalifikator wysokiego poziomu dla agenta docelowego (wartość właściwości agenta `HLQ` `transferRoot` lub ID użytkownika, pod którym działa agent, jeśli nie ustawiono kwalifikatora `transferRoot`).

**Uwaga:**  Jednak w przypadku przesyłania, które obejmuje węzeł Connect:Direct w systemie z/OS , specyfikacja zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa. Do nazwy zestawu danych nie jest dodawany kwalifikator wysokiego poziomu. Jest tak nawet wtedy, gdy nazwa zestawu danych jest ujęta w pojedynczy cudzysłów.

Podczas przesyłania pliku lub zestawu danych na taśmę zastępowany jest każdy istniejący zestaw danych, który już znajduje się na taśmie. Atrybuty nowego zestawu danych są ustawiane na podstawie atrybutów przekazywanych w definicji przesyłania. Jeśli nie zostaną podane żadne atrybuty, zostaną one ustawione na taką samą wartość jak źródłowy zestaw danych lub na wartości domyślne, jeśli źródłem jest plik. Atrybuty istniejącego zestawu danych taśmy są ignorowane.

Atrybuty zestawu danych są używane do tworzenia zestawu danych lub do zapewnienia zgodności istniejącego zestawu danych. Specyfikacja atrybutów zestawu danych jest w formie odpowiedniej dla BPXWDYN (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Żądanie dynamicznego przydzielania](#) ). Gdy agent ma utworzyć docelowy zestaw danych, automatycznie określone są następujące atrybuty BPXWDYN: `DSN` (*nazwa\_zestawu\_danych*) `NEW CATALOG MSG` (*numeric\_file\_descriptor*). Wartość *numeric\_file\_descriptor* jest generowana przez Managed File Transfer. W przypadku przesyłania zestawu danych do zestawu danych atrybuty `RECFM`, `LRECL` i `BLKSIZE` ze źródła są wybierane dla nowego docelowego zestawu danych. Ustawienie `SPACE` dla nowego docelowego zestawu danych nie jest ustawiane przez program Managed File Transfer i używane są systemowe wartości domyślne. Dlatego zaleca się określenie atrybutu `SPACE` podczas tworzenia nowego zestawu danych. Za pomocą właściwości **`bpxwdynAllocAdditionalProperties`** w pliku `agent.properties` można ustawić opcje BPXWDYN, które mają zastosowanie do wszystkich operacji przesyłania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT agent.properties](#).

 Niektóre opcje interfejsu BPXWDYN nie mogą być podane, jeśli w pliku `agent.properties` jest używana komenda **`fteCreateTemplate`**, komenda **`fteCreateTransfer`** lub właściwość **`bpxwdynAllocAdditionalProperties`**. Listę tych właściwości zawiera sekcja [“Właściwości BPXWDYN, których nie można używać z produktem MFT” na stronie 2624.](#)

Parametr **-ds** nie jest obsługiwany, jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu.

Aby wywołać dowolną z procedur zewnętrznych `we/wy` przesyłania Managed File Transfer , które zostały zdefiniowane dla agenta, nie należy podawać parametru **-ds** w operacji przesyłania. Użycie parametru **-ds** zapobiega wywoływaniu procedur zewnętrznych `we/wy` przesyłania dla miejsca docelowego i oznacza, że zamiast nich używane są standardowe operacje `we/wy` systemu Managed File Transfer .

 **`-dp docelowy_partycjonowany_zestaw_danych`**

Tylko system z/OS. Opcjonalne. Nazwa docelowego zestawu PDS, do którego są przesyłane pliki. Podaj nazwę partycjonowanego zestawu danych. Jeśli w wyniku przesyłania zostanie utworzony zestaw PDS, jest on domyślnie tworzony jako zestaw PDSE. Wartość domyślną można nadpisać, podając `DSNTYPE=PDS`.

Składnia nazwy zestawu danych PDS jest następująca:

```
//pds_data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

Składnia nazwy zestawu danych jest taka sama, jak opisana dla parametru **-ds** *destination\_sequential\_data\_set*. Wszystkie szczegóły składni służące do określania zestawów danych znajdujących się w węzłach Connect:Direct mają również zastosowanie do parametru **-dp**. Jeśli agent docelowy jest agentem mostu Connect:Direct, należy również podać parametr **-de** z wartością *overwrite*.

Parametr **-dp** nie jest obsługiwany, jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu.

Aby wywołać dowolną z procedur zewnętrznych we/wy przesyłania Managed File Transfer, które zostały zdefiniowane dla agenta, nie należy podawać parametru **-dp** w operacji przesyłania. Użycie parametru **-dp** zapobiega wywoływaniu procedur zewnętrznych we/wy przesyłania dla miejsca docelowego i oznacza, że zamiast nich używane są standardowe operacje we/wy systemu Managed File Transfer.

### **-dq kolejka docelowa**

Opcjonalne. Nazwa kolejki docelowej, do której są przesyłane pliki. Opcjonalnie można dołączyć nazwę menedżera kolejek do tej specyfikacji, używając formatu *QUEUE@QUEUEMANAGER*. Jeśli nazwa menedżera kolejek nie zostanie określona, zostanie użyta nazwa menedżera kolejek agenta docelowego. Należy podać poprawną nazwę kolejki, która istnieje w menedżerze kolejek.

Parametr **-dq** nie jest obsługiwany, jeśli agent docelowy jest agentem mostu protokołu lub agentem mostu Connect:Direct albo jeśli specyfikacja źródła jest kolejką.

Aby wywołać dowolną z procedur zewnętrznych we/wy przesyłania Managed File Transfer, które zostały zdefiniowane dla agenta, nie należy podawać parametru **-dq** w operacji przesyłania. Użycie parametru **-dq** zapobiega wywoływaniu procedur zewnętrznych we/wy przesyłania dla miejsca docelowego i oznacza, że zamiast nich używane są standardowe operacje we/wy systemu Managed File Transfer.

### **-dqp trwałe**

Opcjonalne. Określa, czy komunikaty zapisywane w kolejce docelowej są trwałe. Poprawne są następujące opcje:

#### **Prawda**

Zapisuje komunikaty trwałe w kolejce docelowej. Jest to wartość domyślna.

#### **Falsz**

Zapisuje nietrwałe komunikaty w kolejce docelowej.

#### **Qdef**

Wartość trwałości jest pobierana z atrybutu *DefPersistence* kolejki docelowej.

Parametr **-dqp** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq**.

### **-dqdb ogranicznik szesnastkowymi\_separatora**

Opcjonalne. Określa separator szesnastkowy, który ma być używany podczas dzielenia pliku binarnego na wiele komunikatów. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy IBM MQ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ *LAST\_MSG\_IN\_GROUP*. Format określania bajtu szesnastkowego jako separatora to *xNN*, gdzie *N* jest znakiem z zakresu 0-9 lub a-f. Można określić sekwencję bajtów szesnastkowych jako separator, podając rozdzielaną przecinkami listę bajtów szesnastkowych, na przykład: *x3e, x20, x20, xbf*.

Parametr **-dqdb** można określić tylko wtedy, gdy określono również parametr **-dq**, a przesyłanie odbywa się w trybie binarnym. Można podać tylko jeden z parametrów **-qs**, **-dqdbi** **-dqdt**.

### **-dqdt wzorzec**

Opcjonalne. Określa wyrażenie regularne Java, które ma być używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów. Wszystkie komunikaty mają ten sam identyfikator grupy IBM MQ; ostatni komunikat w grupie ma ustawioną flagę IBM MQ *LAST\_MSG\_IN\_GROUP*. Format określania wyrażenia regularnego jako separatora jest wyrażeniem regularnym ujętym w nawiasy okrągłe,

(*regular\_expression*) lub ujętym w cudzysłów ("*regular\_expression*"). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "Wyrażenia regularne używane przez MFT" na stronie 2642.

Domyślnie długość łańcucha, który może być zgodny z wyrażeniem regularnym, jest ograniczona przez agenta docelowego do pięciu znaków. To zachowanie można zmienić, edytując właściwość agenta **maxDelimiterMatchLength**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta.

Parametr **-dqdt** można określić tylko wtedy, gdy dla parametru **-t** określono również parametr **-dq** i wartość `text`. Można podać tylko jeden z parametrów **-qs**, **-dqdbi** **-dqdt**.

### **-dqdp pozycja**

Opcjonalne. Określa oczekiwaną pozycję docelowych separatorów tekstowych i binarnych podczas dzielenia plików. Parametr **-dqdp** można podać tylko wtedy, gdy określono również jeden z parametrów **-dqdt** i **-dqdb**.

Podaj jedną z następujących opcji:

#### **przedrostek**

Separatory są oczekiwane na początku każdego wiersza.

#### **przyrostek**

Separatory są oczekiwane na końcu każdego wiersza. Jest to ustawienie domyślne.

### **-de zachowanie\_pliku\_docelowego**

Opcjonalne. Określa działanie podejmowane, jeśli plik docelowy istnieje w systemie docelowym. Poprawne są następujące opcje:

#### **Błąd**

Zgłasza błąd i plik nie jest przesyłany. Jest to wartość domyślna.

#### **nadpisujące**

Nadpisuje istniejący plik docelowy.

Jeśli zostanie podany parametr **-de**, nie można podać parametru **-td**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie pliku docelowego w pliku definicji przesyłania.

### **-t typ przesyłania**

Opcjonalne. Określa typ przesyłania plików: binarny lub tekstowy.

#### **binarna**

Dane w pliku są przesyłane bez konwersji. Jest to wartość domyślna.

#### **tekst**

Konwertowane są strony kodowe i znaki końca wiersza pliku. Istnieje możliwość określenia strony kodowej i końca wiersza, które mają być używane do konwersji z parametrami **-sce**, **-dce** lub **-dle**. Jeśli parametry **-sce**, **-dce** lub **-dle** nie zostaną podane, wykonywane konwersje będą zależały od systemu operacyjnego agenta źródłowego i docelowego.

**z/OS** Na przykład strona kodowa pliku przesyłanego z systemu Windows do systemu z/OS jest konwertowana z formatu ASCII do formatu EBCDIC. Podczas konwersji pliku z formatu ASCII na EBCDIC znaki końca wiersza są konwertowane z par znaków CR i LF w znaki nowego wiersza EBCDIC (NL).

**z/OS** Więcej informacji na temat sposobu przesyłania zestawów danych z/OS zawiera sekcja "Przesyłanie plików i zestawów danych między systemem z/OS i systemami rozproszonymi" na stronie 2608 i "Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS" na stronie 2610.

Jeśli zostanie podany parametr **-t**, nie można podać parametru **-td**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie trybu przesyłania w pliku definicji przesyłania.

### **-dce kodowanie\_znaka\_docelowego**

Opcjonalne. Określa kodowanie znaków, które ma być używane do zapisu pliku w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych, dlatego należy również podać parametr **-t text**. Strony kodowe dostępne do konwersji zależą od platformy agenta docelowego. Listę dostępnych stron kodowych zawiera sekcja [Dostępne strony kodowe dla produktu MFT](#).

### **noswaplfnl,**

Domyślnie program Managed File Transfer używa funkcji swaplfnl z obsługiwanyimi zestawami znaków EBCDIC. Użycie funkcji swaplfnl zmienia zachowanie odwzorowania zestawu znaków z i na EBCDIC LF 0x25. Jednak czasami może to spowodować odwzorowanie, które nie jest tym, czego chcesz. Użyj noswaplfnl, aby przestonić to zachowanie.

### **-dle końcowa\_wierszy\_docelowego**

Opcjonalne. Określa znaki końca wiersza używane podczas zapisywania pliku w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych, dlatego należy również określić parametr **-t text**. Poprawne opcje to:


#### **Znak LF**


Znak nowego wiersza. Jest to wartość domyślna dla następujących platform:

-  Linux AIX AIX and Linux platformy
-  z/OS z/OS UNIX System Services pliki

W przypadku używania standardowych stron kodowych EBCDIC dostarczanych z produktem Managed File Transfer dla plików EBCDIC znaki końca wiersza są odwzorowywane na znak NL (0x15), a nie na znak LF (0x25).

#### **Znak CRLF**

Znak powrotu karetki, po którym następuje znak nowego wiersza.  Jest to wartość domyślna dla systemu Windows.

 Jeśli miejscem docelowym przesyłania jest zestaw danych z/OS, ta opcja jest ignorowana.

### **-dtr**

Opcjonalne. Określa, że rekordy docelowe dłuższe niż atrybut zestawu danych LRECL są obcinane. Jeśli ten parametr nie jest określony, rekordy są zawijane. Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku przesyłania w trybie tekstowym, gdy miejscem docelowym jest zestaw danych.

### **-dfa atrybuty**

Opcjonalne. Podczas przesyłania do agenta IBM MQ 8.0 Managed File Transfer działającego w systemie 4690 parametr ten jest używany do określenia listy oddzielonych średnikami atrybutów plików, które są powiązane z plikami docelowymi podczas przesyłania. Parametr **-dfa** można podać z wartością lub bez wartości. Na przykład bez wartości:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2
```

Na przykład z wartością:

```
-dfa ATTRIBUTE1(VALUE);ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Na przykład jeden atrybut z wartością i jeden bez:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Parametru **-dfa** można użyć w komendzie więcej niż jeden raz.

Więcej informacji na temat atrybutów plików w systemie 4690 zawiera sekcja [Atrybuty dystrybucji plików w dokumentacji systemu IBM MQ 8.0](#).

## Parametry zabezpieczeń



### **-mquserid** *identyfikator\_użytkownika*

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

### **-mqpassword** *hasło*

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

  Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

### **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

## Parametry służące do określania źródła

### **-sd** *dyspozycja pliku źródłowego*

Opcjonalne. Określa działanie, które jest wykonywane na pliku źródłowym w operacjach przesyłania plik-do-pliku lub plik-do-komunikatu, gdy plik źródłowy zostanie pomyślnie przesyłany do miejsca docelowego. Poprawne są następujące opcje:


#### **Pozostaw**

Pliki źródłowe pozostają niezmienione. Jest to wartość domyślna.

#### **usuń**

Zbiory źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przestaniu zbiorów źródłowych.

**Uwaga:** W przypadku przesyłania komunikatów do pliku komunikaty w kolejce źródłowej są zawsze usuwane po ich pomyślnym przestaniu. Oznacza to, że jeśli parametr **-sd** ma wartość `leave` dla przesyłania komunikatu do pliku, wartość ta jest ignorowana.

 W systemie z/OS, jeśli źródłem jest taśmowy zestaw danych i zostanie podana opcja `delete`, taśma zostanie ponownie podłączona w celu usunięcia zestawu danych. Jest to spowodowane zachowaniem środowiska systemowego.

Jeśli źródłem jest kolejka, a użytkownik określi opcję `leave`, komenda zwróci błąd i przesyłanie nie będzie żądane.

Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct i zostanie określona opcja `delete`, zachowanie będzie inne niż zwykle używane w przypadku rozporządzania kodem źródłowym. Występuje jeden z następujących przypadków:

- Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu, który jest generowany przez produkt Managed File Transfer w celu przeniesienia pliku lub zestawu danych ze źródła, podanie opcji `delete` spowoduje niepowodzenie przesyłania. Aby potwierdzić usunięcie pliku źródłowego, należy wprowadzić zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wprowadzanie zdefiniowanego przez użytkownika procesu Connect:Direct za pomocą żądania przesyłania plików](#).
- Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu zdefiniowanego przez użytkownika w celu przeniesienia zbioru lub zestawu danych ze źródła, ten parametr jest przekazywany do procesu



za pośrednictwem wbudowanej zmiennej symbolicznej **%FTEFDISP**. Proces zdefiniowany przez użytkownika określa, czy źródło zostało usunięte. Wynik zwracany przez operację przesyłania zależy od wyniku zwracanego przez proces zdefiniowany przez użytkownika.

Jeśli zostanie podany parametr **-sd**, nie można podać parametru **-td**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie rozporządzania źródła w pliku definicji przesyłania.

**-r**

Opcjonalne. Rekurencyjnie przesyłają pliki w podkatalogach, gdy *specyfikacja\_źródła* zawiera znaki wieloznaczne. Jeśli w parametrze Managed File Transfer występuje znak wieloznaczny *specyfikacja\_źródła*, wszystkie podkatalogi, które są zgodne ze znakiem wieloznacznym, są przesyłane tylko wtedy, gdy zostanie podany parametr **-r**. Jeśli parametr *specyfikacja\_źródła* jest zgodny z podkatalogiem, wszystkie pliki w tym katalogu i jego podkatalogach (w tym pliki ukryte) są zawsze przesyłane.

Więcej informacji na temat obsługi znaków wieloznacznych przez program Managed File Transfer zawiera sekcja [“Używanie znaków wieloznacznych z MFT” na stronie 2636](#)

Jeśli zostanie podany parametr **-r**, nie można podać parametru **-td**, ponieważ parametry te wykluczają się wzajemnie. Można jednak określić zachowanie rekurencyjne w pliku definicji przesyłania.

### **-sce źródłowe\_kodowanie\_znaków**

Opcjonalne. Określa, które kodowanie znaków ma być używane do odczytywania pliku źródłowego podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych, dlatego należy również podać parametr **-t text**. Strony kodowe dostępne do konwersji zależą od platformy agenta docelowego, ponieważ konwersja jest wykonywana w systemie docelowym. Listę dostępnych stron kodowych zawiera sekcja [“Dostępne strony kodowe dla systemu MFT” na stronie 2674](#).

### **noswaplfnl,**

Domyślnie program Managed File Transfer używa funkcji `swaplfnl` z obsługiwanymi zestawami znaków EBCDIC. Użycie funkcji `swaplfnl` zmienia zachowanie odwzorowania zestawu znaków z i na EBCDIC LF 0x25. Jednak czasami może to spowodować odwzorowanie, które nie jest tym, czego chcesz. Użyj `noswaplfnl`, aby przestonić to zachowanie.

**z/OS**

### **-skeep**

Opcjonalne. Określa, że końcowe spacje są przechowywane w rekordach źródłowych, które są odczytywane z pliku zorientowanego na rekordy o stałej długości (na przykład z zestawu danych z/OS) w ramach przesyłania w trybie tekstowym. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, końcowe spacje zostaną usunięte z rekordów źródłowych.

**z/OS**

### **-srdb separator**

Opcjonalne. W przypadku plików źródłowych, które są zorientowane na rekordy (na przykład zestawu danych z/OS), określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma zostać wstawiona jako separator podczas dodawania rekordów do pliku binarnego. Każdą wartość należy podać jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu 00-FF z przedrostkiem x. Bajty należy oddzielać przecinkami. Na przykład:

```
-srdb x0A
```

lub wersji

```
-srdb x0D,x0A
```

Przesyłanie należy skonfigurować w trybie binarnym.

**z/OS**

### **-srdp pozycja**

Opcjonalne. Określa pozycję, w której mają zostać wstawione separatory rekordów źródłowych. Parametr **-srdp** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-srdb**.

Podaj jedną z następujących opcji:

**przedrostek**

Separatory są wstawiane na początku każdego rekordu.

**przyrostek**

Separatory są wstawiane na końcu każdego rekordu. Jest to ustawienie domyślne.

**-sq**

Opcjonalne. Określa, że źródłem przesyłania jest kolejka.

Aby wywołać dowolną z procedur zewnętrznych we/wy przesyłania Managed File Transfer, które zostały zdefiniowane dla agenta, nie należy podawać parametru **-sq** w operacji przesyłania. Użycie parametru **-sq** zapobiega wywoływaniu procedur zewnętrznych we/wy przesyłania dla źródła i oznacza, że zamiast nich używane są standardowe operacje we/wy systemu Managed File Transfer.

**-sqgi**

Opcjonalne. Określa, że komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ. Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

Parametr **-sqgi** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq**.

**-sqdt ogranicznik\_tekstu**

Opcjonalne. Określa sekwencję tekstu, który ma być wstawiany jako separator podczas dodawania wielu komunikatów do pliku tekstowego. Do ogranicznika można dołączyć sekwencje o zmienionym znaczeniu Java dla literatów łańcuchowych. Na przykład: `-sqdt \u007d\n`.

Separator tekstu jest kodowany do formatu binarnego przy użyciu kodowania źródłowego przesyłania. Każdy komunikat jest odczytywany w formacie binarnym. Zakodowany separator jest dodawany lub dodawany do komunikatu w formacie binarnym (zgodnie z określeniem w parametrze **-sqdp**), a wynik jest przesyłany do agenta docelowego w formacie binarnym. Jeśli strona kodowa agenta źródłowego zawiera stany shift-in i shift-out, agent przyjmuje, że każdy komunikat jest w stanie shift-out na końcu komunikatu. W agencji docelowym dane binarne są przekształcane w taki sam sposób, jak plik do przesyłania tekstowego.

Parametr **-sqdt** można określić tylko wtedy, gdy dla parametru **-t** określono również parametr **-sq** i wartość `text`.

**-sqdb ogranicznik szesnastkowymi\_separatora**

Opcjonalne. Określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma zostać wstawiona jako separator podczas dodawania wielu komunikatów do pliku binarnego. Każda wartość musi być podana w postaci dwóch cyfr szesnastkowych z zakresu 00-FF, z przedrostkiem x. Wiele bajtów należy oddzielać przecinkami. Na przykład: `-sqdb x08,xA4`.

Parametr **-sqdb** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq**. Parametru **-sqdb** nie można określić, jeśli dla parametru **-t** określono również wartość `text`.

**-sqdp pozycja**

Opcjonalne. Określa pozycję wstawiania separatorów tekstu źródłowego i separatorów binarnych. Parametr **-sqdp** można określić tylko wtedy, gdy określono również jeden z parametrów **-sqdt** i **-sqdb**.

Podaj jedną z następujących opcji:

**przedrostek**

Separatory są wstawiane na początku każdego komunikatu.

**przyrostek**

Separatory są wstawiane na końcu każdego komunikatu. Jest to ustawienie domyślne.

**-sqwt czas\_oczekiwania**

Opcjonalne. Określa czas (w sekundach) oczekiwania na spełnienie jednego z następujących warunków:

- Dla nowego komunikatu, który ma zostać wyświetlony w kolejce
- Jeśli określono parametr **-sqgi**, pełna grupa będzie wyświetlana w kolejce.

Jeśli żaden z tych warunków nie zostanie spełniony w czasie określonym przez parametr *czas\_oczekiwania*, agent źródłowy zatrzyma odczyt z kolejki i zakończy przesyłanie. Jeśli parametr **-sqwt** nie zostanie podany, agent źródłowy natychmiast zatrzyma odczyt z kolejki źródłowej, jeśli kolejka źródłowa jest pusta lub, w przypadku podania parametru **-sqgi**, jeśli w kolejce nie ma pełnej grupy.

Informacje na temat używania parametru **-sqwt** zawiera sekcja “Wskazówki dotyczące określania czasu oczekiwania na przesłanie komunikatu do pliku” na stronie 2673.

Parametr **-sqwt** można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr **-sq**.

### specyfikacja\_źródła

Co najmniej jedna specyfikacja pliku, która określa źródło lub źródła dla przesyłania plików.

Wymagany, jeśli określono jeden z parametrów **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dq** lub **-ds**. Jeśli zostanie podany parametr **-td**, nie należy podawać parametru *specyfikacja\_źródła*.

- Jeśli parametr **-sq** nie został określony, *specyfikacja\_źródłowa* jest jedną lub większą liczbą specyfikacji plików, które określają źródło lub źródła przesyłania plików. Specyfikacje plików mogą mieć jedną z pięciu postaci i mogą zawierać znaki wieloznaczne. Więcej informacji na temat znaków wieloznacznych zawiera sekcja “Używanie znaków wieloznacznych z MFT” na stronie 2636. Gwiazdek, które są częścią specyfikacji pliku, można używać w specyfikacji pliku dwóch znaków gwiazdki (\*\*).

Można podać wiele specyfikacji plików źródłowych oddzielonych znakiem spacji. Jeśli jednak określono wiele specyfikacji źródłowych dla parametrów **-df** lub **-ds**, a także określono parametr **-de overwrite**, miejsce docelowe będzie zawierać tylko dane dla pliku źródłowego, który został określony jako ostatni. Jeśli parametr **-de overwrite** nie zostanie podany, przesyłanie może się zakończyć tylko częściowo. Jeśli plik docelowy nie istniał wcześniej, będzie zawierał dane dla pliku źródłowego, który został określony jako pierwszy.

Aby przestać pliki, których nazwy zawierają spacje, na przykład a b.txt do pliku c d.txt, należy umieścić nazwy plików zawierające spacje w cudzysłowie. Podaj następujący tekst jako część komendy **fteCreateTransfer**:

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Każda specyfikacja pliku musi należeć do jednej z następujących kategorii:

#### Nazwy plików

Nazwa pliku wyrażona w odpowiedniej notacji dla systemu, w którym działa agent źródłowy. Jeśli nazwa pliku jest określona jako specyfikacja pliku źródłowego, kopiowana jest zawartość pliku.

#### Katalogi

Nazwa katalogu wyrażona w notacji odpowiedniej dla systemu, w którym działa agent źródłowy. Jeśli katalog jest określony jako specyfikacja pliku źródłowego, kopiowana jest zawartość katalogu. Dokładniej, wszystkie pliki w katalogu i we wszystkich jego podkatalogach, w tym ukryte pliki, są kopiowane.

Na przykład, aby skopiować zawartość DIR1 tylko do DIR2, należy podać `fteCreateTransfer ... -dd DIR2 DIR1/*`

#### Sekwencyjny zestaw danych

Nazwa sekwencyjnego zestawu danych lub elementu partycjonowanego zestawu danych. Oznacza zestawy danych, poprzedzając nazwę zestawu danych dwoma ukośnikami (//).

Jeśli agent mostu protokołu zostanie określony jako agent źródłowy, nie będzie można określić zestawu danych jako specyfikacji pliku źródłowego.

## **Partycjonowany zestaw danych**

Nazwa partycjonowanego zestawu danych. Nazwy zestawów danych są oznaczane przez poprzedzenie nazwy zestawu danych dwoma ukośnikami (//).

Jeśli agent mostu protokołu zostanie określony jako agent źródłowy, nie będzie można określić zestawu danych jako specyfikacji pliku źródłowego.

### **Nazwa pliku lub katalogu w węźle systemu Connect:Direct**

(tylko agent mostu Connect:Direct). Nazwa węzła Connect:Direct, znak dwukropka (:) i ścieżka do pliku lub katalogu w systemie, w którym znajduje się węzeł Connect:Direct. Przykład:  
*connect\_direct\_node\_name:file\_path*.

Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct, będzie akceptował tylko specyfikacje źródła w tej postaci.

**Uwaga:** Znaki wieloznaczne nie są obsługiwane w ścieżkach do plików, gdy agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct.

### **Nazwa pliku lub katalog na serwerze plików protokołu**


Nazwa serwera plików protokołu, znak dwukropka (:) i ścieżka do pliku lub katalogu w systemie serwera protokołu. Na przykład: *protocol\_server:file\_path*.

Jeśli serwer protokołu nie zostanie określony, zostanie użyty domyślny serwer protokołu.

- Jeśli zostanie podany parametr **-sq**, *specyfikacja\_źródła* jest nazwą kolejki lokalnej w menedżerze kolejek agenta źródłowego. Można określić tylko jedną kolejkę źródłową. Kolejka źródłowa jest określona w formacie:

```
QUEUE_NAME
```

Nazwa menedżera kolejek nie została uwzględniona w specyfikacji kolejki źródłowej, ponieważ menedżer kolejek musi być taki sam, jak menedżer kolejek agenta źródłowego.

-  Jeśli agent źródłowy znajduje się w systemie z/OS, zakłada się, że pliki źródłowe rozpoczynające się od łańcucha // są partycjonowanymi zestawami danych systemu z/OS.

## **Inne parametry**

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykłady**

W tym podstawowym przykładzie plik `originalfile.txt` jest przesyłany z agenta AGENT1 do agenta AGENT2 w tym samym systemie i jego nazwa jest zmieniana na `transferredfile.txt`

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

W tym przykładzie pliki `originalfile.txt` i `originalfile2.txt` są przesyłane z agenta AGENT1 do agenta AGENT2 w tym samym systemie do katalogu `C:/import`.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import C:/export/originalfile.txt C:/export/originalfile2.txt
```

W tym przykładzie plik `originalfile.txt` jest przesyłany z systemu agenta AGENT1 do systemu agenta AGENT2. Przesyłanie plików jest zaplanowane na godzinę 09:00 w zależności od czasu systemowego systemu agenta źródłowego i odbywa się co dwie godziny cztery razy:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE  
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4  
-df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

W tym przykładzie plik `originalfile.txt` jest przesyłany z agenta AGENT1 do agenta AGENT2, pod warunkiem, że plik `A.txt` istnieje w systemie AGENT1:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:/export/A.txt -df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

**z/OS** W tym przykładzie plik `originalfile.txt` jest przesyłany z systemu agenta AGENT1 do zestawu danych `//USERID.TRANS.FILE.TXT` w systemie AGENT2. Tryb tekstowy jest wybierany do konwersji danych z ASCII do EBCDIC.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);
SPACE(5,1)" C:/export/originalfile.txt
```

**z/OS** W tym przykładzie element pełnego zestawu danych w systemie AGENT1 jest przesyłany do pliku w systemie AGENT2. Tryb tekstowy jest wybierany w celu dokonania konwersji pliku z EBCDIC do domyślnej strony kodowej systemu AGENT2.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

W tym przykładzie plik o nazwie `file.bin` na agencie AGENT1 jest przesyłany do pliku docelowego o nazwie `file.bin` na serwerze plików protokołu `accountshost.ibm.com` za pomocą agenta docelowego BRIDGE1.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da BRIDGE1 -df accountshost.ibm.com:/tmp/file.bin /tmp/file.bin
```

W tym przykładzie znak wieloznaczny jest używany bez znaków cudzysłowu. Wszystkie pliki w bieżącym katalogu roboczym agenta AGENT1, których nazwa kończy się łańcuchem `.txt`, są przesyłane do katalogu `C:/import` w systemie AGENT2. Nazwy plików pozostają niezmienione.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import *.txt
```

W tym przykładzie znak wieloznaczny jest używany z podwójnymi znakami cudzysłowu. Wszystkie pliki w katalogu głównym przesyłania agenta AGENT1, których nazwa kończy się łańcuchem `.txt`, są przesyłane do katalogu `C:/import` w systemie AGENT2. Nazwy plików pozostają niezmienione.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import "*.txt"
```

## Kody powrotu

Tabela 345. Nazwy i opisy kodów powrotu	
Kod powrotu	Opis
0	Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.
1	Komenda została zakończona niepomyślnie.
2	Komenda została zakończona z limitem czasu. Komenda wysłała komunikat do agenta, ale agent nie odpowiedział w określonym czasie.
3	Komenda została zakończona z limitem czasu. Komenda oczekiwała na potwierdzenie od agenta, ale nie odebrała potwierdzenia przed upływem limitu czasu.
20	Komenda została zakończona z częściowym powodzeniem i niektóre pliki zostały przesłane.
21	Menedżer kolejek, z którym nawiązano połączenie za pomocą komendy <b>fteCreateTransfer</b> , został zatrzymany przed ustaleniem wyniku przesyłania.

Tabela 345. Nazwy i opisy kodów powrotu (kontynuacja)

Kod powrotu	Opis
40	Niepowodzenie. Nie przestano żadnego z podanych plików.
41	Przesyłanie zostało anulowane.
42	Operacja przesyłania nie została wykonana, ponieważ operacja przesyłania była warunkowa i wymagany warunek nie został spełniony.
43	Komunikat żądania przesyłania został zniekształcony.
44	Agent źródłowy nie miał wystarczającej pojemności, aby wykonać operację przesyłania.
45	Agent docelowy nie miał wystarczającej pojemności, aby wykonać operację przesyłania.
46	Liczba przesyłanych plików przekroczyła limit agenta źródłowego.
47	Liczba przesyłanych plików przekracza limit agenta docelowego.

**Uwaga:** Kodem powrotu zawsze będzie 0 lub 1, chyba że w wierszu komend zostanie użyty parametr **-w**.

### Pojęcia pokrewne

[Opcja limitu czasu dla przesyłania plików podczas odtwarzania](#)

### Zadania pokrewne

[Rozpoczynanie nowego przesyłania plików](#)

[Korzystanie z plików definicji przesyłania](#)

[Tworzenie zaplanowanego przesyłania plików](#)

[Wyzwalanie przesyłania plików](#)

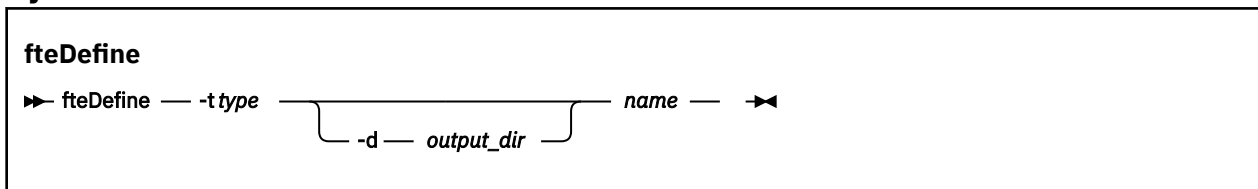
## fteDefine (generowanie skryptów konfiguracyjnych)

Komenda **fteDefine** służy do generowania skryptów konfiguracyjnych niezbędnych do zdefiniowania określonych obiektów menedżera kolejek agenta.

### Przeznaczenie

Komenda **fteDefine** powinna być używana, gdy konieczne jest wykonanie niektórych kroków konfiguracyjnych w systemie zdalnym względem systemu zawierającego dane konfiguracyjne. Na przykład można skonfigurować dostęp do kolejek dla agenta w menedżerze kolejek za pośrednictwem połączenia klienckiego.

### Syntax



### Parametry

#### -t *typ*

Wymagane. Typ obiektu, który należy zdefiniować. Dostępne są następujące opcje: agent.

#### -d *katalog\_wyjściowy*

Opcjonalne. Ścieżka do katalogu, w którym zapisywane są skrypty. Jeśli nie zostaną podane, skrypty zostaną zapisane do standardowego strumienia wyjściowego.

## Nazwa

Wymagane. Jedna lub więcej nazw obiektów do zdefiniowania. Aby określić nazwy dla więcej niż jednego obiektu, należy rozdzielić je spacjami. Na przykład *name1 name2 . . .*

## -? lub -h

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykłady

W tym przykładzie komenda **fteDefine** jest podawana z parametrem **-t agent** i nazwą pojedynczego agenta. Dane wyjściowe są zapisywane w pliku.

```
fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_create.mqsc
```

Dane wyjściowe generowane przez tę komendę to skrypty komend MQSC uruchamiane dla menedżera kolejek agenta w celu utworzenia niezbędnych kolejek agenta:

```
$ fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(99999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(99999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
...
etc.
```

W tym przykładzie komenda **fteDefine** jest podawana z parametrem **-d outputDir** i kilkoma nazwami agentów.

```
fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

Dane wyjściowe generowane przez tę komendę są bezwzględnyimi ścieżkami do położenia skryptów komend MQSC:

```
$ fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_create.mqsc'.
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Odsyłacze pokrewne

“[fteDelete \(generowanie skryptów w celu usunięcia konfiguracji\)](#)” na stronie 2176

Komenda **fteDelete** służy do generowania skryptów konfiguracyjnych niezbędnych do usunięcia określonych obiektów menedżera kolejek agenta.

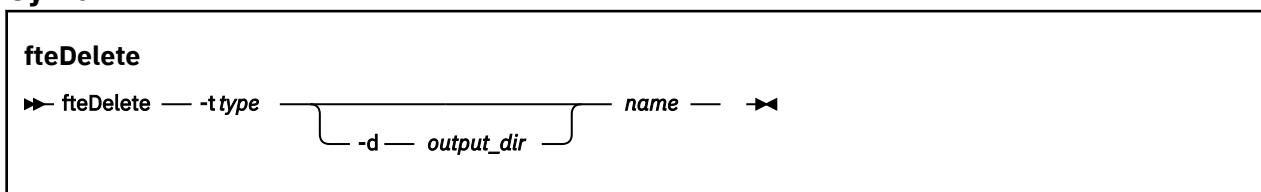
## fteDelete (generowanie skryptów w celu usunięcia konfiguracji)

Komenda **fteDelete** służy do generowania skryptów konfiguracyjnych niezbędnych do usunięcia określonych obiektów menedżera kolejek agenta.

## Przeznaczenie

Komenda **fteDelete** powinna być używana, gdy konieczne jest wykonanie niektórych kroków konfiguracyjnych w systemie zdalnym względem systemu zawierającego dane konfiguracyjne. Na przykład usuwanie kolejek dla agenta klienta zdalnego w lokalnym menedżerze kolejek.

## Syntax



## Parametry

### -t typ

Wymagane. Typ obiektu do usunięcia. Dostępne są następujące opcje: agent.

### -d katalog\_wyjściowy

Opcjonalne. Ścieżka do katalogu, w którym zapisywane są skrypty. Jeśli nie zostaną podane, skrypty zostaną zapisane do standardowego strumienia wyjściowego.

### Nazwa

Wymagane. Jedna lub więcej nazw obiektów do usunięcia. Aby określić nazwy dla więcej niż jednego obiektu, należy rozdzielić je spacjami. Na przykład *name1 name2 . . .*

### -? lub -h

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykłady

W tym przykładzie komenda **fteDelete** jest podawana z parametrem **-t agent** i nazwą pojedynczego agenta. Dane wyjściowe są zapisywane w pliku.

```
fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_delete.mqsc
```

Dane wyjściowe generowane przez tę komendę to skrypty komend MQSC uruchamiane dla menedżera kolejek agenta w celu usunięcia kolejek agenta:

```
$ fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
```



```
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
...
etc.
```

W tym przykładzie komenda **fteDelete** jest podawana z parametrem **-d outputDir** i kilkoma nazwami agentów.

```
fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

Dane wyjściowe generowane przez tę komendę są bezwzględnyimi ścieżkami do położenia skryptów komend MQSC:

```
$ fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_delete.mqsc'.
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Odsyłacze pokrewne

“[fteDefine \(generowanie skryptów konfiguracyjnych\)](#)” na stronie 2174

Komenda **fteDefine** służy do generowania skryptów konfiguracyjnych niezbędnych do zdefiniowania określonych obiektów menedżera kolejek agenta.

## Agent fteDelete(usuwanie agenta MFT i jego konfiguracji)

Komenda **fteDeleteAgent** usuwa Managed File Transfer Agent i jego konfigurację. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, plik referencji użytkownika pozostaje w systemie plików.

## Przeznaczenie

Zatrzymaj agent za pomocą komendy [fteStopAgent](#) przed uruchomieniem komendy **fteDeleteAgent**.

Jeśli agent został skonfigurowany do działania jako usługa systemu Windows, uruchomienie komendy **fteDeleteAgent** spowoduje usunięcie definicji usługi.

W programie IBM MQ 9.1 po usunięciu agenta usuwane są wszystkie monitory zasobów i zaplanowane operacje przesyłania.

Tę komendę mogą uruchamiać tylko użytkownicy będący administratorami systemu IBM MQ (i członkami grupy mqm). Próba uruchomienia tej komendy przez użytkownika, który nie jest administratorem IBM MQ, spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie i komenda nie zostanie uruchomiona.

Komenda **fteDeleteAgent** udostępnia komendy MQSC, które należy uruchomić dla menedżera kolejek agenta, aby wyczyścić i usunąć kolejki systemowe agenta. Są to następujące kolejki:

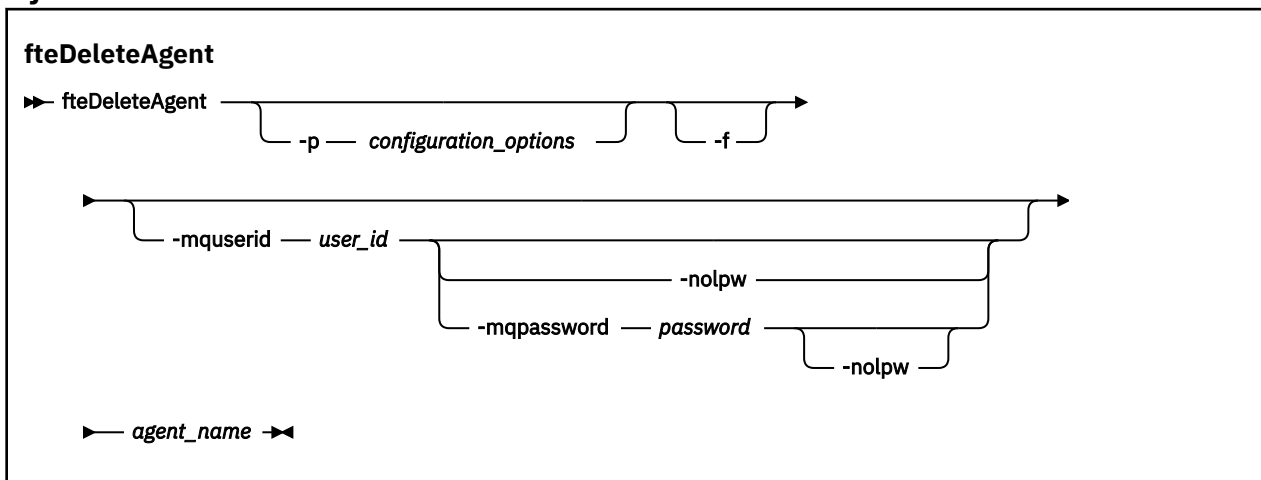
- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.nazwa\_agenta

- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.nazwa\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.nazwa\_agenta
- SYSTEM SYSTEM.FTE.COMMAND.nazwa\_agenta
- SYSTEM SYSTEM.FTE.DATA.nazwa\_agenta
- SYSTEM SYSTEM.FTE.EVENT.nazwa\_agenta
- SYSTEM SYSTEM.FTE.REPLY.nazwa\_agenta
- SYSTEM SYSTEM.FTE.STATE.nazwa\_agenta

Komenda **fteCreateAgent** udostępnia również te komendy w pliku w następującej lokalizacji:

`MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/agent_name_delete.mqsc`

## Syntax



## Parametry

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Jeśli istnieje więcej niż jeden menedżer kolejek koordynacji, należy użyć tego parametru, aby jawnie określić, która konfiguracja agenta ma zostać usunięta. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa opcji konfiguracyjnych powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Opcjonalny parametr **-p** należy określić tylko wtedy, gdy mają być używane opcje konfiguracyjne inne niż domyślne. Jeśli parametr **-p** nie zostanie podany, zostaną użyte opcje konfiguracyjne zdefiniowane w pliku `installation.properties`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

### **-f**

Opcjonalne. Wymusza wyrejestrowanie agenta z menedżera kolejek koordynacji przez komendę, nawet jeśli nie można znaleźć plików konfiguracyjnych agenta. Ponieważ informacje o menedżerze kolejek agenta nie są dostępne w tej sytuacji, komenda nawiąże bezpośrednie połączenie z menedżerem kolejek koordynacji zamiast używać menedżera kolejek agenta w normalny sposób.

### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek agenta, chyba że podano parametr wymuszenia **-f**. Jeśli parametr **-f** jest obecny, określa on identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

### **-mqpassword *hasło***

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania **MQCSP**, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze **MQCSP**.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### ***nazwa\_agenta***

Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać usunięty.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykład**

W tym przykładzie usunięto agenta **AGENT3** i jego konfigurację w menedżerze kolejek koordynacji **QM\_COORD1**:

```
fteDeleteAgent -p QM_COORD1 AGENT3
```

Ta przykładowa komenda generuje następujące komendy **MQSC** w celu usunięcia trzech kolejek agenta:

```
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
```

### **Kody powrotu**

- 0** Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.
- 1** Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Odsyłacze pokrewne

[“Agent fteStop\(zatrzymywanie agenta produktu MFT\)” na stronie 2251](#)

Komenda **fteStopAgent** służy do kontrolowanego zatrzymywania agenta Managed File Transfer lub do natychmiastowego zatrzymywania agenta, jeśli jest to konieczne, za pomocą parametru **-i**.

[“Agent fteClean\(czyszczenie agenta MFT\)” na stronie 2093](#)

Komenda **fteCleanAgent** służy do czyszczenia kolejek używanych przez Managed File Transfer Agent przez usuwanie komunikatów z trwałych i nietrwałych kolejek używanych przez agenta. Komendy **fteCleanAgent** należy użyć, jeśli występują problemy z uruchamianiem agenta, które mogą być spowodowane pozostaniem informacji w kolejkach używanych przez agenta.

[“Agent fteCreate\(tworzenie agenta MFT\)” na stronie 2100](#)


Komenda **fteCreateAgent** tworzy Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację.


[“Agent fteStart\(uruchamianie agenta produktu MFT\)” na stronie 2245](#)

Komenda **fteStartAgent** uruchamia agenta Managed File Transfer z wiersza komend.

## Program rejestrujący fteDelete(usuwanie programu rejestrującego produktu MFT i jego konfiguracji)

Komenda **fteDeleteLogger** służy do usuwania programu rejestrującego Managed File Transfer i jego konfiguracji. Istniejące pliki dziennika powiązane z programem rejestrującym można zachować lub usunąć.

**Ważne:**  W systemie IBM MQ for AIX, Linux, and Windows tę komendę mogą uruchamiać tylko użytkownicy będący administratorami systemu IBM MQ (i członkami grupy mqm). Próba uruchomienia tej komendy przez użytkownika, który nie jest administratorem IBM MQ, spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie BFGCL0502E: Brak uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

 W systemach z/OS użytkownik musi spełnić (co najmniej) jeden z następujących warunków, aby uruchomić komendę:

- Być członkiem grupy mqm (jeśli grupa mqm jest zdefiniowana w systemie).
- Być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej BFG\_GROUP\_NAME (jeśli istnieje).
- Nie mają ustawionej wartości w zmiennej środowiskowej BFG\_GROUP\_NAME podczas wykonywania komendy.

## Programy rejestrujące w systemie IBM i



Programy rejestrujące Managed File Transfer nie są obsługiwane na platformie IBM i.

## Przeznaczenie

Zatrzymaj program rejestrujący za pomocą komendy **fteStopLogger** przed uruchomieniem komendy **fteDeleteLogger**.

Jeśli program rejestrujący został skonfigurowany do działania jako usługa systemu Windows, uruchomienie komendy **fteDeleteLogger** spowoduje usunięcie definicji usługi.

Katalog konfiguracyjny programu rejestrującego zawiera skrypt MQSC służący do usuwania kolejek i subskrypcji programu rejestrującego. Są to następujące kolejki:

- SYSTEM SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*nazwa\_dziennika*
- SYSTEM SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*nazwa\_dziennika*

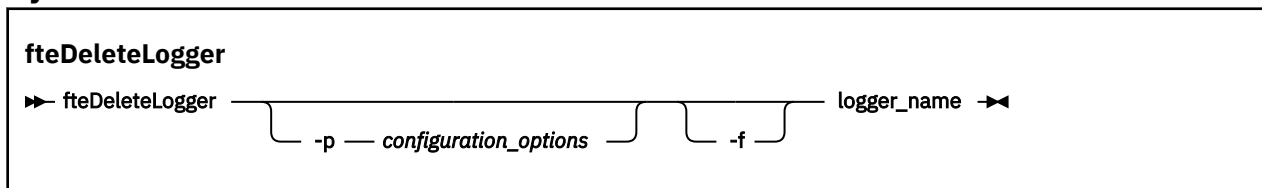
Nazwa subskrypcji jest następująca:

- SYSTEM SYSTEM.FTE.AUTO.SUB.*nazwa\_dziennika*

Skrypt MQSC można znaleźć w następującym miejscu:

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_delete.mqsc`.

## Syntax



## Parametry

### **-p opcja konfiguracji**

Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych używanych do uruchamiania autonomicznego programu rejestrującego bazy danych. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z przyjętą konwencją ta wartość jest nazwą menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

### **-f**

Opcjonalne. Wymusza usunięcie wszystkich plików dziennika utworzonych przez ten program rejestrujący. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wszystkie pliki dziennika utworzone przez program rejestrujący zostaną zachowane i muszą zostać ręcznie usunięte, gdy nie będą już potrzebne.

### **nazwa dziennika**

Wymagane. Nazwa programu rejestrującego, który ma zostać usunięty.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykład

W tym przykładzie usuwany jest program rejestrujący o nazwie `logger1`. Określono parametr **-f**, który powoduje usunięcie plików dziennika programu rejestrującego oraz plików konfiguracyjnych programu rejestrującego.

```
fteDeleteLogger -f logger1
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Odsyłacze pokrewne

[“fteCreateProgram rejestrujący \(tworzy plik MFT lub program rejestrujący bazy danych\)”](#) na stronie 2121  
Użyj komendy **fteCreateLogger**, aby utworzyć plik Managed File Transfer lub program rejestrujący bazy danych.

[“Program rejestrujący fteStart\(uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT\)”](#) na stronie 2247  
Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrującą Managed File Transfer.

[“Program rejestrujący fteStop\(zatrzymaj program rejestrujący produktu MFT\)”](#) na stronie 2253  
Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer.

[“Program rejestrujący fteModify\(uruchomienie programu rejestrującego MFT jako usługi systemu Windows\)”](#) na stronie 2204

Komenda **fteModifyLogger** umożliwia zmodyfikowanie programu rejestrującego Managed File Transfer w taki sposób, aby mógł on zostać uruchomiony jako usługa systemu Windows. Tej komendy

można używać tylko na platformach Windows . Komenda ta musi być uruchamiana przez użytkownika będącego administratorem systemu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Najpierw należy zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

## Monitor fteDelete(usuwanie monitora zasobów produktu MFT )

Komenda **fteDeleteMonitor** służy do zatrzymywania i usuwania istniejącego monitora zasobów Managed File Transfer przy użyciu wiersza komend. Wykonaj tę komendę dla agenta monitorowania zasobów.

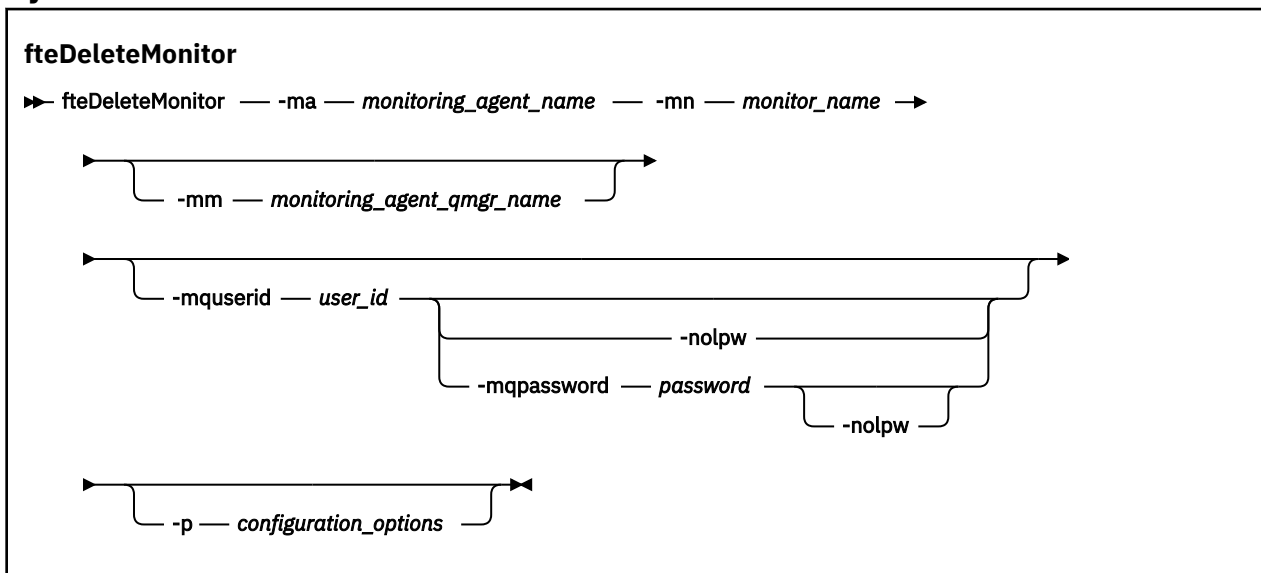
### Przeznaczenie

Komenda **fteDeleteMonitor** umożliwia zatrzymanie monitorowania zasobu i usunięcie definicji monitora z agenta monitorowania. Po uruchomieniu tej komendy nie jest wykonywane więcej odpytywań zasobu i nie są uruchamiane żadne dalsze zadania.

Komendę **fteDeleteMonitor** można uruchomić z dowolnego systemu, który może połączyć się z siecią produktu IBM MQ , a następnie skierować ją do menedżera kolejek agenta. Aby można było uruchomić komendę, w systemie musi być zainstalowany komponent Managed File Transfer (Service lub Agent) i musi być skonfigurowany Managed File Transfer systemu do komunikacji z siecią IBM MQ . Jeśli nie są dostępne żadne szczegóły połączenia, dla połączenia używane są szczegóły menedżera kolejek agenta, pod warunkiem, że te szczegóły są dostępne.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#) .

### Syntax



### Parametry

#### **-ma nazwa\_agenta\_monitorowania**

Wymagane. Nazwa agenta, który wykonuje monitorowanie zasobów. Ten agent monitorowania musi być również agentem źródłowym dla przesyłania plików, które ma zostać wyzwolone.

#### **-mn nazwa\_monitora**

Wymagane. Nazwa przypisana do tego monitora zasobów. Można usunąć monitor zasobów, a następnie utworzyć nowy monitor o takiej samej nazwie.

#### **-mm nazwa\_menedżera\_kolejek\_agenta\_monitorowania**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek agenta monitorowania. Ponieważ agent monitorowania i agent źródłowy przesyłania wyzwalanego przez monitor muszą być takie same, ten menedżer kolejek jest również menedżerem kolejek agenta źródłowego.

### **-mquserid *identyfikator\_użytkownika***

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

### **-mqpassword *hasło***

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### **-p *opcja\_konfiguracji***

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do anulowania przesyłania. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## **Przykład**

W tym przykładzie usunięto monitor zasobów MONITOR1 z agentem monitorowania (i agentem źródła przesyłania plików) AGENT1 :

```
fteDeleteMonitor -ma AGENT1 -mm QM_JUPITER -mn MONITOR1
```

## **Kody powrotu**

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## **Zadania pokrewne**

[Monitorowanie zasobów MFT](#)

## **Odsyłacze pokrewne**

“Monitor fteCreate(tworzenie monitora zasobów produktu MFT)” na stronie 2127

Komenda **fteCreateMonitor** tworzy i uruchamia nowy monitor zasobów z poziomu wiersza komend. Istnieje możliwość monitorowania zasobu (na przykład zawartości katalogu) za pomocą komendy Managed File Transfer, dzięki czemu po spełnieniu warunku wyzwalacza uruchamiane jest określone zadanie, takie jak przesyłanie plików.

“[fteListMonitory \(lista MFT monitorów zasobów\)](#)” na stronie 2193

Komenda **fteListMonitors** służy do wyświetlania listy wszystkich istniejących monitorów zasobów w sieci Managed File Transfer za pomocą wiersza komend.

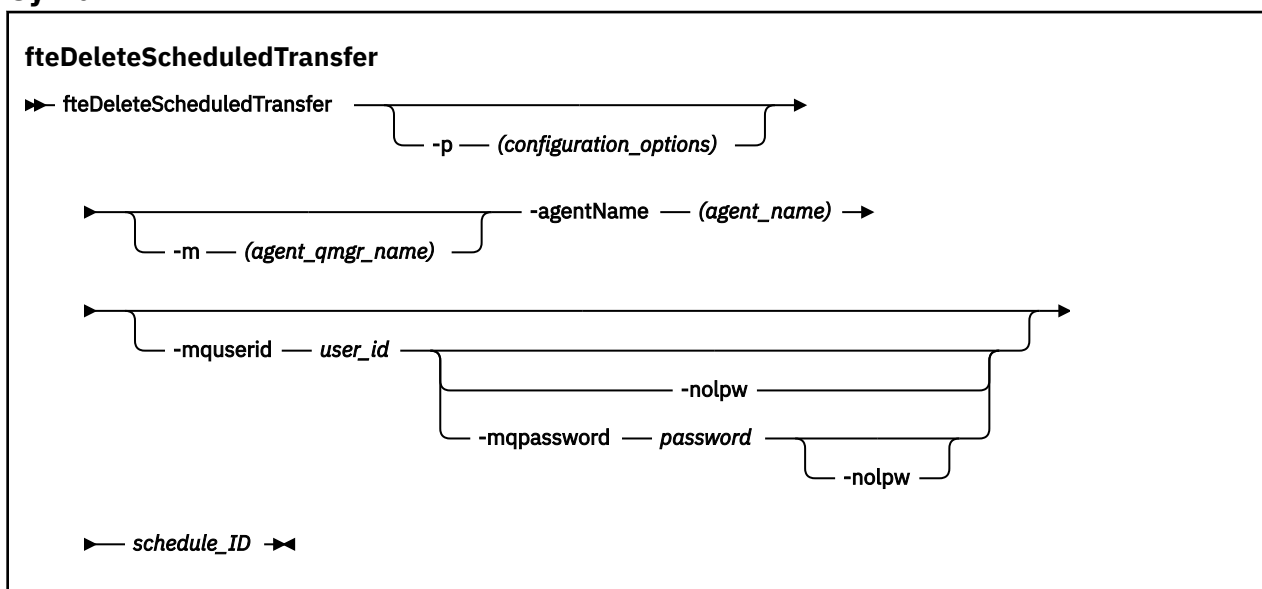
## fteDeleteScheduledTransfer (usuwanie zaplanowanego przesyłania MFT)

### Przeznaczenie

Komenda **fteDeleteScheduledTransfer** służy do usuwania zaplanowanego przesyłania Managed File Transfer, które zostało wcześniej utworzone przy użyciu wiersza komend lub programu IBM MQ Explorer.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy mają być używane opcje konfiguracyjne inne niż domyślne. Jeśli parametr **-p** nie zostanie określony, zostaną użyte opcje konfiguracyjne zdefiniowane w pliku `installation.properties`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

### Syntax



### Parametry

#### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Jeśli istnieje więcej niż jeden menedżer kolejek koordynacji, należy użyć tego parametru w celu jawnego określenia zaplanowanego przesyłania, które ma zostać usunięte. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa opcji konfiguracyjnych powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostaną użyte opcje konfiguracyjne oparte na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

#### **-m nazwa\_menedżera\_kolejek**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent źródłowy. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, menedżer kolejek agenta zostanie określony na podstawie używanych opcji konfiguracyjnych.

#### **-agentName nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta źródłowego, z którego ma zostać usunięte zaplanowane przesyłanie.

#### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.



### **-mqpassword *hasło***

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### **ID\_harmonogramu**

Wymagane. Identyfikator zaplanowanej operacji przesyłania, która ma zostać usunięta.

Identyfikator harmonogramu można znaleźć, uruchamiając komendę fteListScheduledTransfers z nazwą agenta źródłowego.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykład**

W tym przykładzie zostanie usunięte zaplanowane przesyłanie na agencie źródłowym AGENT2 o identyfikatorze 27:

```
fteDeleteScheduledTransfer -agentName AGENT2 27
```

### **Kody powrotu**

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### **Zadania pokrewne**

Tworzenie zaplanowanego przesyłania plików

### **Odsyłacze pokrewne**

“fteListScheduledTransfers (lista wszystkich zaplanowanych operacji przesyłania)” na stronie 2197  
Komenda **fteListScheduledTransfers** służy do wyświetlania listy wszystkich transferów Managed File Transfer, które zostały wcześniej utworzone za pomocą wiersza komend lub programu IBM MQ Explorer.

### **Szablony komendy fteDelete(usuwanie szablonu produktu MFT)**

Komenda **fteDeleteTemplates** służy do usuwania istniejącego szablonu produktu Managed File Transfer z menedżera kolejek koordynacji.

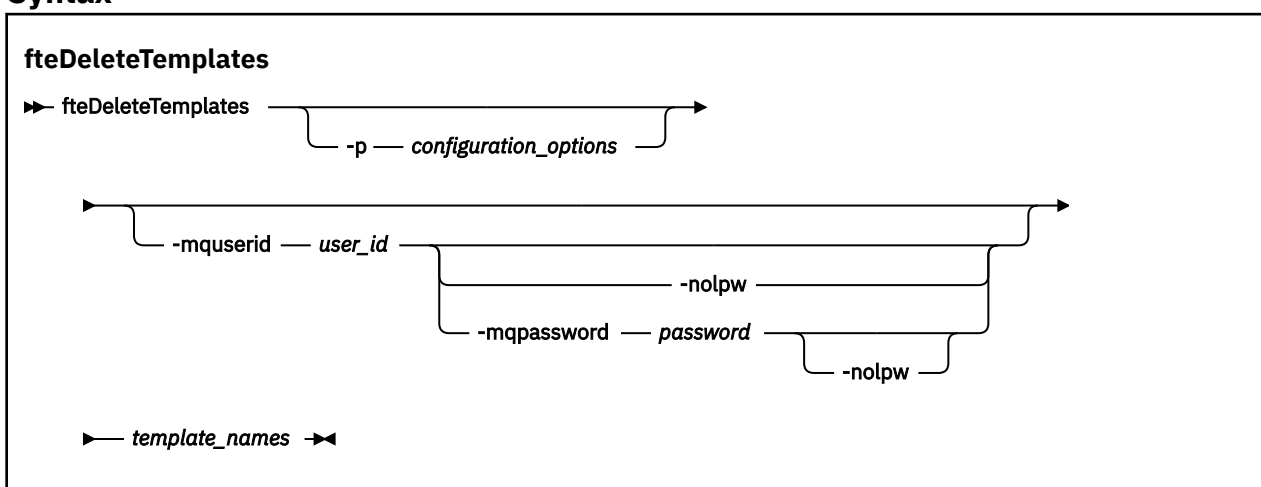
## Przeznaczenie

Komenda **fteDeleteTemplates** usuwa jeden lub więcej szablonów przesyłania plików z menedżera kolejek koordynacji. Po uruchomieniu tej komendy do systemu IBM MQ zostanie przekazane żądanie usunięcia szablonów z menedżera kolejek koordynacji, tak aby szablony nie były już dostępne w Eksploratorze IBM MQ ani w wierszu komend. Szablony, które są usuwane, mogą być nadal dostępne przez krótki czas po zakończeniu działania komendy, dopóki system IBM MQ nie wykona żądania.

Komendę **fteDeleteTemplates** można uruchomić z dowolnego systemu, który może połączyć się z siecią produktu IBM MQ, a następnie skierować ją do menedżera kolejek koordynacji. Aby można było uruchomić komendę, w tym systemie musi być zainstalowany produkt Managed File Transfer i musi być skonfigurowana Managed File Transfer tego systemu do komunikacji z siecią IBM MQ. Jeśli nie są dostępne żadne szczegóły połączenia, dla połączenia używane są szczegóły menedżera kolejek agenta, pod warunkiem, że te szczegóły są dostępne.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

## Syntax



## Parametry

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają zostać użyte do usunięcia szablonu. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania **MQCSP**, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze **MQCSP**.

V 9.3.0 V 9.3.0 **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### **nazwa\_szablonów**

Wymagane. Podaj co najmniej jedną nazwę szablonu do usunięcia. Podaj nazwę wyświetlaną po komendzie **fteListTemplates**.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykład**

W tym przykładzie usuwany jest szablon STANDBY:

```
fteDeleteTemplates STANDBY
```

### **Kody powrotu**

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### **Pojęcia pokrewne**

[Praca z szablonami przesyłania plików](#)

### **Zadania pokrewne**

[Tworzenie szablonu przesyłania plików przy użyciu programu IBM MQ Explorer](#)

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Szablon fteCreate\(tworzenie nowego szablonu przesyłania plików\)” na stronie 2135](#)

Komenda **fteCreateTemplate** tworzy szablon przesyłania plików, który można zachować do użycia w przyszłości. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr **-tn nazwa\_szablonu**. Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne, ale jeśli określono specyfikację pliku źródłowego, należy również podać plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

[“Szablony fteList\(lista dostępnych szablonów przesyłania MFT\)” na stronie 2199](#)

Komenda **fteListTemplates** służy do wyświetlania listy dostępnych szablonów przesyłania produktu Managed File Transfer w menedżerze kolejek koordynacji.

### **Wersja komendy fteDisplay(wyświetl zainstalowaną wersję produktu MFT)**

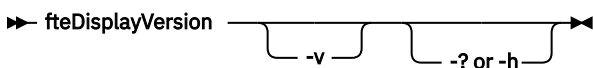
Użyj komendy **fteDisplayVersion**, aby wyświetlić zainstalowaną wersję serwera Managed File Transfer (MFT).

### **Przeznaczenie**

Przedstawiciel serwisu IBM może poprosić o uruchomienie komendy **fteDisplayVersion** w celu określenia problemu.

## Syntax

### fteDisplayVersion



## Parametry

### -v

Opcjonalne. Wyświetla szczegółowe informacje o wersji produktu.

Dokładne szczegóły wyświetlane po podaniu parametru **-v** mogą różnić się w zależności od wersji produktu. Nie zaleca się korzystania z konkretnych informacji dostępnych w danych wyjściowych komendy `fteDisplayVersion -v`.

**z/OS** W systemie z/OS **-v** wyświetla wartość właściwości **productId**, jeśli podano identyfikator produktu.

### -? lub -h

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykład bez określonych parametrów

W tym przykładzie komenda **fteDisplayVersion** jest określana bez parametrów.

```
fteDisplayVersion
```

Dane wyjściowe tej komendy są wyświetlane na poziomie wersji produktu. Na przykład dane wyjściowe komendy IBM MQ 9.3.0 są następujące:

```
fteDisplayVersion -v  
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED  
Name:          IBM MQ Managed File Transfer  
Version:       9.3.0.0
```

## Przykład z określonym parametrem -v

W tym przykładzie komenda **fteDisplayVersion** jest określana za pomocą parametru **-v**.

```
fteDisplayVersion -v
```

Dane wyjściowe tej komendy zawierają bardziej szczegółowe informacje o wersji produktu. Na przykład:

```
V9.3.1 IBM MQ 9.3.1
```

```
fteDisplayVersion -v  
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED  
Name:          IBM MQ Managed File Transfer  
Version:       9.3.1.0  
Level:         p931-dfct-USER-L220717.2  
Platform:     Windows 10 (10.0)  
Architecture: amd64  
JVM:          JRE 1.8.0 Windows 10 amd64-64-Bit Compressed References 20220427_27745 (JIT enabled, AOT  
enabled)  
              OpenJ9   - b15041a  
              OMR      - 3671a9f  
              IBM      - 1b0232b  
Product:      C:\Program Files\IBM\MQ  
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft
```

IBM MQ Components:

```
Name:          Common Services for Java Platform, Standard Edition
```

Version: 9.3.1.0  
Level: p931-dfct-USER-L220704.3

**Uwaga:** **V 9.3.1** Przed IBM MQ 9.3.1 dane wyjściowe komendy **fteDisplayVersion** zawierają komponenty, które nie są używane przez program MFT. W produkcie IBM MQ 9.3.1 te komponenty nie są już uwzględniane w danych wyjściowych.

**LTS**

Long Term Support i Continuous Delivery przed IBM MQ 9.3.1:

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Name: IBM MQ Managed File Transfer
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526
Platform: Linux (4.18.0-348.23.1.el8_5.s390x)
Architecture: s390x
JVM: JRE 1.8.0 Linux s390x-64-Bit Compressed References 20220303_23850 (JIT enabled,
AOT enabled)
      OpenJ9 - 6890476
      OMR - 1e70123
      IBM - 1b0232b
Product: C:\Program Files\IBM\MQ
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft
```

IBM MQ Components:

```
Name: IBM MQ JMS Provider
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: IBM MQ JMS Provider
Version:
Level: p930-L220526

Name: Common Services for Java Platform, Standard Edition
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: IBM MQ classes for Java
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: Java Message Service Client
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: IBM MQ classes for Java Message Service
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: Java Message Service Client
Version:
Level: p930-L220526

Name: IBM MQ classes for Java Message Service
Version:
Level: unknown
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Agenty **fteList**(lista agentów MFT dla menedżera kolejek koordynacji)

Komenda **fteListAgents** służy do wyświetlania listy wszystkich agentów Managed File Transfer zarejestrowanych w konkretnym menedżerze kolejek koordynacji.

## Przeznaczenie

Komendę **ftelistagents** można uruchomić z dowolnego systemu, który może nawiązać połączenie z menedżerem kolejek koordynacji. Następujące szczegóły dla każdego agenta są kierowane do standardowego urządzenia wyjściowego (STDOUT):

- Nazwa agenta
- menedżer kolejek agenta
- Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, do nazwy agenta dołączona jest nazwa ( `bridge` )
- Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , do nazwy agenta dołączana jest nazwa ( `Connect:Direct bridge` ) .
- Status agenta

Ta komenda używa pliku `coordination.properties` do nawiązania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT coordination.properties](#).

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

Jeśli agent nie jest wymieniony w komendzie **ftelistagents** , użyj schematu blokowego diagnozy w następującej sekcji, aby znaleźć i rozwiązać problem: [Co zrobić, jeśli agent MFT nie jest wymieniony w komendzie ftelistagents](#).

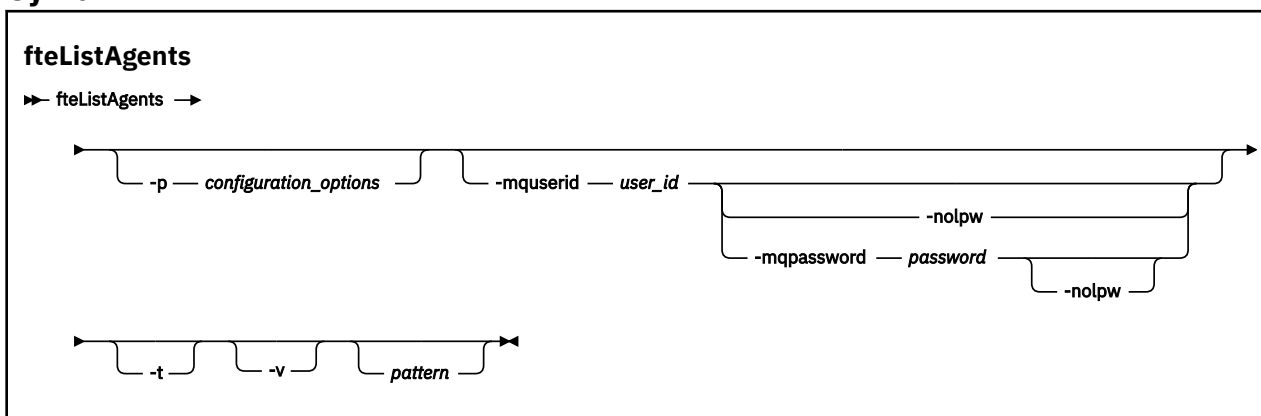
## Informacje o statusie agenta

Informacje o statusie agenta generowane przez tę komendę są generowane na podstawie komunikatów o statusie publikowanego przez agenta w systemie SYSTEM.FTE . Te komunikaty zostały opisane w temacie [Format komunikatu statusu agenta MFT](#) na stronie 2736. Informacje o statusie wygenerowane przez komendę **ftelistagents** zawierają status agenta w momencie opublikowania ostatniego komunikatu o statusie.

Częstotliwość tych komunikatów o statusie zależy od wartości właściwości **agentStatusPublishRateLimit** . Więcej informacji na temat tej właściwości zawiera sekcja [Plik MFT agent.properties](#).

Jeśli **Status Age** jest ujęty w nawias, oznacza to, że wartość jest ujemna. Taka sytuacja występuje, jeśli czas systemowy komputera, na którym działa agent, wyprzedza czas systemowy komputera menedżera kolejek koordynacji.

## Syntax



## Parametry

### **-p** opcja\_konfiguracji

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do wysłania żądania wyświetlenia listy agentów. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy

menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.



#### **-mquserid *identyfikator\_użytkownika***

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

#### **-mqpassword *hasło***

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

  Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

#### **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

#### **-v**

Opcjonalne. Określa tryb szczegółowy. Tryb szczegółowy generuje dodatkowe dane wyjściowe, które przedstawiają liczbę bieżących operacji przesyłania zarządzanego dla każdego agenta w postaci Source/Destination, gdzie:

- Source to bieżąca liczba przestań źródłowych i oczekujących w kolejce dla agenta.
- Destination : bieżąca liczba przestań docelowych.



Bieżące informacje o przesyłaniu są uzyskiwane z publikacji statusu agenta, która została opisana w sekcji “Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2736. W związku z tym informacje o przesyłaniu są dokładne tylko w ramach ustawienia właściwości agenta agentStatusPublishRateLimit (domyślnie 30 sekund).

#### **-t**

Opcjonalne. Określa tryb skrócony. Począwszy od IBM MQ 9.1, dane wyjściowe domyślnie zawierają kolumnę **Status Age**. Aby nie wyświetlać informacji o **Status Age**, można wydać komendę z parametrem **-t** w celu ukrycia kolumny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany jako agent w stanie UNKNOWN.

#### **Pattern**

Opcjonalne. Wzorzec, który ma być używany do filtrowania listy agentów Managed File Transfer. Ten wzorzec jest dopasowywany do nazwy agenta. Znaki gwiazdki (\*) są interpretowane jako znaki wieloznaczne, które pasują do dowolnej wartości, włącznie ze znakami zerowymi.

  W systemach AIX and Linux znaki specjalne, takie jak gwiazdka (\*) i znak numeru (#), należy poprzedzić znakami cudzysłowu (") lub podwójnymi cudzysłowami ("). Jeśli chcesz, aby były traktowane jako literały. Jeśli znaki te nie zostaną poprzedzić znakiem zmiany znaczenia, zostaną one zinterpretowane zgodnie z ich znaczeniem w konkretnym systemie AIX lub Linux.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną wyświetlone wszystkie agenty zarejestrowane w menedżerze kolejek koordynacji.

## -? lub -h

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykład

W tym przykładzie wymienione są wszystkie agenty zarejestrowane w menedżerze kolejek szczegółowo opisane w opcjach konfiguracyjnych o nazwach rozpoczynających się od B:

```
fteListAgents "B*"
```

W tym przykładzie agenty zarejestrowane w menedżerze kolejek koordynacji QM\_EUROPE (menedżer kolejek koordynacji inny niż domyślny) są wyświetlane w trybie szczegółowym:

```
fteListAgents -p QM_EUROPE -v
```

Dane wyjściowe tej komendy są następujące:

Agent Name:	Queue Manager Name:	Transfers: (Source/Destination)	Status:
BERLIN	QM_BERLIN	7/0	RUNNING
LONDON	QM_LONDON	0/0	RUNNING
MADRID	QM_MADRID	0/1	UNREACHABLE

Listę możliwych wartości statusu agenta i ich znaczenia zawiera temat [“Wartości statusu agenta MFT”](#) na stronie 2602.

W tym przykładzie wszystkie agenty, które są zarejestrowane w menedżerze kolejek koordynacji i mają nazwy rozpoczynające się od łańcucha BRIDGE, są wyświetlane w trybie szczegółowym:

```
fteListAgents -v "BRIDGE*"
```

Dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
C:\Program Files\IBM\WMQFTE\bin>fteListAgents -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Name:                               Queue Manager Name:   Transfers:   Status:
                               (Source/Destination)
BRIDGE_FTP ( bridge )                   QM_JUPITER            0/0          STOPPED
BRIDGE_CD1 (Connect:Direct bridge)       QM_JUPITER            0/0          STOPPED
```

Jeśli agent ma wysoką dostępność, w danych wyjściowych komendy IBM MQ 9.1.4 wyświetlana jest wartość HA obok nazwy agenta. Aby agent był uruchamiany w trybie wysokiej dostępności, należy ustawić wartość **highlyAvailable=true** w pliku [agent.properties](#). Należy zauważyć, że wyświetlana jest wartość HA, nawet jeśli nie są uruchomione żadne instancje rezerwowe.

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Command executed at 2019-05-15 13:21:08 IDT
Coordination queue manager time 2019-05-15 07:51:08 UTC
Agent Name:                               Queue Manager Name:   Status:   Status Age:
IMQFT02 ( bridge ) (HA) MFTQM        STOPPED   8:51:17
SRC (HA)                               MFTQM        READY    0:04:50
DEST                                    MFTQM        READY    0:05:50
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.



## Pojęcia pokrewne

Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany jako agent w stanie UNKNOWN

## Zadania pokrewne

Wyświetlanie listy agentów MFT

## Odsyłacze pokrewne

“Wartości statusu agenta MFT” na stronie 2602

Komendy **fteListAgents** i **fteShowAgentDetails** generują informacje o statusie agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

“fteShowAgentDetails (wyświetl szczegóły agenta MFT)” na stronie 2234

Komenda **fteShowAgentDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

## fteListMonitory (lista MFT monitorów zasobów)

Komenda **fteListMonitors** służy do wyświetlania listy wszystkich istniejących monitorów zasobów w sieci Managed File Transfer za pomocą wiersza komend.

## Przeznaczenie

Komenda **fteListMonitors** wyświetla listę istniejących monitorów zasobów. Dane wyjściowe komendy można filtrować, określając nazwę agenta i nazwę monitora zasobów.

Ta komenda używa pliku `coordination.properties` do nawiązania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT coordination.properties](#).

Za pomocą parametru **-ox** można wyeksportować monitor zasobów do pliku XML. Więcej informacji na temat korzystania z tego pliku XML zawiera sekcja [“Monitor fteCreate\(tworzenie monitora zasobów produktu MFT\)”](#) na stronie 2127.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

## Nazwy monitorów zasobów

Nazwy monitorów zasobów mogą zawierać znaki, które mogą nie być poprawne dla nazw plików. W systemie IBM MQ 9.1, jeśli nazwa monitora zasobów zawiera dowolny z następujących znaków, komenda **fteListMonitors -od** przekształca ten znak w jego odpowiednik w kodzie ASCII:

- " \" (ukośnik odwrotny) = %5C
- " /" (ukośnik) =%2F
- " : " (dwukropek) =%3A
- " < " (Mniejsze niż) = %3C
- " > " (Większe niż) = %3E
- " ' ' " (cudzysłów) = %22
- " | " (Pipe)=%7C

Na przykład monitor zasobów o nazwie:

```
SRC.TEST \ (TESTING-TEST\)
```

jest zapisywany w pliku o nazwie:

```
SRC.TEST %5C (TESTING-TEST%5C)
```

Dodatkowo w systemie IBM MQ 9.1 nie trzeba już używać znaku zmiany znaczenia podczas określania znaków specjalnych w komendzie **fteListMonitors -ma <agent name> -mn <monitor name>**.

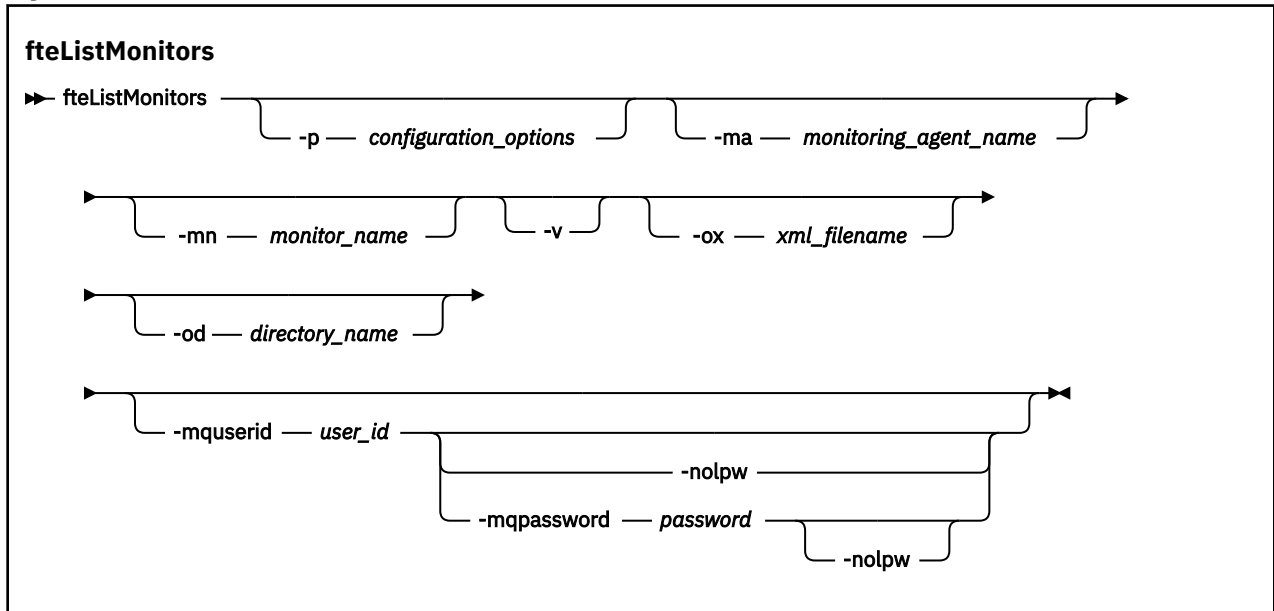
Na przykład, gdy we wcześniejszych wersjach komenda była:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST \ (TESTING-TEST\)"
```

W systemie IBM MQ 9.1 należy wprowadzić:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST (TESTING-TEST)"
```

## Syntax



## Parametry

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają być używane do anulowania przesyłania. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości, które są powiązane z tym innym niż domyślny menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### **-ma nazwa\_agenta\_monitorowania**

Opcjonalne. Filtruje monitory zasobów według nazwy agenta przy użyciu wzorca podanego jako dane wejściowe. Znaki gwiazdki (\*) są interpretowane jako znaki wieloznaczne, które pasują do zera lub większej liczby znaków. Jeśli parametr **-ma** nie zostanie określony, domyślnie zostaną wyświetlone wszystkie monitory zasobów powiązane ze wszystkimi agentami dla domyślnego menedżera kolejek koordynacji.

### **-mn nazwa\_monitora**

Opcjonalne. Filtruje monitory zasobów według nazwy monitora przy użyciu wzorca podanego jako dane wejściowe. Znaki gwiazdki (\*) są interpretowane jako znaki wieloznaczne, które pasują do zera lub większej liczby znaków. Jeśli parametr **-mn** nie zostanie określony, domyślnie zostaną wyświetlone wszystkie monitory zasobów powiązane ze wszystkimi agentami dla domyślnego menedżera kolejek koordynacji.

### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword** , należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Poczynając od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP , a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

#### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw** , należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw** , a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

#### **-v**

Opcjonalne. Generuje szczegółowe dane wyjściowe zawierające dodatkowe informacje o statusie monitora zasobów, w tym informacje o tym, czy monitor zasobów jest uruchomiony, czy zatrzymany, ścieżkę do monitorowanego zasobu katalogu i warunki wyzwalacza.

#### **-ox nazwa\_pliku\_xml**

Opcjonalne. Ten parametr należy podać w połączeniu z parametrami **-ma** i **-mn** . Eksportuje monitor zasobów do pliku XML, który może być następnie używany przez komendę **fteCreateMonitor** i parametr **-ix** .

Parametru **-ox** nie można łączyć z parametrem **-od** .

#### **-od nazwa\_katalogu**

Opcjonalne. Eksportuje wiele definicji monitora zasobów do określonego katalogu. Każda definicja monitora zasobów jest zapisywana w osobnym pliku XML z nazwą w formacie *agent name.monitor name.xml* . Należy określić poprawny katalog docelowy dla plików XML, w przeciwnym razie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Tego parametru nie można łączyć z parametrem **-ox** .

#### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykłady: wyświetlanie listy monitorów zasobów**

W tym przykładzie wyświetlane są wszystkie monitory zasobów powiązane z agentem monitorowania (i agentem źródłowym dla operacji przesyłania plików powiązanych z monitorem zasobów) AGENT1 :

```
fteListMonitors -ma AGENT1
```

Dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
C: /Users/Administrator>fteListMonitors -ma AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Nazwa agenta: Nazwa monitora: Typ zasobu:
Katalog AGENT1 MONITOR1
```

W poniższym przykładzie komenda zawiera parametr **-v** , który generuje szczegółowe dane wyjściowe zawierające dodatkowe informacje o statusie monitora zasobów:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -v
```

W takim przypadku dane wyjściowe komendy są następujące:

```
C: /Users/Administrator>fteListMonitors -ma AGENT1 -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Informacje o monitorze:
  Imię i nazwisko: MONITOR1
  Agent: AGENT1
  Status: zatrzymany
```

Typ zasobu: katalog  
Zasób: C: \src  
Odstęp czasu odpytywania: 2 sekundy  
Wielkość partii: 1  
Warunek: Zgodność  
Wzorzec: \* (znak wieloznaczny)

### Przykład: eksportowanie jednego monitora zasobów do pliku XML

W tym przykładzie pojedynczy monitor zasobów MONITOR1 na agencji AGENT1 jest eksportowany do pliku XML filename1.xml przez podanie nazwy pliku XML w parametrze **-ox** :

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -ox filename1.xml
```

### Przykład: eksportowanie jednego monitora zasobów do określonego katalogu

W tym przykładzie pojedynczy monitor zasobów MONITOR1 w agencji AGENT1 jest eksportowany do katalogu określonego przez parametr **-od** . Z wyjątkiem różnic w formacie nazwy pliku XML, ten przykład jest podobny do użycia parametru **-ox** .

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

### Przykłady: eksportowanie partii monitorów zasobów do pliku XML w określonym katalogu

We wszystkich poniższych przykładach monitory zasobów są eksportowane do katalogu określonego przez parametr **-od** . Każda definicja monitora zasobów jest zapisywana w osobnym pliku XML z nazwą w formacie *agent name.monitor name.xml*.

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów są eksportowane do określonego katalogu:

```
fteListMonitors -od /usr/mft/resmonbackup
```

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów na AGENT1 są eksportowane do określonego katalogu:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

Aby zdefiniować monitory zasobów do wyeksportowania za pomocą znaku gwiazdki (\*), można użyć funkcji dopasowywania znaków wieloznacznych podczas określania wzorca dopasowywania do nazw agentów, nazw monitorów lub obu tych elementów.

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów na AGENT1 o nazwach zgodnych ze wzorcem MON\* są eksportowane do określonego katalogu:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów na agentach o nazwach zgodnych ze wzorcem AGEN\* są eksportowane do podanego katalogu:

```
fteListMonitors -ma AGEN* -od /usr/mft/resmonbackup
```

W tym przykładzie wszystkie monitory zasobów o nazwach zgodnych ze wzorcem MON\* na agentach o nazwach zgodnych ze wzorcem AGENT\* są eksportowane do określonego katalogu:

```
fteListMonitors -ma AGENT* -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Zadania pokrewne

Monitorowanie zasobów MFT

[Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych monitorów zasobów MFT](#)

## Odsyłacze pokrewne

“Monitor `fteCreate`(tworzenie monitora zasobów produktu MFT)” na stronie 2127

Komenda `fteCreateMonitor` tworzy i uruchamia nowy monitor zasobów z poziomu wiersza komend. Istnieje możliwość monitorowania zasobu (na przykład zawartości katalogu) za pomocą komendy Managed File Transfer, dzięki czemu po spełnieniu warunku wyzwacza uruchamiane jest określone zadanie, takie jak przesłanie plików.

“Monitor `fteDelete`(usuwanie monitora zasobów produktu MFT)” na stronie 2182

Komenda `fteDeleteMonitor` służy do zatrzymywania i usuwania istniejącego monitora zasobów Managed File Transfer przy użyciu wiersza komend. Wykonaj tę komendę dla agenta monitorowania zasobów.

## `fteListScheduledTransfers` (lista wszystkich zaplanowanych operacji przesyłania)

Komenda `fteListScheduledTransfers` służy do wyświetlania listy wszystkich transferów Managed File Transfer, które zostały wcześniej utworzone za pomocą wiersza komend lub programu IBM MQ Explorer.

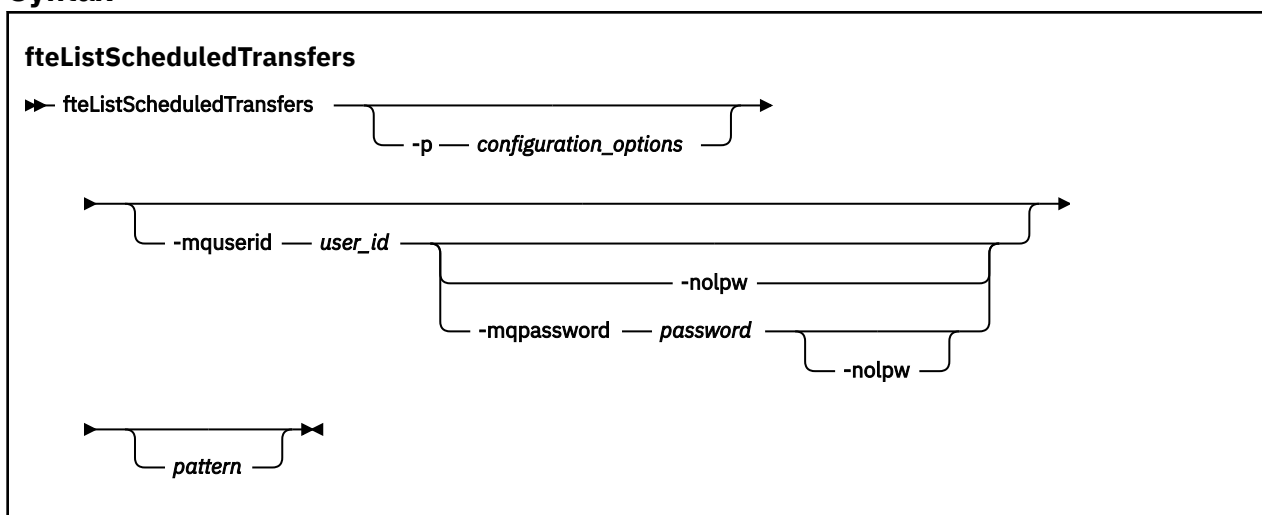
## Przeznaczenie

Można wyświetlić wszystkie zaplanowane operacje przesyłania na podstawie nazw agentów źródłowych lub na podstawie menedżera kolejek koordynacji.

Opcjonalny parametr `-p` należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy mają być używane opcje konfiguracyjne inne niż domyślne. Jeśli parametr `-p` zostanie określony, zostaną użyte opcje konfiguracyjne zdefiniowane w pliku `installation.properties`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

Po uruchomieniu komendy `fteListScheduledTransfers` każda zaplanowana operacja przesyłania, która ma definicję przesyłania z semantycznie niepoprawną kombinacją daty i godziny, spowoduje wyświetlenie komunikatów o błędach. W programie IBM MQ 9.3.0 te komunikaty są komunikatami BFGCL0810E, które zawierają identyfikator harmonogramu niepoprawnego zaplanowanego przesyłania. Następnie można uruchomić komendę `fteDeleteScheduledTransfer` z parametrem `schedule_ID`, aby usunąć niepoprawną zaplanowaną operację przesyłania.

## Syntax



## Parametry

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Jeśli istnieje więcej niż jeden menedżer kolejek koordynacji, należy użyć tego parametru, aby jawnie określić, dla których agentów ma zostać wyświetlona lista zaplanowanych operacji przesyłania. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa opcji konfiguracyjnych powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostaną użyte opcje konfiguracyjne oparte na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.


### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

 Poczynając od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania **MQCSP**, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze **MQCSP**.

### **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### **Pattern**

Opcjonalne. Wzorzec, który ma być używany do filtrowania listy zaplanowanych operacji przesyłania programu Managed File Transfer. Ten wzorzec jest dopasowywany do nazwy agenta źródłowego. Znaki gwiazdki (\*) są interpretowane jako znaki wieloznaczne, które pasują do zera lub większej liczby znaków.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, domyślnie zostaną wyświetlone wszystkie zaplanowane operacje przesyłania zarejestrowane w menedżerze kolejek koordynacji.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykład**

W tym przykładzie wyświetlane są wszystkie zaplanowane operacje przesyłania z agentami źródłowymi, które są zgodne ze wzorcem `* 2`:

```
fteListScheduledTransfers "*2"
```

Ta przykładowa komenda generuje następujące dane wyjściowe. Czas rozpoczęcia harmonogramu i czas następnej operacji przesyłania są wyświetlane w formacie czasu uniwersalnego (UTC):

```
Schedule Identifier:      1
Source Agent Name:       AGENT2
Source File Name:        C:/export/Test/workspace/A.exe
Conversion Type:         binary
Destination File Name:   C:/import/Test/workspace/B001.zzx
```

```
Destination Agent Name: AGENT1
Schedule Start Time: 2008-10-23T16:08+0100
Next Transfer: 2008-10-23T16:08+0100
Schedule Time Base: source
Repeat Interval: minutes
Repeat Frequency: 1
Repeat Count: 30
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Zadania pokrewne

[Tworzenie zaplanowanego przesyłania plików](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“fteDeleteScheduledTransfer \(usuwanie zaplanowanego przesyłania MFT\)”](#) na stronie 2184

## Szablony fteList(lista dostępnych szablonów przesyłania MFT )

Komenda **fteListTemplates** służy do wyświetlania listy dostępnych szablonów przesyłania produktu Managed File Transfer w menedżerze kolejek koordynacji.

## Przeznaczenie

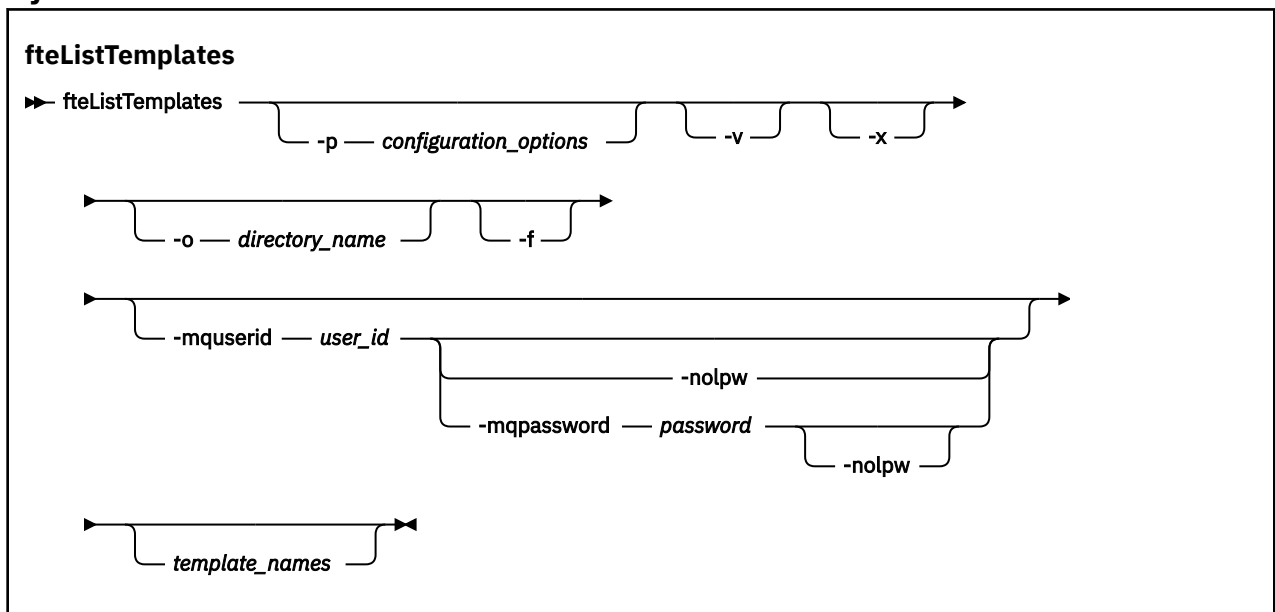
Ta komenda wyświetla listę wszystkich nazw szablonów lub filtrowany wybór nazw szablonów. Lista może mieć jeden z następujących formatów wyjściowych:

- Tylko nazwy szablonów (zachowanie domyślne)
- Nazwy szablonów z podsumowaniem szablonów (tryb szczegółowy)
- Pełny komunikat XML opisujący szablony (parametry **-x** i **-o**)

Ta komenda używa pliku `coordination.properties` do nawiązania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT coordination.properties](#).

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

## Syntax



## Parametry

### -p

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które mają zostać użyte do usunięcia szablonu. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### -v

Opcjonalne. Określa tryb szczegółowy i udostępnia krótkie podsumowanie każdego zgodnego szablonu. Ten parametr jest ignorowany, jeśli określono również parametr **-x**.

Parametr **-v** zawiera podsumowanie każdego szablonu. Na przykład:

```
Template Name: STANDBY
Source Agent Name: AGENT1
Source QMgr: QM_JUPITER
Destination Agent Name: AGENT2
Destination QMgr: QM_NEPTUNE
Transfer Priority: 0
Transfer file specification
File Item Details
  Mode: binary
  Checksum: MD5
  Source File:
    C:\payroll_reports\*.xls
    Recursive: false
    Disposition: leave
  Destination File:
    C:\payroll_backup\*.xls
  Type: file
  Exist: error
```

Jeśli parametr **-v** nie zostanie określony, domyślnym trybem danych wyjściowych będzie lista zgodnych nazw szablonów.

### -x

Opcjonalne. Udostępnia komunikat w formacie XML dla każdego zgodnego szablonu. Ten parametr jest ignorowany, chyba że określono również parametr **-o**.



**Ostrzeżenie:** Komunikaty w formacie XML nie są zgodne z narzędziami komend **fteCreateTemplate**.

### -o nazwa\_katalogu

Opcjonalne. Wysyła sformatowany komunikat XML do plików w podanym katalogu. Dla każdego szablonu tworzony jest jeden plik, a każdy plik ma taką samą nazwę jak szablon z przyrostkiem `.xml`. Ten parametr jest ignorowany, chyba że określono również parametr **-x**.

### -f

Opcjonalne. Wymusza nadpisanie istniejącego pliku wyjściowego. Ten parametr jest ignorowany, chyba że określono również parametr **-o**. Jeśli parametr **-f** nie zostanie podany, ale zostanie podana nazwa istniejącego pliku wyjściowego, domyślnym działaniem będzie zgłoszenie błędu i kontynuowanie.

### -mquserid identyfikator\_użytkownika

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

### -mqpassword hasło

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.



**V 9.3.0** **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania `MQCSP`, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze `MQCSP`.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr `-nolpw`, należy również określić parametr `-mquserid`. Jeśli zostaną podane wartości `-mquserid` i `-nolpw`, ale nie zostanie podana wartość `-mqpassword`, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja `-nolpw`, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### **nazwa\_szablonów**

Opcjonalne. Lista nazw szablonów, które mają zostać wyświetlone. Nazwa szablonu może zawierać gwiazdkę jako znak wieloznaczny, który jest zgodny z zero lub większą liczbą znaków. W zależności od systemu operacyjnego może być konieczne ujęcie nazw szablonów zawierających znaki wieloznaczne w cudzysłow ("") lub apostrofy ('), aby uniknąć rozwinięcia powłoki. Rozszerzenie powłoki może spowodować nieoczekiwane zachowanie.

Jeśli dla parametru `template_names` zostanie podana żadna wartość, domyślnie zostanie wyświetlona lista wszystkich szablonów.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykład**

W tym przykładzie wyświetlane są wszystkie szablony o nazwach rozpoczynających się od ST:

```
fteListTemplates "ST*"
```

W tym przykładzie tworzony jest szablon STANDBY jako komunikat w formacie XML do pliku STANDBY.xml w bieżącym katalogu:

```
fteListTemplates -x -o . STANDBY
```

Ta komenda tworzy następujące dane wyjściowe w pliku STANDBY.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <transferTemplate id="1864c1dd-ba02-4b34-bda9-dc6862448418" version="3.00">
  <name>STANDBY</name>
  <sourceAgentName>AGENT1</sourceAgentName>
  <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
  <sourceAgentQMgrHost>null</sourceAgentQMgrHost>
  <sourceAgentQMgrPort>-1</sourceAgentQMgrPort>
  <sourceAgentQMgrChannel>null</sourceAgentQMgrChannel>
  <destinationAgentName>AGENT2</destinationAgentName>
  <destinationAgentQMgr>QM_NEPTUNE</destinationAgentQMgr>
- <fileSpecs>
  - <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
    - <source disposition="leave" recursive="false">
      <file>C:\payroll_reports\*.xls</file>
    </source>
    - <destination exist="error" type="file">
      <file>C:\payroll_backup\*.xls</file>
    </destination>
  </item>
</fileSpecs>
  <priority>0</priority>
</transferTemplate>
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Pojęcia pokrewne

[Praca z szablonami przesyłania plików](#)

## Zadania pokrewne

[Tworzenie szablonu przesyłania plików przy użyciu programu IBM MQ Explorer](#)

[Tworzenie kopii zapasowej definicji szablonu przesyłania plików](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Szablon fteCreate\(tworzenie nowego szablonu przesyłania plików\)” na stronie 2135](#)

Komenda **fteCreateTemplate** tworzy szablon przesyłania plików, który można zachować do użycia w przyszłości. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr **-tn nazwa\_szablonu**. Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne, ale jeśli określono specyfikację pliku źródłowego, należy również podać plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

[“Szablony komendy fteDelete\(usuwanie szablonu produktu MFT\)” na stronie 2185](#)

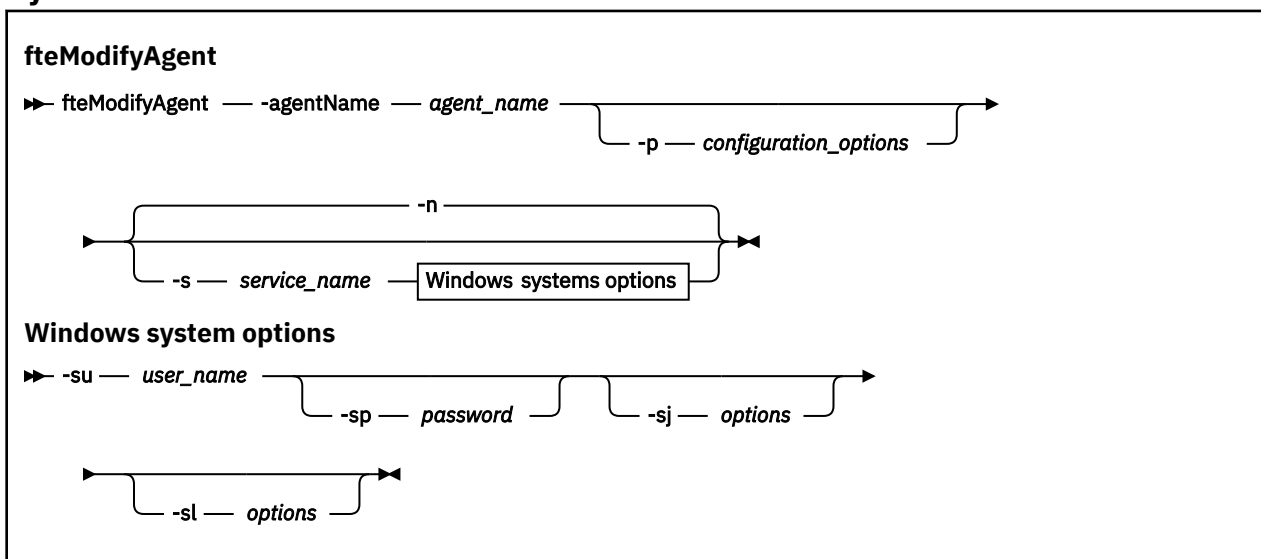
Komenda **fteDeleteTemplates** służy do usuwania istniejącego szablonu produktu Managed File Transfer z menedżera kolejek koordynacji.

**Windows**

## **fteModifyAgent (uruchamianie agenta systemu MFT jako usługi systemu Windows )**

Komenda **fteModifyAgent** modyfikuje istniejącego agenta, aby można go było uruchomić jako usługę systemu Windows. Ta komenda jest dostępna tylko w systemie Windows i musi zostać uruchomiona przez użytkownika, który jest administratorem systemu IBM MQ i członkiem grupy mqm.

## Syntax



## Parametry

**-agentName nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta, który ma zostać zmodyfikowany.

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do modyfikowania agenta. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda **fteModifyAgent** używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy mają być używane opcje konfiguracyjne inne niż domyślne. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### **-s nazwa\_usługi**

Opcjonalne. Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows. Jeśli wartość *nazwa\_usługi* nie zostanie podana, usługa będzie mieć nazwę `mqmftAgentAGENTQMGR`, gdzie *AGENT* jest nazwą agenta, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek agenta.

Nazwą wyświetlaną usługi, która jest wyświetlana w oknie Windows **Usługi** w kolumnie **Nazwa**, jest zawsze **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**.

**Uwaga:** Jeśli agent podlegający redystrybucji zostanie uruchomiony jako usługa Windows, wówczas należy ustawić zmienną środowiskową **BFG\_DATA** w środowisku systemowym, aby usługa mogła zadziałać.

### **-su nazwa\_użytkownika**

Opcjonalne. Jeśli agent ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows, ten parametr określa nazwę konta, z którego ma być uruchamiana usługa. Aby uruchomić agenta za pomocą konta użytkownika należącego do domeny Windows, należy podać wartość w postaci `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej domeny wbudowanej, należy podać wartość w postaci `UserName`.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć uprawnienie **Log on as a service**. Więcej informacji na temat nadawania tego prawa zawiera sekcja [Rozwiązywanie problemów z agentem lub programem rejestrującym MFT działającym jako usługa systemu Windows](#).

Ten parametr jest wymagany, jeśli określono parametr **-s**.

### **-sp hasło**

Opcjonalne. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**.

### **-sj opcje**

Opcjonalne. Gdy agent jest uruchamiany jako usługa systemu Windows, ten parametr definiuje listę opcji w postaci `-D` lub `-X`, które zostaną przekazane do wirtualnej maszyny języka Java (JVM). Opcje są rozdzielane znakiem krzyżyka (`#`) lub średnikiem (`:`). Jeśli konieczne jest osadzenie dowolnego znaku `#` lub znaki, należy je umieścić wewnątrz pojedynczych cudzysłowów.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**.

Więcej informacji na temat sposobu, w jaki komenda **fteModifyAgent** obsługuje sprawdzanie poprawności aktualizacji opcji maszyny JVM, zawiera sekcja [Sposób przetwarzania opcji maszyny JVM agenta i programu rejestrującego](#).

### **-sl opcje**

Opcjonalne. Ustawia poziom rejestrowania usługi systemu Windows. Poprawne opcje to: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Opcją domyślną jest `info`. Ta opcja może być przydatna w przypadku problemów z usługą Windows. Ustawienie go na debugowanie powoduje wyświetlenie bardziej szczegółowych informacji w pliku dziennika usługi.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy podano parametr **-s**.

### **-n**

Opcjonalne. Wskazuje, że agent ma być uruchamiany jako normalny proces. Wyklucza się to wzajemnie z opcją **-s**. Jeśli nie zostanie podana opcja **-s** ani **-n**, agent zostanie skonfigurowany jako normalny proces Windows.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykład

W tym przykładzie AGENT1 jest modyfikowany w celu uruchomienia jako usługa systemu Windows :

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

W tym przykładzie AGENT1 zostanie zmodyfikowany w celu usunięcia usługi Windows :

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1
```

Przed uruchomieniem komendy agenta `fteModify` należy zatrzymać agent, który ma zostać zmodyfikowany przy użyciu komendy `fteStopAgent` .

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Pojęcia pokrewne

[Rozwiązywanie problemów z agentem lub programem rejestrującym MFT działającym jako usługa systemu Windows](#)

## Zadania pokrewne

[Uruchamianie agenta MFT jako usługi systemu Windows](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Agent fteCreate\(tworzenie agenta MFT \)” na stronie 2100](#)

Komenda **fteCreateAgent** tworzy Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację.

[“Program rejestrujący fteModify\(uruchomienie programu rejestrującego MFT jako usługi systemu Windows \)” na stronie 2204](#)

Komenda **fteModifyLogger** umożliwia zmodyfikowanie programu rejestrującego Managed File Transfer w taki sposób, aby mógł on zostać uruchomiony jako usługa systemu Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows . Komenda ta musi być uruchamiana przez użytkownika będącego administratorem systemu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Najpierw należy zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

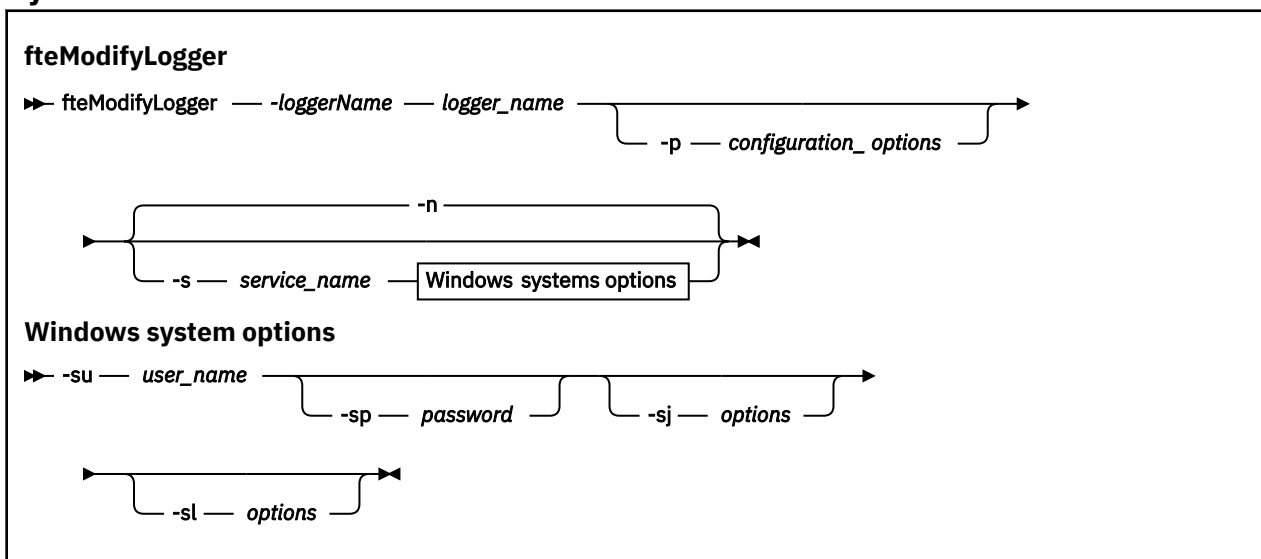
## Program rejestrujący fteModify(uruchomienie programu rejestrującego MFT jako usługi systemu Windows )

Komenda **fteModifyLogger** umożliwia zmodyfikowanie programu rejestrującego Managed File Transfer w taki sposób, aby mógł on zostać uruchomiony jako usługa systemu Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows . Komenda ta musi być uruchamiana przez użytkownika będącego administratorem systemu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Najpierw należy zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

## Przeznaczenie

Autonomiczny program rejestrujący, zarówno dla pliku, jak i dla bazy danych, jest wyświetlany jako "Managed File Transfer program rejestrujący dla zestawu właściwości `logger_name@logger_qm`" w kolumnie **Name** aplikacji **Services** . Wartość `logger_qm` jest nazwą menedżera kolejek komend programu rejestrującego.

## Syntax



## Parametry

### **-loggerName nazwa\_dziennika**

Wymagane. Nazwa programu rejestrującego Managed File Transfer , który ma zostać zmodyfikowany.

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych używanych do modyfikowania programu rejestrującego. Zgodnie z przyjętą konwencją jako dane wejściowe dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda **fteModifyLogger** używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać tylko wtedy, gdy mają być używane opcje konfiguracyjne inne niż domyślne. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### **-s nazwa\_usługi**

Opcjonalne. Wskazuje, że program rejestrujący ma być uruchamiany jako usługa systemu Windows . Jeśli parametr *nazwa\_usługi* nie zostanie określony, usługa będzie mieć nazwę `mqmftLogger\LOGGERQMGR`, gdzie *LOGGER* jest nazwą programu rejestrującego, a *QMGR* jest nazwą menedżera kolejek programu rejestrującego.

Nazwą wyświetlaną usługi, która jest wyświetlana w oknie Windows **Usługi** w kolumnie **Nazwa** , jest zawsze **Managed File Transfer Logger *LOGGER*@*QMGR***.

### **-su nazwa\_użytkownika**

Wymagany, jeśli określono parametr **-s** . Określa nazwę konta, pod którym powinna być uruchomiona usługa Windows . Aby uruchomić agenta za pomocą konta użytkownika należącego do domeny Windows , należy podać wartość w postaci `DomainName\UserName`. Aby uruchomić usługę przy użyciu konta z lokalnej domeny wbudowanej, należy podać wartość w postaci `UserName`.

Konto użytkownika Windows określone za pomocą parametru **-su** musi mieć uprawnienie do logowania się jako usługa. Więcej informacji na temat nadawania tego uprawnienia zawiera sekcja [Rozwiązywanie problemów z agentem lub programem rejestrującym MFT działającym jako usługa systemu Windows](#).

### **-sp hasło**

Opcjonalne. Poprawne tylko wtedy, gdy podano wartość **-s** . Hasło dla konta użytkownika ustawionego za pomocą parametru **-su** .

Jeśli ten parametr nie zostanie określony podczas określania parametru **-s** , zostanie wyświetlone ostrzeżenie o konieczności ustawienia hasła za pomocą narzędzia Usługi systemu Windows przed pomyślnym uruchomieniem usługi.

### **-sj opcje**

Opcjonalne. Poprawne tylko wtedy, gdy podano wartość **-s** . Gdy program rejestrujący jest uruchamiany jako usługa systemu Windows , ten parametr definiuje listę opcji w postaci -D lub -X, które zostaną przekazane do maszyny JVM. Opcje są rozdzielane znakiem krzyżyka (#) lub średnikiem (;). Jeśli konieczne jest osadzenie dowolnego znaku # lub ; znaki, umieść je wewnątrz pojedynczych cudzysłówów (').

Więcej informacji na temat sposobu, w jaki komenda **fteModifyLogger** obsługuje sprawdzanie poprawności aktualizacji opcji maszyny JVM, zawiera sekcja [Sposób przetwarzania opcji maszyny JVM agenta i programu rejestrującego](#).

### **-sl opcje**

Opcjonalne. Poprawne tylko wtedy, gdy podano wartość **-s** . Ustawia poziom rejestrowania usługi systemu Windows . Poprawne opcje to: error, info, warn, debug. Wartością domyślną jest info. Ta opcja może być przydatna w przypadku problemów z usługą Windows . Ustawienie go na debugowanie powoduje wyświetlenie bardziej szczegółowych informacji w pliku dziennika usługi.

### **-n**

Opcjonalne. Wskazuje, że program rejestrujący ma być uruchamiany jako normalny proces. Wyklucza się to wzajemnie z opcją **-s** . Jeśli nie zostanie podana opcja **-s** ani **-n** , program rejestrujący zostanie skonfigurowany jako zwykły proces Windows .

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## **Przykład**

Przed uruchomieniem komendy **fteModifyLogger** należy zatrzymać program rejestrujący za pomocą komendy [fteStopProgram](#) rejestrujący .

W tym przykładzie wcześniej utworzono program rejestrujący o nazwie logger1 . Ta komenda pokazuje, w jaki sposób można zmienić program rejestrujący tak, aby działał jako usługa systemu Windows :

```
fteModifyLogger -loggerName logger1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

## **Kody powrotu**

### **0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

### **1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## **Pojęcia pokrewne**

[Rozwiązywanie problemów z agentem lub programem rejestrującym MFT działającym jako usługa systemu Windows](#)

## **Zadania pokrewne**

[Uruchamianie agenta MFT jako usługi systemu Windows](#)

## **Odsyłacze pokrewne**

[“Program rejestrujący fteStart\(uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT\)” na stronie 2247](#)  
Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrującą Managed File Transfer .

[“Program rejestrujący fteStop\(zatrzymaj program rejestrujący produktu MFT\)” na stronie 2253](#)  
Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

## **fteObfuscate (szyfrowanie danych wrażliwych)**

Komenda **fteObfuscate** szyfruje poufne dane w plikach referencji. Powoduje to, że treść plików referencji jest odczytywana przez osobę, która uzyskuje dostęp do pliku. W produkcie IBM MQ 9.2.0 komenda udostępnia bardziej bezpieczną metodę ochrony referencji w celu usprawnienia szyfrowania.

## Przeznaczenie

Właściwości nazwy użytkownika i hasła w plikach referencji mogą być szyfrowane. Te właściwości są transformowane do nowej powiązanej właściwości z przyrostkiem szyfru. Na przykład:

```
<!--
MQMFTCredentials properties before
-->
<tns:logger name="logger1" user="user1" password="passw0rd" />
<tns:file path="$HOME/trust.jks" password="passw0rd" />

<!--
MQMFTCredentials properties after
-->
<tns:logger name="logger1" userCipher="e71vKCg2pf" passwordCipher="se71vKCg" />
<tns:file path="$HOME/trust.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf" />

<!--
ProtocolBridgeCredentials Properties before
-->
<tns:user name="Fred" serverUserId="fred" serverPassword="passw0rd" />

<!--
ProtocolBridgeCredentials properties after
-->
<tns:user name="Fred" serverUserIdCipher="e51vVCg2pf" serverPasswordCipher="se51vBCg" />

<!--
ConnectDirectCredentials properties before
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserId="cdUser" cdPassword="cdPassword" pnodeUserId="pnodeUser"
  pnodePassword="pnodePassword">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userId="snodeUser" password="snodePassword"/>
</tns:user>

<!--
ConnectDirectCredentials properties after
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserIdCipher="e71vKCg2pf" cdPasswordCipher="se71vKCg"
  pnodeUserIdCipher="2f1vgCg6df" pnodePasswordCipher="e71vKCg2pf">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userIdCipher="e51vVCg2pf" passwordCipher="se51vBCg"/>
</tns:user>
```

W produkcji IBM MQ 9.2.0preferowane formaty to:

### MFT

```
<tns:qmgr mqPasswordCipher="mqmftcred!1!kVAzYv/1aCMfS05igkFVmQ==!f4rX5KL7aFKHJ17Ln0X+0Q=="
mqUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
name="MFTQM" user="JOHND0E"/>
```

### ProtocolBridge-informacje autoryzacyjne

```
<tns:agent name="agent3">
  <tns:serverHost name="ftpsServer"
    keyStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz3VA==!
Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
trustStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGktz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==">
  </tns:serverHost>
</tns:agent>
```

### ConnectDirect-informacje autoryzacyjne

```
<tns:agent name="CDAGENT01">
  <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
    <tns:user name="MUSR_.*"
      ignorecase="true"
      pattern="regex"
      cdUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    cdPasswordCipher=="!mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pnodeUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pnodePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
  </tns:pnode>
</tns:agent>
```

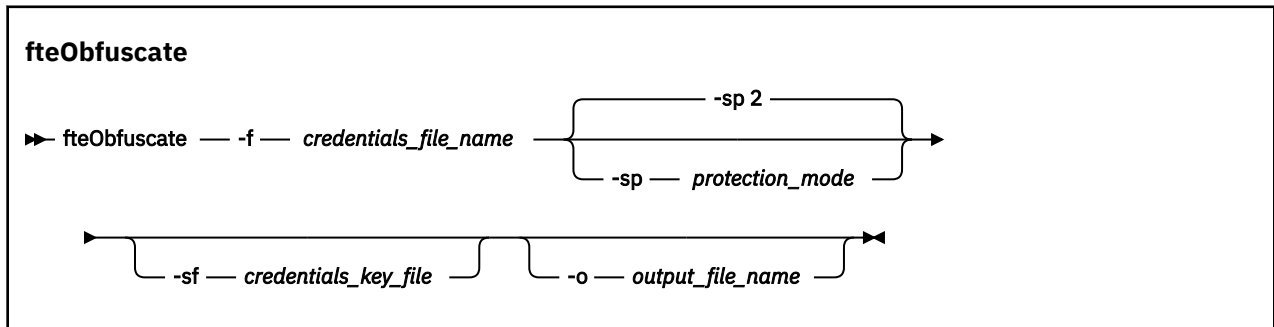
```

<tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" passwordCipher="!mqmftcred!1!
w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="/>
  </tns:user>
</tns:pnode>
</tns:agent>

```

## Syntax

From IBM MQ 9.2.0, the syntax is as follows:



## Parametry

### **-f nazwa\_pliku\_referencji**

Wymagane. Nazwa pliku referencji, którego treść zostanie zaszyfrowana.

**Uwaga:** Deprecated Ten parametr zastępuje parametr **-credentialsFile**, który jest nieaktualny od wersji IBM MQ 9.2.0.

### **-sp tryb\_ochrony**

Opcjonalne. Tryb ochrony, który ma być używany do szyfrowania referencji. Możliwe wartości:

**0**

Użyj nieaktualnej metody ochrony referencji pod adresem IBM MQ 9.2.0.

**1**

Użyj bardziej bezpiecznej metody ochrony referencji wprowadzonej w sekcji IBM MQ 9.2.0. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Szyfrowanie zapisanych referencji w produkcie MFT](#).

Jest to wartość domyślna sprzed IBM MQ 9.3.0.

V 9.3.0 Począwszy od wersji IBM MQ 9.3.0, można używać trybu ochrony 1 w celu zachowania kompatybilności z wersjami wcześniejszymi niż IBM MQ 9.3.0. Należy jednak rozważyć migrację zapisanych haseł do rozszerzonej ochrony, ustawiając *tryb ochrony* na 2.

V 9.3.0 **2**

Użyj rozszerzonego trybu ochrony referencji wprowadzonego w sekcji IBM MQ 9.3.0. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Szyfrowanie zapisanych referencji w produkcie MFT](#).

Jest to wartość domyślna z pliku IBM MQ 9.3.0.

### **-sf plik\_kluczy\_informacji\_autoryzacyjnych**

Opcjonalne. Nazwa pliku zawierającego klucz referencji. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, komenda użyje domyślnego klucza referencji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ochrona haseł w plikach konfiguracyjnych komponentu IBM MQ](#).

### **-o nazwa\_pliku\_wyjściowego**

Opcjonalne. Nazwa pliku wyjściowego chronionych referencji.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.



## Przykłady: tryb ochrony 2 (domyślny tryb ochrony)

V 9.3.0

Aby zaszyfrować referencje w pliku `MQMFTCredentials.xml` przy użyciu domyślnego trybu ochrony 2 z najnowszym algorytmem i stałym kluczem, a następnie zapisać je w formacie rozszerzonym, należy wydać następującą komendę:

```
fte0bfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Aby zaszyfrować referencje w pliku `MQMFTCredentials.xml` przy użyciu domyślnego trybu ochrony 2 z najnowszym algorytmem i kluczem określonym przez użytkownika, a następnie zapisać je w formacie rozszerzonym, należy wydać następującą komendę:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Aby zaszyfrować referencje w pliku `MQMFTCredentials.xml` przy użyciu domyślnego trybu ochrony 2 z najnowszym algorytmem i kluczem określonym przez użytkownika, a następnie zapisać zaszyfrowane referencje w innym pliku, należy wydać komendę **fte0bfuscate** :

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key -sp 2  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

Aby zaszyfrować referencje w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` przy użyciu domyślnego trybu ochrony z najnowszym algorytmem i kluczem określonym przez użytkownika, a następnie zapisać je w formacie rozszerzonym, należy wydać następującą komendę:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key  
-f /usr/home/ProtocolBridgeCredentials.xml
```

## Przykłady: tryb ochrony 1

Aby zaszyfrować referencje w pliku `MQMFTCredentials.xml` przy użyciu trybu ochrony 1 z najnowszym algorytmem i kluczem określonym przez użytkownika, a następnie zapisać je w bezpieczniejszym formacie wprowadzonym w pliku IBM MQ 9.2.0, należy wydać następującą komendę:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key -sp 1 -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Aby zaszyfrować referencje w pliku `MQMFTCredentials.xml` przy użyciu trybu ochrony 1 z najnowszym algorytmem i kluczem określonym przez użytkownika, a następnie zapisać zaszyfrowane referencje w innym pliku, należy wydać następującą komendę:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key -sp 1  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

## Przykłady: tryb ochrony 0

Aby zaszyfrować referencje w pliku `MQMFTCredentials.xml` przy użyciu nieaktualnego algorytmu i zapisać je w nieaktualnym formacie, należy wydać następującą komendę:

```
fte0bfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -sp 0
```

## Korzystanie z zestawów danych w systemie z/OS

z/OS

Zszyfrowanie zestawu danych i wyprowadzanie go w formacie pliku XML:

```
fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -o enc.xml
```

Zaszyfruj zestaw danych za pomocą klucza określonego w zestawie danych:

```
/fteObfuscate -f "//test.creds(creds)" -sf "//test.creds(key)"
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Odsyłacze pokrewne

“Format pliku informacji autoryzacyjnych MFT” na stronie 2818

Plik `MQMFTCredentials.xml` zawiera poufne informacje dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła. Elementy w pliku `MQMFTCredentials.xml` muszą być zgodne ze schematem `MQMFTCredentials.xsd`. Bezpieczeństwo plików referencji należy do obowiązków użytkownika.

[Uwierzytelnianie w systemach MFT i IBM MQ](#)

## Agent ftePing(sprawdzanie, czy agent MFT jest aktywny)

Komenda **ftePingAgent** wysyła komendę ping do agenta Managed File Transfer, aby określić, czy agent jest osiągalny, a jeśli tak, to czy jest w stanie odpowiedzieć na proste zapytanie.

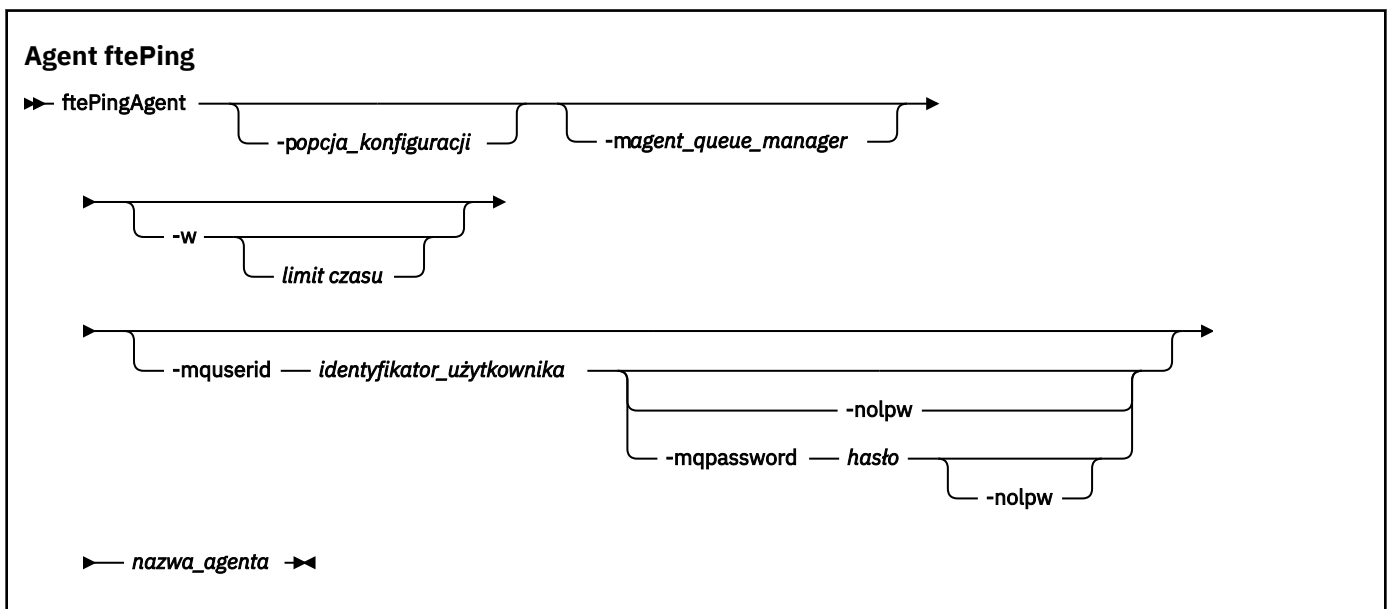
## Przeznaczenie

Użyj komendy **ftePingAgent**, aby sprawdzić, czy agent Managed File Transfer jest osiągalny, a jeśli tak, to czy może odpowiedzieć na proste zapytanie w wierszach `are you there?`. Przykładowe dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
C:\> ftePingAgent AGENT86
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
BFGPR0127W: Nie określono pliku referencji na potrzeby nawiązywania połączenia z produktem IBM
MQ. Dlatego zakłada się, że uwierzytelnianie w produkcie IBM MQ zostało wyłączone.
BFGCL0212I: Wysłanie żądania ping do agenta AGENT86
BFGCL0213I: AGENT86 odpowiedział na komendę ping w ciągu 0.094 sekund.
```

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

## Składnia



## Parametry

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do wysłania żądania ping do agenta. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

### **-m menedżer\_kolejki\_agentów**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym połączony jest agent wybrany jako cel operacji ping. Jeśli parametr -m nie zostanie podany, używany menedżer kolejek jest określany na podstawie zestawu używanych opcji konfiguracyjnych.

### **-w limit\_czasu**

Opcjonalne. Określa, że komenda powinna czekać do *limitu czasu* sekund na odpowiedź agenta. Jeśli limit czasu nie zostanie określony lub zostanie podana wartość -1, komenda będzie oczekiwać na odpowiedź agenta w nieskończoność. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, wartością domyślną będzie oczekiwanie na odpowiedź agenta maksymalnie przez pięć sekund.

Jeśli określono wartość *timeout*, komunikaty komendy **ftePingAgent** przekroczą limit czasu po podwojeniu wartości *timeout*, a nie po przejściu do wyznaczonej kolejki niedostarczonych komunikatów. Komunikaty komendy nie będą miały limitu czasu, jeśli komenda została ustawiona na oczekiwanie w nieskończoność.



### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

  Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

### **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### **nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta Managed File Transfer, dla którego ma zostać uruchomiony pakiet ping.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykład

W tym przykładzie komenda ping do agenta AGENT1, który jest połączony z QM\_MERCURY. Przed powrotem komenda oczekuje maksymalnie 40 sekund na odpowiedź AGENT1.

```
ftePingAgent -m QM_MERCURY -w 40 AGENT1
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie. Agent jest aktywny i może przetwarzać transfery.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie. Komenda nie mogła wysłać komunikatu do agenta.

2

Komenda została zakończona z limitem czasu. Komenda wysłała komunikat do agenta, ale agent nie odpowiedział w tym czasie.

### Pojęcia pokrewne

Co zrobić, jeśli uważasz, że przesyłanie plików zostało zablokowane

### Odsyłacze pokrewne

“Agenty `fteList`(lista agentów MFT dla menedżera kolejek koordynacji)” na stronie 2189

Komenda `fteListAgents` służy do wyświetlania listy wszystkich agentów Managed File Transfer zarejestrowanych w konkretnym menedżerze kolejek koordynacji.

“`fteShowAgentDetails` (wyświetl szczegóły agenta MFT)” na stronie 2234

Komenda `fteShowAgentDetails` służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

## fteRAS (gromadzenie informacji dotyczących rozwiązywania problemów z produktem MFT)

Komenda `fteRAS` gromadzi informacje o rozwiązywaniu problemów (`daneMustGather`) dla systemu Managed File Transfer. Dane gromadzone przez program `fteRAS` są specyficzne dla instalacji systemu Managed File Transfer w systemie, w którym uruchamiany jest program.

### Przeznaczenie

Za pomocą komendy `fteRAS` można uruchomić narzędzie do zbierania informacji RAS (Reliability, Availability, and Serviceability information), jeśli istnieje potrzeba zgromadzenia informacji o rozwiązywaniu problemów, które mają być użyte w celu znalezienia rozwiązania problemu, gdy agent Managed File Transfer, program rejestrujący bazy danych lub inna komenda zgłasza problem lub nie działa poprawnie.



**Ostrzeżenie:** Jeśli na serwerze jest skonfigurowana duża liczba agentów Managed File Transfer, wykonanie komendy `fteRAS` może zająć dużo czasu. W takim przypadku można skompresować zawartość dzienników i katalogów konfiguracyjnych agenta Managed File Transfer do pliku zip.

Po uruchomieniu komendy `fteRAS` katalog wyjściowy, w którym znajduje się wynikowy plik archiwum (.zip), może być domyślnym położeniem lub wybranym katalogiem.

### Informacje o postępie wyświetlane na temat komendy fteRAS, gdy jest ona uruchomiona

V 9.3.0

W systemie IBM MQ 9.3.0 dane wyjściowe komendy `fteRAS` w konsoli zostały rozszerzone, dzięki czemu można sprawdzić postęp komendy w czasie jej działania, wyświetlając następujące informacje:

- Godzina rozpoczęcia i zakończenia każdego kroku w formacie yyyy-MM-dd HH:mm:ss, gdzie strefa czasowa jest lokalną strefą czasową.
- Łączna liczba plików skopiowanych do folderu tymczasowego z katalogów konfiguracji, dziennika, instalacji i bin w kroku `FTEConfigLogsCollector`
- Wielkość skompresowanych danych
- Licznik skompresowanych bajtów

- Licznik łącznego procentu skompresowanego

**V 9.3.0** W produkcie IBM MQ 9.3.0 dane wyjściowe komendy **fteRAS** zawierają również informacje o subskrypcji. Te informacje przedstawiają liczbę komunikatów odebranych dla agentów, monitorów zasobów, i zaplanowanych transferów. Wyświetlana jest także liczba definicji monitora zasobów zapisanych w systemie plików.

W poniższym przykładzie przedstawiono przykładowe uruchomienie komendy:

```

V 9.3.0
C:\Users\Administrator>fteRAS
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCL0819I: Collector FTEDirectoryListingCollector started at 2022-01-03 15:37:44 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDirectoryListingCollector completed at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEListAgentsCollector started at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Agents/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTEListAgentsCollector completed at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEDisplayVersionCollector started at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDisplayVersionCollector completed at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEListMonitorsCollector started at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'monitors/#'. Number of messages received: '6'
BFGCL0827I: 6 of 6 resource monitor definitions saved to file system.
BFGCL0820I: Collector FTEListMonitorsCollector completed at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEListScheduledTransfersCollector started at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Scheduler/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTEListScheduledTransfersCollector completed at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.

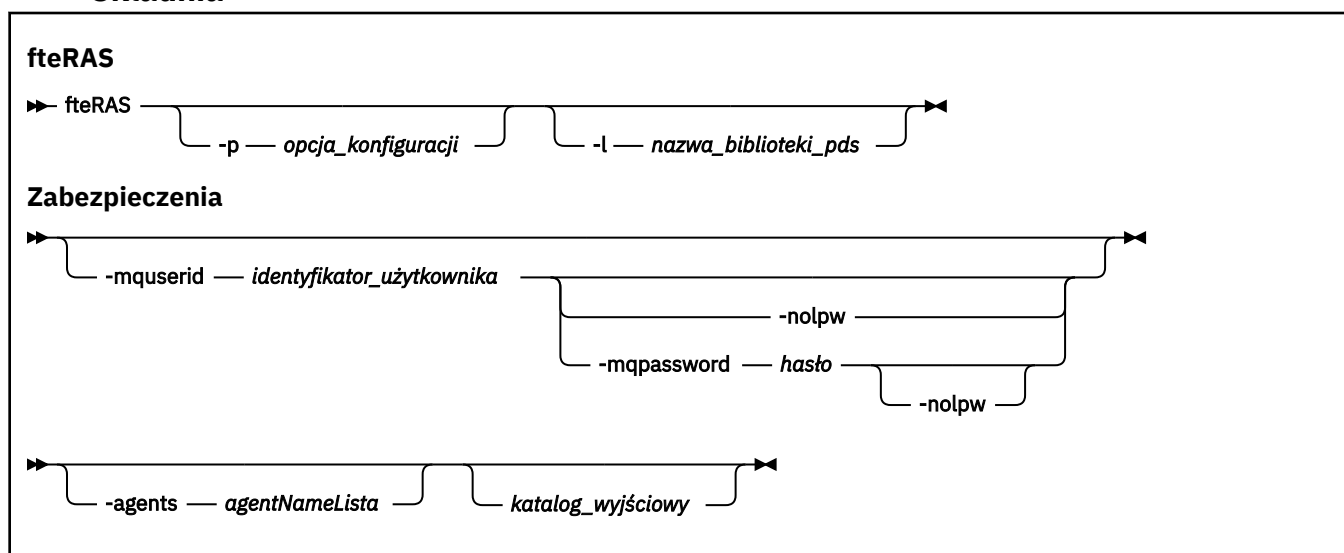
BFGCL0819I: Collector FTETopicSubscriptionCollector started at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTETopicSubscriptionCollector completed at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEConfigLogsCollector started at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.
BFGCL0822I: Copying 8041 file(s) from 'config' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 8785 file(s) from 'logs' directory to a temporary directory.
BFGCL0821I: Copying file(s) from 'bin' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 1 file(s) from 'installations' directory to a temporary directory.
BFGCL0820I: Collector FTEConfigLogsCollector completed at 2022-01-03 15:42:21 India Standard Time.

BFGCL0606I: fteRAS command is compressing the output.
BFGCL0823I: Total size of data to compress '1394633' bytes.
BFGCL0824I: Compressed '1394633' bytes. Compression '100%' completed.
BFGCL0604I: fteRAS command completed successfully. Output is stored in
C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\fteRAS.zip.\fteRAS.zip.

```

## Składnia



## Parametry

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do gromadzenia informacji o rozwiązywaniu problemów. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z przyjętą konwencją ta nazwa jest nazwą menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

### **z/OS -l nazwa\_biblioteki\_pds**

Opcjonalne. Tylko system z/OS. Określa nazwę biblioteki PDS zawierającej skrypty JCL wywołujące komendy MQMFT dla konkretnego agenta lub programu rejestrującego. Ta opcja jest zawsze ustawiana, gdy komenda jest uruchamiana z poziomu skryptu JCL BFGZRAS biblioteki PDS komendy, tak aby wszystkie elementy biblioteki PDS były przechwytywane w katalogu wyjściowym.

**Uwaga:** BFGZRAS tworzy element BFGRAS po uruchomieniu zadania BFGCUSTM.

### **-mquserid identyfikator\_uzytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania **MQCSP**, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze **MQCSP**.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie **BFGCL0829E**.

### **V 9.3.4** **-agents**

Opcjonalne. Określa nazwy agentów, dla których będą gromadzone dane.

Nazwy agentów muszą być ujęte w cudzysłów, a nazwy wielu agentów muszą być podane w postaci listy nazw agentów oddzielonych przecinkami. Na przykład:

```
fteRAS -agents "AGENT_LIN,AGENT_LIN3"
```

Nazwy agentów mogą zawierać znaki wieloznaczne w postaci gwiazdki (\*), gdzie \* oznacza zero lub więcej znaków. Gwiazdki są jedynym typem znaku wieloznacznego, który jest obsługiwany przez produkt **fteRAS**. Na przykład:

```
fteRAS -agents "AGENT_*
```

```
fteRAS -agents "A*,G*"
```

Jeśli podczas sprawdzania poprawności program **fteRAS** nie może znaleźć w systemie agenta o nazwie zgodnej z podaną nazwą agenta lub wzorcem nazwy agenta z użyciem znaku wieloznacznego, zostanie wyświetlony komunikat **BFGCL0835E**.

## katalog\_wyjściowy

Opcjonalne. Katalog, który ma być używany podczas gromadzenia danych RAS i w którym po pomyślnym zgromadzeniu danych zapisywany jest plik wyjściowy, na przykład `fteRAS.zip`. Jeśli katalog nie istnieje, zostanie utworzony. Domyślnym położeniem jest katalog dzienników systemu `mfft`.

### -? lub -h

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykłady

**Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux, aby zapisać plik wyjściowy `fteRAS.zip` w katalogu `/var/mqm/errors`, uruchom komendę `fteRAS`, jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
fteRAS /var/mqm/errors
```

Następujący komunikat potwierdza, że komenda zakończyła się pomyślnie:

```
BFGCL0604I: fteRAS została zakończona pomyślnie. Dane wyjściowe są przechowywane w pliku /var/mqm/errors/fteRAS.zip .
```

**Windows** W systemie Windows, aby zapisać plik wyjściowy `fteRAS.zip` w domyślnym katalogu błędów dla nowej instalacji produktu IBM MQ, uruchom plik `fteRAS`, jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
fteRAS "C:\ProgramData\IBM\MQ\errors"
```

Następujący komunikat potwierdza, że komenda zakończyła się pomyślnie:

```
BFGCL0604I: fteRAS została zakończona pomyślnie. Dane wyjściowe są przechowywane w katalogu C:\ProgramData\IBM\MQ\errors\fteRAS.zip
```

**Uwaga:** W przypadku systemu IBM MQ 8.0 lub nowszego, jeśli nie jest to nowa instalacja tej wersji produktu, położenie katalogu z błędami może być inne w systemie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Położenia katalogów programu i danych w systemie Windows](#).

**IBM i** W systemie IBM i, aby skopiować plik wyjściowy do katalogu `/QIBM/UserData/mqm/errors`, uruchom komendę `fteRAS` w powłoce Qshell, jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
/QIBM/ProdData/mqm/bin/fteRAS /QIBM/UserData/mqm/errors
```

Następujący komunikat potwierdza, że komenda zakończyła się pomyślnie:

```
BFGCL0604I: fteRAS została zakończona pomyślnie. Dane wyjściowe są przechowywane w katalogu /QIBM/UserData/mqm/errors/fteRAS.zip .
```

## Zadania pokrewne

[Rozwiązywanie problemów MFT](#)

[Gromadzenie informacji o problemach z zarządzanym przesyłaniem plików w wielu platformach](#)

[Gromadzenie informacji o problemach z produktem Managed File Transfer for z/OS](#)

## Poziom komendy `fteSetAgentLog`(Włącz lub wyłącz rejestrowanie w pliku niektórych operacji agenta MFT )

**V9.3.0** Komenda `fteSetAgentLogLevel` służy do włączania lub wyłączania rejestrowania interakcji między agentem mostu protokołu a serwerami plików, monitorowaniem aktywności monitora zasobów i dziennikami przesyłania.

## Przeznaczenie

Produkt IBM MQ Managed File Transfer udostępnia mechanizm rejestrowania, którego można użyć do przechwytywania:

- Informacje o przepływach między agentem mostu protokołu i serwerami plików

- Szczegółowe informacje o odpytywaniu wykonywanym przez monitory zasobów

- **V 9.3.0** Postęp transferów

Jeśli do włączenia rejestrowania dla agenta mostu protokołu jest używana komenda **fteSetAgentLogLevel**, agent rejestruje szczegóły komend FTP, SFTP i FTPS, które są wysyłane do serwera plików, oraz odpowiedzi, które są odbierane. Informacje te są zapisywane w pliku dziennika o nazwie `agenteventN.log`, gdzie *N* oznacza liczbę.

- **Multi** W przypadku wielu platform plik `agenteventN.log` znajduje się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.
- **z/OS** W systemie z/OS plik `agenteventN.log` znajduje się w katalogu `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Informacje w pliku dziennika mogą być przydatne do diagnozowania problemów, które mogą wystąpić podczas przesyłania plików z użyciem agenta mostu protokołu.

Jeśli do włączenia rejestrowania dla monitorów zasobów używana jest komenda **fteSetAgentLogLevel**, agent zapisuje informacje o odpytywaniach wykonywanych przez monitory do pliku dziennika o nazwie `resmoneventN.log`, gdzie *N* oznacza liczbę.

- **Multi** W przypadku wielu platform plik `resmoneventN.log` znajduje się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.
- **z/OS** W systemie z/OS plik `resmoneventN.log` znajduje się w katalogu `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Informacje w pliku dziennika obejmują:

- Czas uruchomienia i zakończenia odpytywania przez monitor.
- Szczegóły przesyłania zarządzanego wprowadzone w wyniku odpytywania.

Więcej informacji na temat rejestrowania monitora zasobów zawiera sekcja [Rejestrowanie monitorów zasobów MFT](#).

Wymagany poziom rejestrowania można włączyć, wyłączyć i ustawić na dwa sposoby:

- Użyj komendy **fteSetAgentLogLevel**, aby włączyć lub wyłączyć rejestrowanie, gdy agent jest uruchomiony. Aby zmiana poziomu rejestrowania odniosła skutek, nie trzeba restartować agenta.
- Aby włączyć lub wyłączyć rejestrowanie podczas uruchamiania, należy ustawić właściwości w pliku `agent.properties`. Właściwości, które należy ustawić, zależą od tego, czy rejestrowanie jest włączone dla agenta mostu protokołu, czy dla monitorów zasobów:
  - W przypadku agentów mostu protokołu rejestrowanie jest sterowane za pomocą właściwości **agentLog**.
  - Aby włączyć lub wyłączyć rejestrowanie monitora zasobów, należy użyć właściwości **resourceMonitorLog**.

**V 9.3.0** Jeśli do włączenia rejestrowania przesyłania używana jest komenda **fteSetAgentLogLevel**, agent rejestruje informacje o postępie przesyłania w pliku dziennika o nazwie `transferlog0.json`.

- **Multi** W przypadku wielu platform plik `transferlog0.json` znajduje się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs`.
- **z/OS** W systemie z/OS plik `transferlog0.json` znajduje się w katalogu `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs`.

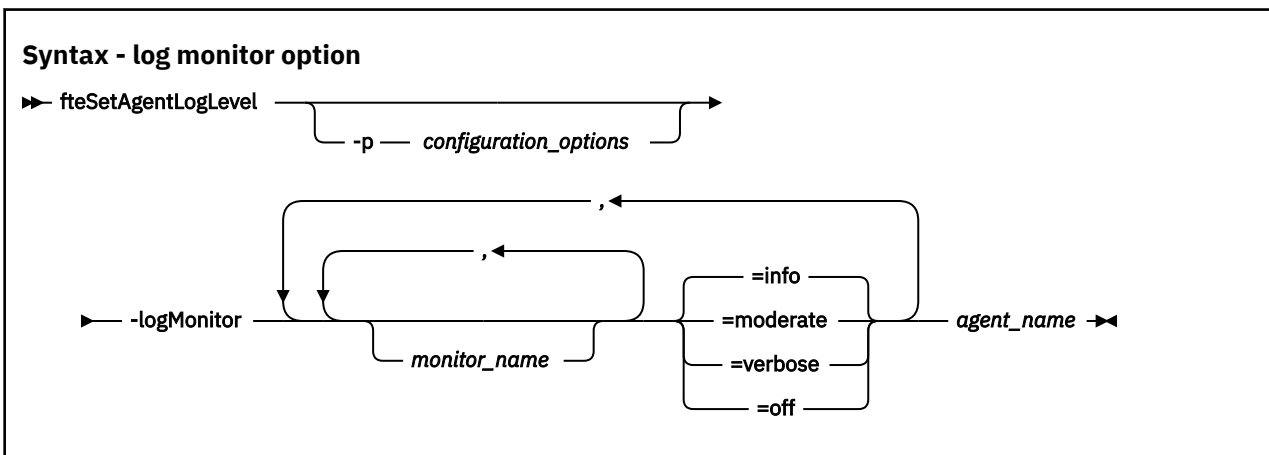
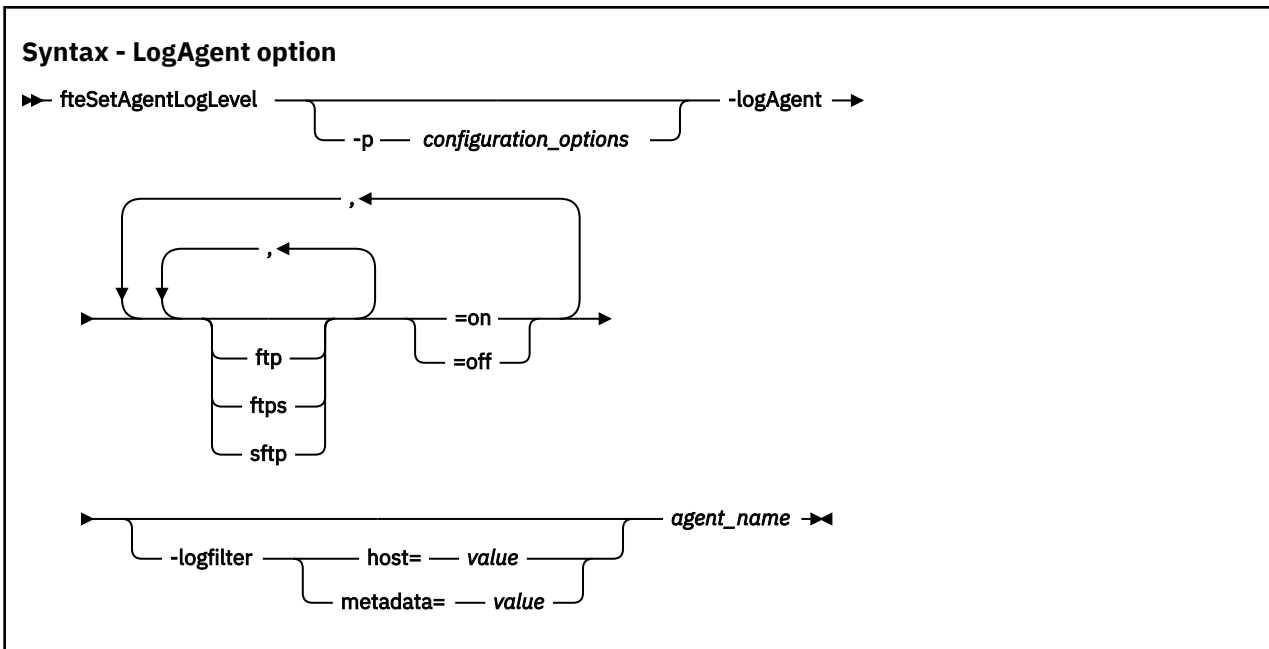
Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik agent.properties](#).



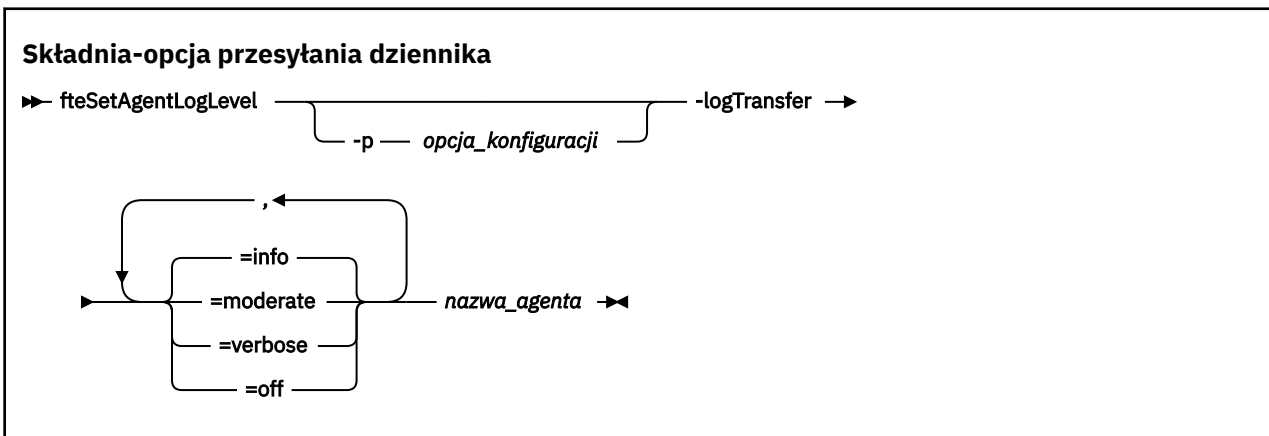
**Ostrzeżenie:** Gdy komenda jest uruchamiana w systemie, w którym działa instancja rezerwowa agenta o wysokiej dostępności (HA), nowy poziom rejestrowania jest stosowany tylko do tej



instancji. Poziom rejestrowania w aktywnej instancji agenta i w innych instancjach rezerwowych nie zostanie zmieniony.



V 9.3.0



Uwaga:

Należy wybrać tylko jedną z opcji **logAgent**, **logMonitor** lub **logTransfer**. Jeśli zostanie podana więcej niż jedna opcja, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie:

BFGCL0756E:Invalid . Określ tylko jedną z opcji logAgent, logMonitor lub logTransfer .

## Parametry

**-logMonitor nazwa\_monitora = poziom\_dziennika**

Wymagane.

Rozdzielana przecinkami lista monitorów zasobów i poziomów rejestrowania, gdzie:

### **Monitor\_Name**

Opcjonalne. Nazwa monitora zasobów lub rozdzielana przecinkami lista monitorów zasobów, do których ma zostać zastosowany poziom rejestrowania. Jeśli nie zostanie podana nazwa monitora lub rozdzielona przecinkami lista monitorów zasobów, poziom rejestrowania zostanie zastosowany do wszystkich monitorów zasobów uruchomionych w agencji.



**Ostrzeżenie:** Jeśli w komendzie podano nieistniejące nazwy monitorów zasobów, na konsoli nie jest wyświetlany żaden błąd.

### **LOG\_LEVEL**

Wymagane.

Poziom rejestrowania, który ma być używany. Może to być jedna z następujących wartości:

#### **informacja**

Włącz rejestrowanie na poziomie informacji. Jest to wartość domyślna, która włącza rejestrowanie na wysokim poziomie dla monitorów zasobów agenta.

Aby włączyć rejestrowanie na poziomie info dla monitora MON1 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

#### **umiarkowany**

Włącz rejestrowanie na poziomie umiarkowanym.

Aby włączyć rejestrowanie na poziomie moderate dla monitorów MON1 i MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

#### **verbose**

Włącz rejestrowanie na poziomie szczegółowym.

Włącz rejestrowanie na poziomie verbose dla wszystkich monitorów agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =verbose AGENT1
```

#### **off**

Wyłącz rejestrowanie.

Aby wyłączyć rejestrowanie dla monitorów MON1 i MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=off AGENT1
```

Aby wyłączyć rejestrowanie dla monitora MON1 i włączyć rejestrowanie na poziomie info dla monitora MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

Aby wyłączyć rejestrowanie dla wszystkich monitorów agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor=off AGENT1
```

Jeśli ta sama nazwa monitora zasobów zostanie powtórzona w komendzie, ostatnie wystąpienie komponentu zostanie uznane za poprawne. Na przykład:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info,MON2=off,MON3=off AGENT1 turns off logging for resource monitor MON1.
```

Więcej informacji na temat różnych poziomów rejestrowania oraz zdarzeń monitora zasobów, które są rejestrowane na każdym poziomie, zawiera sekcja [Rejestrowanie monitorów zasobów MFT](#).

**V 9.3.0**

Opcji **logMonitor** nie można używać z opcjami **logAgent** i **logTransfer**.

### **-logAgent component=operation**

Wymagane.

Rejestrowanie agenta mostu protokołu można włączyć lub wyłączyć dla protokołów FTP, FTPS i SFTP. Określ jeden z trzech możliwych protokołów serwera i dodaj wartość operacji, aby wyłączyć lub włączyć rejestrowanie dla agenta mostu protokołu.

#### **komponent**

Opcjonalne.

Poprawne komponenty to:

#### **ftp**

Operacja rejestrowania jest stosowana do całej komunikacji między agentem mostu protokołu i serwerami plików używającymi protokołu FTP.

#### **ftps**

Operacja rejestrowania jest stosowana do komunikacji między agentem mostu protokołu i serwerami plików używającymi protokołu FTPS.

#### **sftp**

Operacja rejestrowania jest stosowana do komunikacji między agentem mostu protokołu i serwerami plików używającymi protokołu SFTP.

Jeśli komponent rozpoczyna się od znaku plus (+), lista komponentów następująca po znaku plus jest dodawana do istniejącego komponentu dziennika, który jest aktualnie rejestrowany.

#### **// operacji**

Poprawne opcje operacji na poziomie dziennika są następujące:

#### **off**

Wyłącz całe rejestrowanie dla agenta mostu protokołu. Jest to opcja domyślna.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =off PBA1
```

Aby wyłączyć rejestrowanie dla określonego komponentu, z którym łączy się agent mostu protokołu, użyj następujących komend:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=off PBA1
```

#### **on**

Aby włączyć rejestrowanie dla wszystkich trzech możliwych komponentów serwera plików, z którymi łączy się agent mostu protokołu, użyj następującej komendy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =on PBA1
```

Aby włączyć rejestrowanie dla określonego komponentu, z którym łączy się agent mostu protokołu, użyj następujących komend:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on PBA1
```

Jeśli dowolny komponent rozpoczyna się znakiem plus (+), lista komponentów następująca po znaku plus jest dodawana do istniejącego komponentu dziennika, który jest aktualnie rejestrowany.

Więcej informacji na temat opcji konfiguracyjnych zawierają [“Przykład 1”](#) na stronie 2221 i [“Przykład 2”](#) na stronie 2222.

### V 9.3.0

Opcji **logAgent** nie można używać z opcjami **logTransfer** i **logMonitor**.

## **-logFilter** *filtr=wartość*

Opcjonalne.

Parametr **logFilter** umożliwia ograniczenie rejestrowania agenta mostu protokołu na podstawie określonych kryteriów filtru. Należy określić wartość dla co najmniej jednego hosta serwera plików lub właściwość w metadanych użytkownika dla przesyłania zarządzanego.

### **host**

Użyj **host**, aby filtrować według:

- Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się serwer plików.
- Lista rozdzielonych przecinkami nazw hostów lub adresów IP.

Aby zarejestrować komendy FTP wysłane do serwera plików `ftpprod.ibm.com` otrzymane od niego odpowiedzi, należy użyć następującej komendy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on -logFilter host=ftpprod.ibm.com PBA1
```

Aby zarejestrować komendy SFTP wysyłane do wszystkich serwerów plików, których adresy IP rozpoczynają się od `9.182.*`, oraz otrzymane od nich odpowiedzi, należy użyć następującej komendy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on -logFilter host=9.182.* PBA1
```

### **metadata**

Podaj dowolny tekst zdefiniowany przez użytkownika podczas tworzenia przesyłania w formacie *klucz=wartość*. Na przykład **metadata="BANK=WORLD BANK"**.

Aby włączyć rejestrowanie dla wszystkich serwerów plików, które łączą się z agentem mostu protokołu PBA1 za pomocą protokołu FTP, i filtrować dane wyjściowe w taki sposób, aby zawierały tylko pozycje dla zarządzanych operacji przesyłania, które zawierają metadane *"BANK=WORLD BANK"*, należy użyć następującej komendy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on metadata="BANK=WORLD BANK" PBA1
```

**Uwaga:** Aby filtrować według metadanych, wartość, według której odbywa się filtrowanie, musi być określona w parametrze **-md** w ramach operacji przesyłania plików. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)”](#) na stronie 2151.

### V 9.3.0

## **-logTransfer poziom\_dziennika**

Wymagane.



**Ostrzeżenie:** Jeśli komenda **fteSetAgentLogLevel** jest uruchamiana przez użytkownika innego niż ten, który uruchomił agenta, na konsoli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGNV0066E :

Włącz lub wyłącz dzienniki przesyłania. Możliwe poziomy rejestrowania to:

#### **informacja**

Włącz wysoki poziom rejestrowania informacji o przesyłaniu.

Aby włączyć info rejestrowanie przesyłania na poziomie agenta AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer info SRC
```

Jest to wartość domyślna, która oznacza, że dzienniki przesyłania wysokiego poziomu są zapisywane dla każdej operacji przesyłania i będą używać miejsca w systemie plików maksymalnie do 100MB.

#### **umiarkowany**

Włącz informacje dziennika na poziomie pośrednim dla operacji przesyłania

#### **verbose**

Włącz szczegółowe informacje dziennika przesyłania.

Włącz szczegółowy poziom rejestrowania agenta AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer verbose SRC
```

#### **off**

Wyłącz rejestrowanie przesyłania.

Aby wyłączyć rejestrowanie przesyłania dla agenta AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer off SRC
```

Opcji **logTransfer** nie można używać z opcjami **logAgent** i **logMonitor** .

Przykłady rejestrowania informacji zawiera sekcja [Dane wyjściowe generowane przez funkcję LogTransfer](#) .

#### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne.

Określa zestaw opcji konfiguracyjnych służący do ustawiania poziomu rejestrowania agenta. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych.

Zgodnie z konwencją jest to nazwa menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

#### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

#### **nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta mostu protokołu, dla którego włączono lub wyłączono rejestrowanie.



**Ostrzeżenie:** Jeśli w komendzie podano nieistniejące nazwy monitorów zasobów, na konsoli nie jest wyświetlany żaden błąd.

#### **Przykład 1**

W tym przykładzie w jednej komendzie podano wiele komponentów, używając grupy z ogranicznikami. Rejestrowanie jest włączone dla protokołu FTP i SFTP, a wyłączone dla protokołu FTPS w agencie mostu protokołu PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftps=off,sftp=on PBA1
```

Komponenty można również rozdzielić przecinkiem, aby uzyskać taki sam wynik, na przykład:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp,sftp=on,ftps=off PBA1
```

## Przykład 2

W tym przykładzie ten sam komponent jest powtarzany w komendzie. Ostatnia instancja pary *component=operacja* jest uważana za poprawną. Ten przykład wyłącza rejestrowanie dla protokołu FTP w agencji mostu protokołu PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftp=off PBA1
```

Poprzedni przykład ma taki sam efekt jak ten przykład:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

## Przykład 3

W tym przykładzie włączana jest domyślna wartość rejestrowania na poziomie *info* dla monitora MON1 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

## Przykład 4

W tym przykładzie włączone jest rejestrowanie na poziomie *moderate* dla monitorów MON1 i MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

## Przykład 5

Ten przykład wyłącza rejestrowanie dla monitora MON1 i włącza rejestrowanie na poziomie *info* dla monitora MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### Odsyłacze pokrewne

[Most protokołu](#)

[Plik MFT agent.properties](#)

[“Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)” na stronie 2151](#)

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

## Poziom komendy fteSetAgentTrace(modyfikowanie bieżącego poziomu śledzenia dla agenta)

Komenda **fteSetAgentTraceLevel** służy do dynamicznego modyfikowania bieżącego poziomu śledzenia dla agenta.

## Przeznaczenie

Ta komenda służy do włączania i wyłączenia śledzenia agenta lub do zmiany ustawionego poziomu śledzenia agenta. Jeśli używana jest komenda **fteSetAgentTraceLevel**, nie trzeba zamykać i restartować agenta, aby zmienić poziom śledzenia. Utworzone pliki śledzenia znajdują się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt`, gdzie `%PID%` jest identyfikatorem procesu instancji agenta.



### Ostrzeżenie:

**Multi** Jeśli używana jest baza danych IBM MQ w systemie Wiele platform, tylko użytkownik, który uruchomiła proces agenta, może uruchomić komendę **fteSetAgentTraceLevel**.

**z/OS** Komendę **fteSetAgentTraceLevel** można uruchomić za pomocą jednej z następujących komend:

- Ten sam identyfikator użytkownika, który jest używany przez proces agenta.
- Członkowie grupy określonej przez właściwość agenta **adminGroup**.

Więcej informacji na ten temat zawiera opis właściwości **adminGroup** w sekcji Plik MFT agent.properties.

Komenda **fteSetAgentTraceLevel** zapisuje również dane śledzenia dla komponentu Agent Process Controller. Utworzone pliki śledzenia znajdują się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt`, gdzie `%PID%` jest identyfikatorem procesu instancji agenta.

Można również użyć tej komendy, aby proces agenta wygenerował plik Javacore. Agent generuje plik Javacore w następującym katalogu: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Ponieważ uruchomione śledzenie może mieć znaczący wpływ na wydajność i może generować dużą ilość danych śledzenia, śledzenie należy uruchamiać z ostrożnością i tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Zwykle śledzenie jest włączane tylko wtedy, gdy poprosi o to przedstawiciel serwisu IBM.



### Ostrzeżenie:

1. Tę komendę należy uruchomić w systemie, w którym działa agent.
2. Dane śledzenia i rejestrowania nie są zachowywane po restarcie agenta.

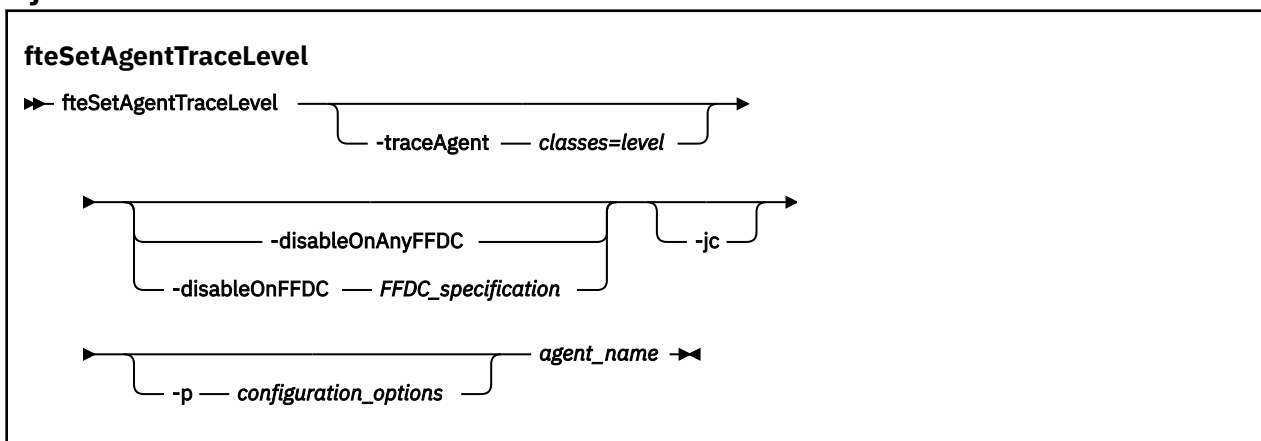
Jeśli agent zostanie zatrzymany i zrestartowany przez proces komponentu Process Controller, dynamiczne śledzenie i dzienniki nie będą aktywne, dopóki plik `agent.properties` nie zostanie zaktualizowany i nie będzie zawierał wymaganych właściwości śledzenia i dziennika.

3. Jeśli komenda jest uruchamiana w systemie, w którym działa instancja rezerwowa agenta o wysokiej dostępności (HA), poziom śledzenia jest stosowany tylko do tej instancji. Poziom śledzenia w aktywnej instancji agenta i w innych instancjach rezerwowych nie zostanie zmieniony.

W pliku `agent.properties` można ustawić dodatkowe właściwości śledzenia, na przykład wielkość pliku śledzenia i liczbę plików śledzenia, które mają być przechowywane. Te właściwości są opisane w sekcji Zaawansowane właściwości agenta.

Opcjonalny parametr `-p` należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Plik MFT agent.properties.

## Syntax



## Parametry

### **-traceAgent klasa=poziom**

Wymagane. Poziom, na który ma zostać ustawione śledzenie agenta i który będzie używany przez klasy do śledzenia.

Można określić rozdzielaną dwukropkami listę specyfikacji klas. Ta opcja umożliwi ustawienie śledzenia dla różnych klas i na różnych poziomach. Na przykład:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

Nadal można określić rozdzielaną przecinkami listę specyfikacji klas, do których ma być stosowany poziom śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, poziom śledzenia zostanie zastosowany do wszystkich klas agenta. Należy użyć następującego formatu:

```
classes=level
```

Na przykład:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Aby śledzić tylko konkretny pakiet, można zastąpić *klasy* nazwą pakietu Managed File Transfer . Ponieważ jednak ta opcja przechwytuje tylko podzbiór zachowania agenta, zwykle nie zaleca się filtrowania pakietów.

Jeśli *klasy* rozpoczynają się znakiem plus (+), lista klas śledzenia następująca po znaku plus jest dodawana do istniejących klas śledzenia, które są obecnie śledzone.

Poprawne opcje poziomu śledzenia są następujące i są wyświetlane w porządku rosnącym według wielkości i szczegółów pliku śledzenia:

### **off**

Wyłącza śledzenie agenta, ale kontynuuje zapisywanie informacji w plikach dziennika. Jest to ustawienie domyślne.

### **przeptyw**

Przechwytuje dane dla punktów śledzenia powiązanych z przepływem przetwarzania w agencji.

### **umiarkowany**

Przechwytuje umiarkowaną ilość informacji diagnostycznych w danych śledzenia.

### **verbose**

Przechwytuje szczegółowe informacje diagnostyczne w danych śledzenia.

### **wszystkie**

Ustawia śledzenie agenta do uruchomienia na wszystkich klasach agentów.



Aby uruchomić pełne śledzenie dla agenta, uruchom następującą komendę:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =all agent_name
```

Aby zatrzymać pełne śledzenie dla agenta, uruchom następującą komendę:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off agent_name
```

#### **-disableOnAnyFFDC**

Opcjonalne. Jeśli ten parametr jest określony, śledzenie jest wyłączane na agencie podczas generowania pliku FFDC (First Failure Data Capture).

Można podać tylko jeden z parametrów **-disableOnAnyFFDC** i **-disableOnFFDC**.

#### **-disableOnFFDC *ffdc\_specification***

Opcjonalne. Jeśli ten parametr jest określony, śledzenie jest wyłączane na agencie podczas generowania pliku FFDC (First Failure Data Capture) zgodnego ze specyfikacją *ffdc\_specification*. *ffdc\_specification* to lista wartości rozdzielanych przecinkami. Format wartości może być następujący:

##### ***nazwa\_klasy***

Nazwa klasy, z której pochodzą dane FFDC. Na przykład: `com.ibm.wmqfte.classA`.

##### ***nazwa\_klasy:probe\_id***

Nazwa klasy i identyfikator sondy położenia w klasie, z której pochodzi mechanizm FFDC. Na przykład: `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Można podać tylko jeden z parametrów **-disableOnAnyFFDC** i **-disableOnFFDC**.

#### **-jc**

Opcjonalne. Służy do żądania wygenerowania pliku javacore przez agent. Zespół serwisowy IBM może zażądać uruchomienia komendy z tym parametrem w celu ułatwienia diagnozowania problemu. Tego parametru nie można używać z żadnym innym parametrem z wyjątkiem parametru **-p**.

#### **-p *opcja\_konfiguracji***

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do ustawiania poziomu śledzenia agenta. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

##### ***nazwa\_agenta***

Wymagane. Nazwa Managed File Transfer Agent, dla którego ma zostać ustawiony poziom śledzenia.

#### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

#### **Przykład**

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na wartość `all` dla wszystkich klas agenta `AGENT1`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte=all AGENT1
```

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na `all` dla klas `com.ibm.wmqfte.agent.Agent` i `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` dla `AGENT1`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

W tym przykładzie podklasy są wykluczane ze śledzenia, ponieważ parametr **-traceLevel** jest wyłączony. Wszystkie klasy rozpoczynające się od `com.ibm.outer` są śledzone na poziomie szczegółowym, z wyjątkiem klas rozpoczynających się od `com.ibm.outer.inner`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.outer=verbose AGENT1
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent +com.ibm.outer.inner=off AGENT1
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## fteSetLoggerTrace-poziom (służy do modyfikowania bieżącego poziomu śledzenia dla programu rejestrującego)

Komenda **fteSetLoggerTraceLevel** służy do dynamicznego modyfikowania bieżącego poziomu śledzenia dla programu rejestrującego Managed File Transfer .

### Przeznaczenie

Ta komenda służy do włączania i wyłączenia śledzenia programu rejestrującego lub do zmiany ustawionego poziomu śledzenia programu rejestrującego. Jeśli używana jest komenda **fteSetLoggerTraceLevel** , nie trzeba zamykać i restartować programu rejestrującego, aby zmodyfikować poziom śledzenia. Tworzone pliki śledzenia znajdują się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt`, gdzie `%PID%` jest identyfikatorem procesu instancji programu rejestrującego.

Komenda **fteSetLoggerTraceLevel** zapisuje również dane śledzenia dla kontrolera procesów programu rejestrującego. Tworzone pliki śledzenia znajdują się w katalogu `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt`, gdzie `%PID%` jest identyfikatorem procesu instancji programu rejestrującego.

Za pomocą tej komendy można również wygenerować plik Javacore przez proces programu rejestrującego. Program rejestrujący generuje plik Javacore w następującym katalogu: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name`.

Ponieważ uruchomione śledzenie może mieć znaczący wpływ na wydajność i może generować dużą ilość danych śledzenia, śledzenie należy uruchamiać z ostrożnością i tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Zwykle śledzenie jest włączane tylko wtedy, gdy poprosi o to przedstawiciel serwisu IBM .

W pliku `logger.properties` można ustawić dodatkowe właściwości śledzenia, na przykład wielkość pliku śledzenia i liczbę plików śledzenia, które mają być przechowywane. Te właściwości są opisane w sekcji [Właściwości programu rejestrującego](#).

Opcjonalny parametr `-p` należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Właściwości programu rejestrującego](#).

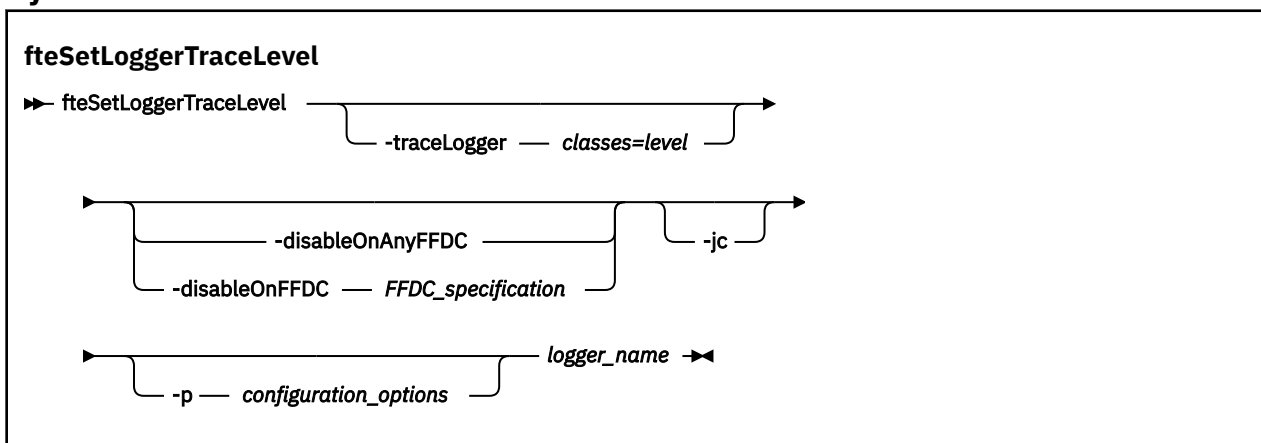


### Ostrzeżenie:

1. Tę komendę należy uruchomić w systemie, w którym działa program rejestrujący.
2. Dane śledzenia i rejestrowania nie są zachowywane po restarcie programu rejestrującego.

Jeśli program rejestrujący zakończy działanie i zostanie zrestartowany przez proces kontrolera procesów, dynamiczne śledzenie i dzienniki nie będą aktywne, dopóki plik `logger.properties` nie zostanie zaktualizowany i nie będzie zawierał wymaganych właściwości śledzenia i dziennika.

## Syntax



## Parametry

### **-traceLogger klasa=poziom**

Wymagane. Poziom, na którym ma zostać ustawione śledzenie programu rejestrującego oraz klasy, do których ma zostać zastosowane śledzenie.

Można określić rozdzielaną dwukropkami listę specyfikacji klas. Ta opcja umożliwia ustawienie śledzenia dla różnych klas i na różnych poziomach. Na przykład:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate  
LOGGER1
```

Nadal można określić rozdzielaną przecinkami listę specyfikacji klas, do których ma być stosowany poziom śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, poziom śledzenia zostanie zastosowany do wszystkich klas agenta. Należy użyć następującego formatu:

```
classes=level
```

Na przykład:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Podaj rozdzielaną przecinkami listę specyfikacji klas, do których ma być stosowany poziom śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, poziom śledzenia zostanie zastosowany do wszystkich klas programu rejestrującego.

Jeśli (*klasy*) rozpoczynają się znakiem plusa (+), lista klas śledzenia, które następują po znaku plusa, jest dodawana do istniejących klas śledzenia, które są obecnie śledzone.

Poprawne opcje poziomu śledzenia są następujące i są wyświetlane w porządku rosnącym według wielkości i szczegółów pliku śledzenia:

### **off**

Wyłącza śledzenie programu rejestrującego, ale kontynuuje zapisywanie informacji w plikach dziennika. Jest to ustawienie domyślne.

### **przeptyw**

Przechwytuje dane dla punktów śledzenia powiązanych z przepływem przetwarzania w programie rejestrującym.

### **umiarkowany**

Przechwytuje umiarkowaną ilość informacji diagnostycznych w danych śledzenia.

### **verbose**

Przechwytuje szczegółowe informacje diagnostyczne w danych śledzenia.

### **wszystkie**

Ustawia śledzenie programu rejestrującego do uruchomienia we wszystkich klasach programu rejestrującego.

### **-disableOnAnyFFDC**

Opcjonalne. Jeśli ten parametr jest określony, śledzenie jest wyłączone w programie rejestrującym podczas generowania pliku FFDC (First Failure Data Capture).

Można podać tylko jeden z parametrów **-disableOnAnyFFDC** i **-disableOnFFDC**.

### **-disableOnFFDC *ffdc\_specification***

Opcjonalne. Jeśli ten parametr jest określony, śledzenie jest wyłączone w programie rejestrującym podczas generowania pliku FFDC (First Failure Data Capture), który jest zgodny ze specyfikacją *ffdc\_specification*. *ffdc\_specification* to lista wartości rozdzielanych przecinkami. Wartość może mieć jeden z następujących formatów:

#### ***nazwa\_klasy***

Nazwa klasy, z której pochodzą dane FFDC. Na przykład: `com.ibm.wmqfte.classA`.

#### ***nazwa\_klasy:probe\_id***

Nazwa klasy i identyfikator sondy położenia w klasie, z której pochodzi mechanizm FFDC. Na przykład: `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Można podać tylko jeden z parametrów **-disableOnAnyFFDC** i **-disableOnFFDC**.

### **-jc**

Opcjonalne. Służy do żądania wygenerowania pliku javacore przez \n \ program rejestrujący. Zespół serwisowy IBM może zażądać uruchomienia komendy z tym parametrem w celu ułatwienia diagnozowania problemu. Parametru **-jc** nie można używać z żadnym innym parametrem.

### **-p *opcja\_konfiguracji***

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do ustawiania poziomu śledzenia programu rejestrującego. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

#### ***nazwa\_dziennika***

Wymagane. Nazwa Managed File Transfer Logger, dla którego ma zostać ustawiony poziom śledzenia.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykład**

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na `all` dla wszystkich klas dla `LOGGER1`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte=all LOGGER1
```

W tym przykładzie poziom śledzenia jest ustawiony na `all` dla klas `com.ibm.wmqfte.logger.logger` i `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` dla `LOGGER1`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger.logger,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate  
LOGGER1
```

W tym przykładzie podklasy są wykluczane ze śledzenia, ponieważ parametr **-traceLevel** jest wyłączony. Wszystkie klasy rozpoczynające się od `com.ibm.outer` są śledzone na poziomie szczegółowym, z wyjątkiem klas rozpoczynających się od `com.ibm.outer.inner`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.outer=verbose LOGGER1  
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger +com.ibm.outer.inner=off LOGGER1
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## **fteSetProductId (set z/OS SCRT recording product id)**

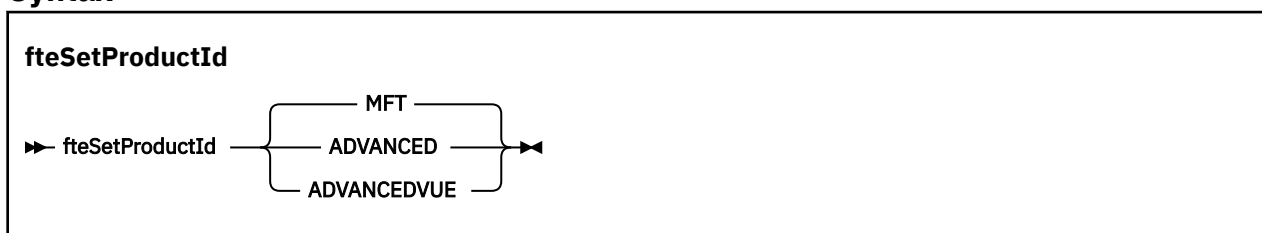
Parametr **fteSetProductId** służy do ustawiania typu produktu, dla którego ma być rejestrowane użycie Managed File Transfer dla instalacji. Ta komenda jest poprawna tylko w systemie z/OS.

## Przeznaczenie

Tę komendę można uruchomić w dowolnym momencie, po zdefiniowaniu co najmniej jednego menedżera kolejek koordynacji lub po utworzeniu pliku [installation.properties](#) produktu MFT dla instalacji.

Więcej informacji na temat rejestrowania użycia produktu zawiera sekcja [Raportowanie informacji o produkcie](#).

## Syntax



## Parametry

Typ produktu na potrzeby rejestrowania użycia:

Podaj jedną z następujących wartości:

### **MFT**

Użycie jest rejestrowane jako autonomiczny produkt Managed File Transfer o identyfikatorze 5655-MF9.

### **ZAAWANSOWANE**

Użycie jest rejestrowane jako część produktu IBM MQ Advanced for z/OS o identyfikatorze 5655-AV9.

### **ADVANCEDVUE**

Użycie jest rejestrowane jako część produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition o identyfikatorze 5655-AV1.

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**


Komenda zakończyła się niepomyślnie lub jeśli typ produktu nie został ustawiony na żadaną wartość.


## Zadania pokrewne

[Konfigurowanie menedżera kolejek koordynacji dla systemu MFT](#)

## Komendy **fteSetup**(utwórz plik **MFT command.properties** )

Komenda **fteSetupCommands** tworzy plik Managed File Transfer `command.properties`. Ten plik właściwości określa szczegóły menedżera kolejek, który nawiązuje połączenie z siecią produktu IBM MQ podczas wydawania komend.

**Ważne:**  W systemie IBM MQ for AIX, Linux, and Windows tę komendę mogą uruchamiać tylko użytkownicy będący administratorami systemu IBM MQ (i członkami grupy `mqm`). Próba uruchomienia tej komendy przez użytkownika, który nie jest administratorem IBM MQ, spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie BFGCL0502E: Brak uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

 W systemach z/OS użytkownik musi spełnić (co najmniej) jeden z następujących warunków, aby uruchomić komendę:

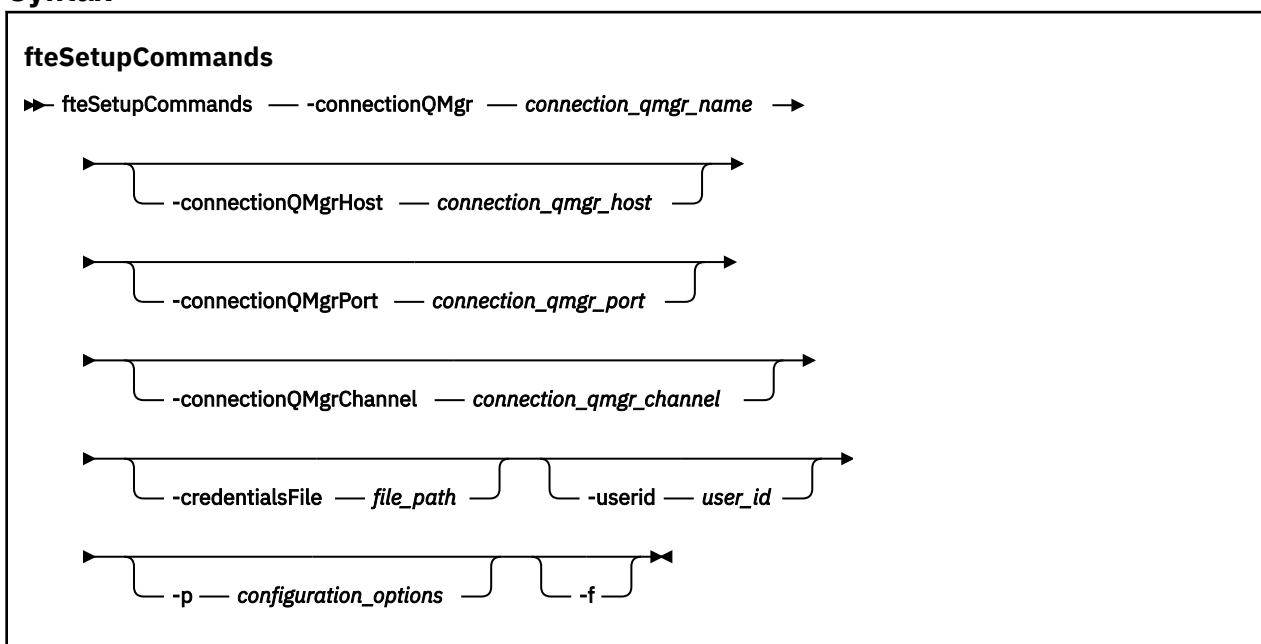
- Być członkiem grupy `mqm` (jeśli grupa `mqm` jest zdefiniowana w systemie).
- Być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej `BFG_GROUP_NAME` (jeśli istnieje).
- Nie mają ustawionej wartości w zmiennej środowiskowej `BFG_GROUP_NAME` podczas wykonywania komendy.

### Przeznaczenie

Użyj komendy **fteSetupCommands**, aby utworzyć plik `command.properties` w katalogu konfiguracji menedżera kolejek koordynacji. Komenda używa zmiennej środowiskowej `MQ_DATA_PATH` i pliku `installation.properties` do określenia położenia pliku `command.properties`. Przed wydaniem komendy **fteSetupCommands** należy upewnić się, że menedżer kolejek koordynacji został już utworzony i skonfigurowany.

Więcej informacji na temat plików właściwości zawiera sekcja [Plik MFT command.properties](#).

### Syntax



### Parametry

#### **-connectionQMGr nazwa\_menedżera\_kolejek**

Wymagane. Nazwa menedżera kolejek używanego do nawiązywania połączenia z siecią produktu IBM MQ w celu wydawania komend.

**-connectionQMgrHost *connection\_qmgr\_host***

Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek połączenia.

Jeśli parametr **-connectionQMgrHost** nie zostanie określony, zostanie przyjęte połączenie w trybie powiązań. Dlatego ten parametr jest wymagany, jeśli używane jest połączenie w trybie klienta.

Jeśli zostanie podana wartość parametru hosta-connectionQMgr, ale nie zostaną podane wartości właściwości **-connectionQMgrPort** i **-connectionQMgrChannel**, będzie to numer portu 1414 i kanał SYSTEM.DEF.SVRCONN.

**-connectionQMgrPort *connection\_qmgr\_port***

Opcjonalne. Numer portu używany do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek połączenia w trybie klienta. Jeśli zostanie podany parametr **-connectionQMgrPort**, należy także podać parametr **-connectionQMgrHost**.

**-connectionQMgrKanał *connection\_qmgr\_channel***

Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek połączenia. Jeśli zostanie podany parametr **-connectionQMgrChannel**, należy także podać parametr **-connectionQMgrHost**.

**-p *opcja\_konfiguracji***

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do konfigurowania menedżera kolejek komend. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda **fteSetupCommands** używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

**-credentialsFile *ścieżka\_pliku***

Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania IBM MQ.

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania IBM MQ do nazwanego pliku referencji Managed File Transfer. Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia IBM MQ. Jeśli zostaną zaktualizowane istniejące szczegóły, należy użyć parametru wymuszenia **-f**.

**-userId *ID\_użytkownika***

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli identyfikator użytkownika nie zostanie podany, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile**.

**-f**

Opcjonalne. Wymusza nadpisanie istniejącego pliku `command.properties` szczegółami określonymi w tej komendzie.

**-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

**Przykład**

```
fteSetupCommands -connectionQMgr QM_NEPTUNE -connectionQMgrHost 9.146.157.241  
-connectionQMgrPort 1414 -connectionQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

**Kody powrotu****0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Odsyłacze pokrewne


Plik `MFT.command.properties`

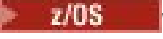
“Koordynacja `fteSetup`(konfigurowanie plików i katalogów właściwości na potrzeby menedżera kolejek koordynacji)” na stronie 2232

Komenda `fteSetupCoordination` tworzy pliki właściwości i katalog menedżera kolejek koordynacji dla systemu Managed File Transfer.

## Koordynacja `fteSetup`(konfigurowanie plików i katalogów właściwości na potrzeby menedżera kolejek koordynacji)

Komenda `fteSetupCoordination` tworzy pliki właściwości i katalog menedżera kolejek koordynacji dla systemu Managed File Transfer.

**Ważne:**  W systemie IBM MQ for AIX, Linux, and Windows tę komendę mogą uruchamiać tylko użytkownicy będący administratorami systemu IBM MQ (i członkami grupy `mqm`). Próba uruchomienia tej komendy przez użytkownika, który nie jest administratorem IBM MQ, spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie BFGCL0502E: Brak uprawnień do wykonania żądanej operacji. i komenda nie zostanie uruchomiona.

 W systemach z/OS użytkownik musi spełnić (co najmniej) jeden z następujących warunków, aby uruchomić komendę:


- Być członkiem grupy `mqm` (jeśli grupa `mqm` jest zdefiniowana w systemie).
- Być członkiem grupy o nazwie określonej w zmiennej środowiskowej `BFG_GROUP_NAME` (jeśli istnieje).
- Nie mają ustawionej wartości w zmiennej środowiskowej `BFG_GROUP_NAME` podczas wykonywania komendy.

## Przeznaczenie

Użyj komendy `fteSetupCoordination`, aby utworzyć następujące obiekty Managed File Transfer:

- Katalog menedżera kolejek koordynacji
- Katalog danych `mqft` (jeśli nie istnieje)
- `installation.properties` plik
- `coordination.properties` plik

Ta komenda udostępnia również następujące komendy MQSC, które należy uruchomić dla menedżera kolejek koordynacji w celu skonfigurowania produktu Managed File Transfer. Komendy MQSC tworzą temat, łańcuch tematu, `SYSTEM.FTE` FTE i domyślne kolejki programu rejestrującego bazy danych. Komendy te również aktualizują listę nazw i ustawiają atrybut `PSMODE` menedżera kolejek koordynacji na wartość `ENABLED`.

 Jeśli menedżer kolejek koordynacji znajduje się w systemie z/OS, przed uruchomieniem tych komend MQSC należy upewnić się, że istnieją następujące wymagane obiekty:

- `SYSTEM.SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM` `DEFAULT.STREAM`
- `SYSTEM.SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST` lista nazw
- `SYSTEM.SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM` i `SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM`

```
DEFINE TOPIC('SYSTEM.FTE') TOPICSTR('SYSTEM.FTE') REPLACE
ALTER TOPIC('SYSTEM.FTE') NPMMSGDLV(ALLAVAIL) PMSGDLV(ALLAVAIL)
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE) LIKE(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM) REPLACE
ALTER QLOCAL(SYSTEM.FTE) DESCR('Stream for WMQFTE Pub/Sub interface')
* Altering namelist: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
* Value prior to alteration:
DISPLAY NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST)
ALTER NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) +
  NAMES(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM+
        ,SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM,SYSTEM.FTE)
* Altering PSMODE. Value prior to alteration:
```



Więcej informacji na temat plików właściwości zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

**z/OS** Jeśli używany jest system z/OS, można wydać komendę **fteSetupCoordination** i inne komendy z kodu JCL ze skryptami wygenerowanymi z zestawu danych biblioteki PDSE szablonu komend Managed File Transfer . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie zestawu danych komendy agenta lub programu rejestrującego MFT](#).

## Syntax

### fteSetupCoordination

```
► fteSetupCoordination — -coordinationQMGr — coordination_qmgr_name →  
  
┌───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐  
│ -coordinationQMGrHost — coordination_qmgr_host ───────────────────────────────────┘  
  
┌───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐  
│ -coordinationQMGrPort — coordination_qmgr_port ───────────────────────────────────┘  
  
┌───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐  
│ -coordinationQMGrChannel — coordination_qmgr_channel ───────────────────────────┘  
  
┌──────────────────┐ ┌──────────────────┐ ┌──────────────────┐ ┌──────────────────┐  
│ -credentialsFile — file_path ───┘ │ -userid — user_id ───┘ │ -f ───┘ │  
  
┌──────────────────┐ ┌──────────────────┐  
│ -default ───┘ │ ───┘ │
```

## Parametry

### **-coordinationQMGr** *nazwa\_menedżera\_kolejek*

Wymagane. Nazwa menedżera kolejek koordynacji. Ten menedżer kolejek musi być menedżerem kolejek w wersji IBM WebSphere MQ 7.0 lub nowszej.

### **-coordinationQMGrHost** *coordination\_qmgr\_host*

Opcjonalne. Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek koordynacji.

Jeśli parametr **-coordinationQMGrHost** nie zostanie określony, zostanie przyjęte połączenie w trybie powiązań.

Jeśli określono wartość parametru **-coordinationQMGrHost** , ale nie określono wartości parametrów **-coordinationQMGrPort** i **-coordinationQMGrChannel** , numer portu 1414 i kanał SYSTEM.DEF.SVRCONN .

### **-coordinationQMGrPort** *port\_menedżera\_kolejek*

Opcjonalne. Numer portu używany dla połączeń klienta z menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli zostanie podany parametr **-coordinationQMGrPort** , należy także podać parametr **-coordinationQMGrHost** .

### **-coordinationQMGrKanał** *coordination\_qmgr\_channel*

Opcjonalne. Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli zostanie podany parametr **-coordinationQMGrChannel** , należy także podać parametr **-coordinationQMGrHost** .

### **-credentialsFile** *ścieżka\_pliku*

Opcjonalne. Pełna ścieżka do istniejącego lub nowego pliku referencji, do którego dodawane są szczegóły uwierzytelniania IBM MQ .

Ta komenda obsługuje dodanie zestawu szczegółów uwierzytelniania IBM MQ do nazwanego pliku referencji Managed File Transfer . Tej komendy należy użyć, jeśli włączono uwierzytelnianie połączenia IBM MQ . Jeśli zostaną zaktualizowane istniejące szczegóły, należy użyć parametru wymuszenia **-f** .

**-userId *ID\_użytkownika***

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika używany do powiązania szczegółów informacji autoryzacyjnych. Jeśli identyfikator użytkownika nie zostanie podany, szczegóły referencji będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników. Należy również określić parametr **-credentialsFile** .

**-f**

Opcjonalne. Wymusza nadpisanie istniejącej konfiguracji menedżera kolejek koordynacji przy użyciu szczegółów określonych w tej komendzie.

**-default (domyślne)**

Opcjonalne. Aktualizuje domyślne opcje konfiguracyjne do opcji powiązanych z menedżerem kolejek koordynacji określonym w tej komendzie.

**-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### Przykład

W tym przykładzie wymagane obiekty są skonfigurowane dla menedżera kolejek koordynacji o nazwie QM\_SATURN, który jest połączony w trybie klienta:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr QM_SATURN
-coordinationQMgrHost myhost.ibm.com -coordinationQMgrPort 1415
-coordinationQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

### Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### Pojęcia pokrewne

[Opcje konfiguracyjne](#)

[Właściwości SSL/TLS dla pliku `coordination.properties`](#)

### Zadania pokrewne

[Konfigurowanie menedżera kolejek koordynacji dla systemu MFT](#)

 [Konfigurowanie produktu MQMFTCredentials.xml w systemie z/OS](#)

### Odsyłacze pokrewne

[Plik MFT `agent.properties`](#)

## fteShowAgentDetails (wyświetl szczegóły agenta MFT )

Komenda **fteShowAgentDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

### Przeznaczenie

Komendę **fteShowAgentDetails** można uruchomić z dowolnego systemu, który może nawiązać połączenie z menedżerem kolejek koordynacji. Ta komenda używa pliku `coordination.properties` do nawiązania połączenia z menedżerem kolejek koordynacji.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

Informacje o statusie agenta generowane przez tę komendę są generowane na podstawie komunikatów o statusie publikowanego przez agenta w systemie SYSTEM.FTE . Te komunikaty są opisane w sekcji

“Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2736. Informacje o statusie generowane przez komendę **fteShowAgentDetails** zawierają status agenta w momencie opublikowania ostatniego komunikatu o statusie. Częstotliwość tych komunikatów o statusie zależy od wartości właściwości **agentStatusPublishRateLimit**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT agent.properties](#).

Podaj opcjonalny parametr **-d** dla tej komendy, aby wyświetlić informacje diagnostyczne na temat agenta lokalnego. Informacje te obejmują bieżące operacje przesyłania, zaplanowane operacje przesyłania, monitory i głębokość kolejki agenta. Informacji tych można użyć do określenia poprawności i statusu agenta lokalnego.

**z/OS** W przypadku systemu z/OS, w systemach IBM MQ 9.0.2 i IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 parametr **-d** można podać tylko wtedy, gdy komenda **fteShowAgentDetails** jest uruchamiana przez:

- Ten sam identyfikator użytkownika, który jest używany przez proces agenta.
- Członkowie grupy określonej przez właściwość agenta **adminGroup**.

Więcej informacji na ten temat zawiera opis właściwości **adminGroup** w sekcji [Plik MFT agent.properties](#).

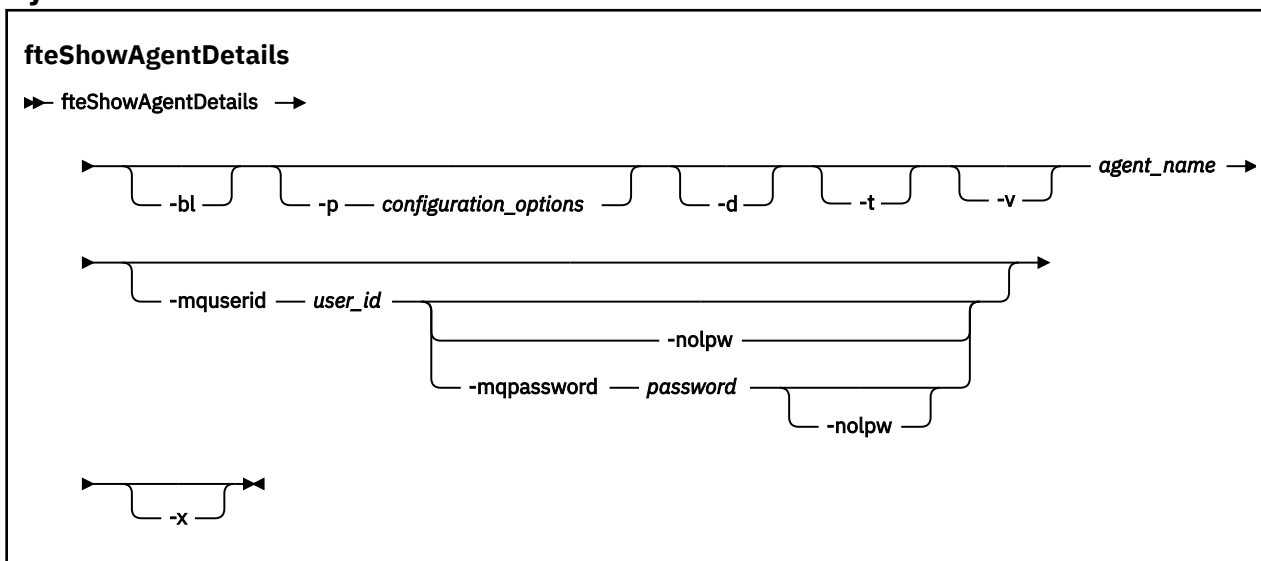
Status kontrolera procesów agenta i menedżera kolejek jest dostępny, jeśli komenda zostanie uruchomiona w tym samym systemie, co agent. Informacje te mogą być pomocne podczas określania problemu. Jeśli komenda zostanie uruchomiona w tym samym systemie co agent, bardziej szczegółowe informacje o statusie agenta będą dostępne w przypadku nieoczekiwanego zakończenia działania agenta.

Listę możliwych wartości statusu agenta i ich znaczenia zawiera sekcja “Wartości statusu agenta MFT” na stronie 2602.

Listę możliwych wartości statusu dla komponentu Agent Process Controller i ich znaczenia zawiera sekcja “Wartości statusu kontrolera procesów agenta MFT” na stronie 2604.

Lista wartości śledzenia agenta oraz specyfikacje FFDC i ich znaczenia znajdują się w sekcji “Poziom komendy fteSetAgentTrace(modyfikowanie bieżącego poziomu śledzenia dla agenta)” na stronie 2222

## Syntax



## Parametr

### -bl.

Opcjonalne. Dodatkowo wyprowadza wersję kompilacji produktu dla agenta.

### -p *opcja\_konfiguracji*

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do wystąpienia żądania wyświetlenia szczegółów agenta. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć

nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

**-d**

Opcjonalne. Określa, że informacje diagnostyczne są gromadzone dla *nazwa\_agenta*.

Informacje diagnostyczne są wyprowadzane do konsoli i zapisywane w pliku o nazwie `diagnostics.<yyyyMMdd>.<HHmmss>.<ssss>.<number>.properties` w katalogu `MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\logs`. Zostanie utworzonych maksymalnie pięć plików historycznych zawierających informacje diagnostyczne o agencie. Jeśli podczas uruchamiania komendy **fteShowAgentDetails** z parametrem **-d** dla agenta utworzono pięć plików historii, najstarszy plik historii zostanie usunięty i zastąpiony nowym plikiem zawierającym najnowsze informacje diagnostyczne dotyczące agenta.

Tego parametru można użyć tylko wtedy, gdy agent jest uruchomiony i w systemie lokalnym.

**-t**

Opcjonalne. Określa tryb skrócony. Domyślnie dane wyjściowe komendy IBM MQ 9.1 zawierają informacje o pliku **Status Age**. Jeśli te informacje nie mają być wyświetlane, można wydać komendę z parametrem **-t**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany jako agent w stanie UNKNOWN](#).

**-v**

Opcjonalne. Określa tryb szczegółowy, który generuje dodatkowe dane wyjściowe dla agenta. Należą do nich nazwa hosta, wersja produktu, wersja kompilacji produktu, poziom śledzenia i specyfikacja FFDC (First Failure Data Capture) oraz lista stanów przesyłania dla każdej bieżącej operacji przesyłania źródłowej i docelowej.

Bieżące informacje o przesyłaniu są uzyskiwane z publikacji statusu agenta, która jest opisana w sekcji ["Format komunikatu statusu agenta MFT"](#) na stronie 2736. Dlatego te informacje o przesyłaniu są dokładne tylko w zakresie wartości właściwości limitu `agentStatusPublishRate`. Więcej informacji na temat tej właściwości zawiera sekcja [Plik MFT agent.properties](#).

### **nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa Managed File Transfer Agent, która ma być wyświetlana.



### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek koordynacji.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

 **V 9.3.0**  **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania `MQCSP`, a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze `MQCSP`.

### **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

## -? lub -h

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## -x

Opcjonalne. Udostępnia informacje o wszystkich aktywnych i, jeśli istnieją, instancjach rezerwowych.

## Przykład

W poniższym przykładzie agent powiązań został uruchomiony, a komenda **fteShowAgentDetails** została wydana lokalnie dla agenta:

```
fteShowAgentDetails -v AGENT1
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
```

### Agent Information:

```
Name: AGENT1
Type: Standard
Description:
Operating System: Windows Server 2003
Time Zone: Greenwich Mean Time
Product Version: 7.5
Build Level: f000-20120312-0957
Trace Level: com.ibm.wmqfte.Agent=all
com.ibm.wmqfte.common=all
Trace FFDC: com.ibm.wmqfte.common:Any
com.ibm.wmqfte.Agent:1
```

### Agent Controller Information:

```
Controller type: MQMFT Process Controller
Status: STARTED
Status Details: The agent process controller has
started the agent process.
Agent Restarts within Interval: 0
Total Agent Restart Count: 0
```

### Agent Availability Information:

```
Status: READY
Status Details: The agent is running and is publishing
its status at regular intervals. The
last update was received within the
expected time period. The agent is
ready to process transfers, but none
are currently in progress.
```

### Queue Manager Information:

```
Name: QM1
Transport: Bindings
Last Status Reported: AVAILABLE (Last Error MQRC: 0)
Status Details: The queue manager is available.
```

```
Maximum Number of Running Source Transfers: 25
Maximum Number of Queued Source Transfers: 1000
Source Transfer States:
No current transfers
```

```
Maximum Number of Running Destination Transfers: 25
Destination Transfer States:
```

TransferId	State
414d51204d49414f5720202020202020822c5b4a648c0b20	progress
414d51204d49414f5720202020202020822c5b4a346c0b20	progress

W poniższym przykładzie QMGR1 to menedżer kolejek koordynacji inny niż domyślny używany jako dane wejściowe dla opcji konfiguracyjnych, a informacje diagnostyczne są żądane przy użyciu parametru **-d**. Komenda **fteShowAgentDetails** jest uruchamiana w systemie IBM MQ z lokalnym agentem:

```
fteShowAgentDetails -p QMGR1 -d AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
Name: AGENT1
Type: Standard
Description:
Operating System: Linux
Time Zone: Greenwich Mean Time
```

```

Agent Controller Information:
  Controller type:      MQMFT Process Controller
  Status:              STARTED
  Status Details:      The agent process controller has started
                      the agent process.
  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status:              ACTIVE
  Status Details:      The agent is running and is publishing
                      its status at regular intervals. The last
                      update was received within the expected
                      time period. The agent is currently
                      processing one or more transfers.

Queue Manager Information:
  Name:                QMGR1
  Transport:           Client
  Host:                host1.hursley.ibm.com
  Port:                2021
  Channel:             SYSTEM.DEF.SVRCONN
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details:      Information about the queue manager is
                      not available because the agent has a
                      client connection to the queue manager.

Agent Diagnostic Information:

Command Handler Diagnostics:
  Last Command Queue Read Time: 2012-07-30T15:23:10.705Z
  Pending Command Queue Size: 0
  Last Internal Command Type: Resync Request (from sender) -
414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
  Last Internal Command Time: 2012-07-30T14:17:10.506Z
  Last External Command Type: New Monitor Request
  Last External Command Time: 2012-07-30T14:10:57.751Z
  Diagnostic Properties File name: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere
MQ\mqft\logs\MUNGEE\agents\MUNGEE\logs\di
agnostics.20121031.083420.0477.1.properti
es

Command Handler Worker Thread 0 Diagnostics:
  Status:              Waiting

Command Handler Worker Thread 1 Diagnostics:
  Status:              Waiting

Command Handler Worker Thread 2 Diagnostics:
  Status:              Waiting

Command Handler Worker Thread 3 Diagnostics:
  Status:              Waiting

Command Handler Worker Thread 4 Diagnostics:
  Status:              Waiting

File Transfer Diagnostics:
  Source Transfers:    1
  Destination Transfers: 2

File Transfer 0 Diagnostics:
  Transfer Id:         414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
  Role:                SOURCE
  State:               ReSynchronisingTransfer
  Status:              INACTIVE
  Start Time:          Not started
  Retry Count:         0
  CheckPoint Index:    0
  CheckPoint Position: 0

File Transfer 1 Diagnostics:
  Transfer Id:         414d5120514d43414e44452020202020c8fbd54f144f0d20
  Role:                DESTINATION
  State:               RunningTransfer
  CheckPoint Index:    0
  CheckPoint Position: 0
  Write Index:         0
  Write Position:      0

File Transfer 2 Diagnostics:
  Transfer Id:         414d5120514d43414e4445202020202079e20f5086020010

```

```

Role: DESTINATION
State: RunningTransfer
CheckPoint Index: 9
CheckPoint Position: 0
Write Index: 3
Write Position: 140923

Monitor 0 Diagnostics:
Name: MONITOR1
Status: STARTED
Resource Type: directory
Resource: /tmp/monitor
Poll Interval: 1 minutes
Batch Size: 2
Condition: Match
Pattern: * (wildcard)
Executing: false
Last Execute Start Time: 2012-04-04T16:19:01.852Z
Last Execute End Time: 2012-04-04T16:19:01.852Z
Last Execute Match Count: 0

Schedule 1 Diagnostics:
Id: 1
Next Trigger Time: 2012-07-17T16:00+0100
Occurrences So Far: 14
Repeat Interval: hours
Repeat Frequency: 5
Source Agent: AGCANDE
Destination Agent: AGCANDE
Source File: /tmp/source/a.txt, ...
Destination File: /tmp/dest/a.txt, ...

```

W poniższym przykładzie zatrzymano agenta powiązań, wydając zdalnie komendę **fteShowAgentDetails** z agenta:

```

fteShowAgentDetails AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT2
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Linux
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: UNKNOWN
  Status Details: Information about the agent controller
                  is not available, either because the
                  agent is not running or the agent is
                  running on a different system.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
                  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM2
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details: Information about the queue manager is
                  not available, either because the agent
                  is not running or the agent is running
                  on a different system.

```

W poniższym przykładzie agent powiązań oczekuje na zrestartowanie z zatrzymanym menedżerem kolejek agenta. Agent został już raz zrestartowany przed Total Agent Restart Count: 1, prawdopodobnie z powodu wcześniejszego restartu menedżera kolejek agenta:

**Uwaga:** Wartość parametru Last Error MQRC w odniesieniu do parametru Last Status Reported dla informacji o menedżerze kolejek. Informacje te pozostaną nawet wtedy, gdy menedżer kolejek stanie się dostępny.

```
fteShowAgentDetails AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT1
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Windows Server 2003
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: WAITING
  Status Details: The agent process controller is waiting
                  for the queue manager to become
                  available before starting the agent.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 1

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
                  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM1
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
  Status Details: The queue manager is unavailable. It
                  might be that the queue manager has not
                  been started or an incorrect queue
                  manager name has been configured. Look
                  up the MQ reason code reported against
                  the status to understand the problem.
```

W poniższym przykładzie agent w trybie klienta został nieoczekiwanie zakończony, a kontroler procesów agenta próbuje odtworzyć sytuację, restartując ją po opóźnieniu określonym przez wartość właściwości agenta `maxRestartDelay`. Domyślna wartość właściwości agenta `maxRestartDelay` wynosi -1, co powoduje zakończenie działania kontrolera procesów agenta. Dlatego w tym przykładzie wartość właściwości `maxRestartDelay` musi być ustawiona na wartość większą niż 0. Wartość `Current Agent Restart Count: 4` oznacza, że w okresie czasu właściwości agenta `maxRestartInterval` miały miejsce 4 restarty. Jeśli właściwość agenta `maxRestartCount` ma wartość 4, po 4 restartów w `maxRestartInterval`, kontroler procesów agenta będzie czekać przez `maxRestartDelay` sekund przed zrestartowaniem agenta, co ma miejsce w tym przypadku. `Total Agent restart Count: 8` sugeruje, że taka sytuacja miała miejsce wcześniej. Ten przykład nie jest typowy i można oczekiwać nieoczekiwanego zakończenia działania agenta tylko wtedy, gdy zabraknie pamięci dla agenta lub gdy niestandardowe wyjście użytkownika spowoduje błąd w czasie wykonywania. Szczegółowe informacje na temat przyczyny nieoczekiwanego zakończenia działania agenta znajdują się w pliku `output0.log` agenta:

```
fteShowAgentDetails AGENT3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT3
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Windows Server 2003
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: RECOVERING
  Status Details: The agent process unexpectedly stopped
                  and the process controller will attempt
                  to restart it.

  Current Agent Restart Count: 4
  Total Agent Restart Count: 8

Agent Availability Information:
  Status: ENDED UNEXPECTEDLY
```



```

Status Details:                The agent has ended unexpectedly due to
                               an unrecoverable problem. The agent
                               will be automatically restarted.

Queue Manager Information:
Name:                          QM3
Transport:                     Client
Host:                          host3.hursley.ibm.com
Port:                           3031
Channel:                       SYSTEM.DEF.SVRCONN

```

W poniższym przykładzie wyświetlane są wyniki dla agenta mostu Connect:Direct :

```

fteShowAgentDetails AG_CD1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
Name:                          AG_CD1
Type:                          Connect:Direct bridge
Description:
Connect:Direct Node Name:      CDNODE
Connect:Direct Node Host:     localhost:1363
Operating System:             Windows Server 2003
Time Zone:                    Greenwich Mean Time


Agent Controller Information:
Controller type:               MQMFT Process Controller
Status:                       UNKNOWN
Status Details:               Information about the agent controller
                               is not available, either because the
                               agent is not running or the agent is
                               running on a different system.

Agent Restarts within Interval: 0
Total Agent Restart Count:    0

Agent Availability Information:
Status:                       STOPPED
Status Details:               The agent has been stopped. It was shut
                               down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
Name:                          QM_JUPITER
Transport:                     Bindings
Last Status Reported:         UNKNOWN
Status Details:               Information about the queue manager is
                               not available, either because the agent
                               is not running or the agent is running
                               on a different system.

```

 W poniższym przykładzie agent działający w systemie z/OS jest rejestrowany w menedżerze automatycznego restartowania (ARM):

```

fteShowAgentDetails AGENTZ
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
Name:                          AGENTZ
Type:                          Standard
Description:
Operating System:             z/OS
Time Zone:                    Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
Controller Type:               z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
Agent registered with ARM:     Yes (ELEMENTYPE: SYSBFGAG, ELEMENT: AGENTZ)
Agent Restarted:              No

Agent Availability Information:
Status:                       READY
Status Details:               The agent is running and is publishing
                               its status at regular intervals. The last
                               update was received within the expected
                               time period. The agent is ready to
                               process transfers, but none are currently
                               in progress.

Queue Manager Information:
Name:                          ZQM
Transport:                     Bindings

```

```
Last Status Reported: AVAILABLE
Status Details:       The queue manager is available.
```

W danych wyjściowych komendy IBM MQ 9.1.4 po podaniu parametru **-x** zostaną wyświetlone informacje o wszystkich dostępnych instancjach. Należy zauważyć, że jeśli parametr **-x** nie zostanie podany, dane wyjściowe nie zostaną zmienione w stosunku do bieżącego formatu.

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Host Name:                Type:                Version:
9.122.123.124             Active                 9.1.4.0
myhost.ibm.com            Standby                9.1.4.0
10.20.40.123             Standby                9.1.4.0
```

Jeśli agent uruchomiony w trybie wysokiej dostępności nie ma uruchomionych instancji rezerwowych, dane wyjściowe zawierają tylko informacje o aktywnej instancji. Na przykład:

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Host:                    Type:                Version:
9.122.123.124           Active                 9.1.4.0
```

Jeśli zostanie podany parametr **-x**, a agent został uruchomiony normalnie, to znaczy nie w trybie wysokiej dostępności, zostanie wyświetlony następujący komunikat:

```
BFGCL0790I: No standby instance information available for agent '<agent name>'.
The agent is either not running or is not publishing status.
```

## Kody powrotu

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Odsyłacze pokrewne

[“Agenty fteList\(lista agentów MFT dla menedżera kolejek koordynacji\)” na stronie 2189](#)

Komenda **fteListAgents** służy do wyświetlania listy wszystkich agentów Managed File Transfer zarejestrowanych w konkretnym menedżerze kolejek koordynacji.

[“Wartości statusu agenta MFT” na stronie 2602](#)

Komendy **fteListAgents** i **fteShowAgentDetails** generują informacje o statusie agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

[“Wartości statusu kontrolera procesów agenta MFT” na stronie 2604](#)

Komenda **fteShowAgentDetails** generuje informacje o statusie kontrolera procesów agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

## **fteShowLoggerDetails (wyświetl szczegóły programu rejestrującego MFT)**

Komenda **fteShowLoggerDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego programu rejestrującego Managed File Transfer.

## Przeznaczenie

Komendę **fteShowLoggerDetails** należy uruchomić w tym samym systemie co program rejestrujący. Wyświetlany jest status kontrolera procesów programu rejestrującego i menedżera kolejek programu rejestrującego, którego można użyć do określenia problemu. Komenda **fteShowLoggerDetails** wyświetla następujące szczegóły dotyczące konkretnego programu rejestrującego Managed File Transfer :

- Status kontrolera programu rejestrującego.
- Liczba restartów programu rejestrującego w przedziale czasu
- Łączna liczba restartów programu rejestrującego

- Status dostępności programu rejestrującego
- Nazwa menedżera kolejek programu rejestrującego
- Typ transportu menedżera kolejek programu rejestrującego
- Ostatni zgłoszony status menedżera kolejek programu rejestrującego (dotyczy tylko trybu transportu powiązania)

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje konfiguracyjne](#).

Listę możliwych wartości statusu programu rejestrującego i ich znaczenia zawiera sekcja [“Wartości statusu programu rejestrującego MFT”](#) na stronie 2605.

Listę możliwych wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego i ich znaczenia zawiera sekcja [“Wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego MFT”](#) na stronie 2606.

W produkcie IBM MQ 9.1.0 dane wyjściowe komendy zawierają informacje o połączeniu, które są używane przez program rejestrujący do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek. Jeśli program rejestrujący jest połączony w trybie klienta, dane wyjściowe dla:

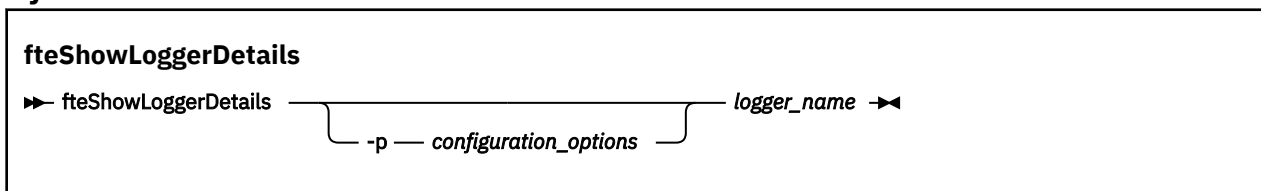
#### Ostatni zgłoszony status

Jest wyświetlany jako UNKNOWN

#### Szczegóły statusu

Jest wyświetlany jako Information about the queue manager is not available because the logger has a client connection to queue manager.

## Syntax



## Parametr

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do wysłania żądania wyświetlenia szczegółów programu rejestrującego. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### **nazwa\_dziennika**

Wymagane. Nazwa programu rejestrującego Managed File Transfer, który ma być wyświetlany.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykład

W tym przykładzie jest to uruchomiony program rejestrujący, który lokalnie wysyła komendę **fteShowLoggerDetails** do programu rejestrującego:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER1
```

```

Logger Controller Information:
  Status:                STARTED
  Status Details:       The logger process controller has
                        started the logger process.
  Logger Restarts within Interval: 0
  Total Logger Restart Count: 0

Queue Manager Information:
  Name:                 QM_gbthink
  Transport:           Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE
  Status Details:     The queue manager is available.

```

W tym przykładzie program rejestrujący oczekuje z powodu niedostępnego menedżera kolejek, wprowadzając komendę **fteShowLoggerDetails** lokalnie do programu rejestrującego:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER2
```

```

5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Status:                WAITING
  Status Details:       The logger process controller is
                        waiting for the queue manager to
                        become available before starting the
                        logger.
  Logger Restarts within Interval: 0
  Total Logger Restart Count: 0

Logger Availability Information:
  Status:                STOPPED
  Status Details:       The logger has been stopped. It was
                        shut down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name:                 QM_gbthink
  Transport:           Bindings
  Last Status Reported: UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
  Status Details:     The queue manager is unavailable. It
                        might be that the queue manager has
                        not been started or an incorrect
                        queue manager name has been
                        configured. Look up the MQ reason code
                        reported against the status to
                        understand the problem.

```



W tym przykładzie w systemie z/OS uruchomiony program rejestrujący (niezarejestrowany w menedżerze ARM):

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```

5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Controller Type:       z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
  Registered with ARM:  No
  Restarted:           n/a

Queue Manager Information:
  Name:                 FT8E
  Transport:           Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE
  Status Details:     The queue manager is available.

```



W tym przykładzie w systemie z/OS jest to program rejestrujący, który nie jest uruchomiony lub działa w innym systemie:

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Controller Type:                UNKNOWN

Queue Manager Information:
  Name:                          FT8E
  Transport:                      Bindings
  Last Status Reported:          UNKNOWN
  Status Details:                Information about the queue manager is
                                  not available, either because the
                                  logger is not running, or the logger
                                  is running on a different system.
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### Odsyłacze pokrewne

“Wartości statusu programu rejestrującego MFT” na stronie 2605

Komendy **fteShowLoggerDetails** generują informacje o statusie programu rejestrującego. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

“Wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego MFT” na stronie 2606

Komenda **fteShowLoggerDetails** generuje informacje o statusie kontrolera procesów programu rejestrującego. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

## Agent fteStart(uruchamianie agenta produktu MFT )

Komenda **fteStartAgent** uruchamia agenta Managed File Transfer z wiersza komend.

### Przeznaczenie

Użyj komendy **fteStartAgent** , aby uruchomić agenta Managed File Transfer . Przed użyciem agenta do przesyłania plików należy go uruchomić. Komenda **fteStartAgent** uruchamia agenta w systemie, w którym została wydana komenda: nie można uruchomić agenta w systemie zdalnym.

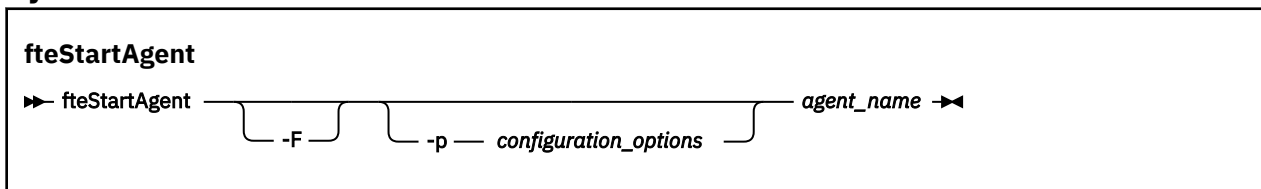
W systemie IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszym komponent Agent Process Controller zarządza uruchamianiem agenta. Jednak kontroler procesów agenta może czekać przez pewien czas, na przykład w sytuacji, gdy wystąpiła duża liczba niepowodzeń agenta, przed ponowną próbą uruchomienia agenta. Administrator IBM MQ może użyć komendy **fteStartAgent** , aby nadpisać to oczekiwanie i zainicjować uruchomienie agenta. Jeśli komponent Agent Process Controller oczekiwał na dostępność menedżera kolejek, ta komenda zainicjuje również próbę ponownego nawiązania połączenia z menedżerem kolejek przez komponent Agent Process Controller.

**Windows** Jeśli agent został skonfigurowany do działania jako usługa systemu Windows przy użyciu komendy **fteCreateAgent** lub **fteModifyAgent** , uruchomienie komendy **fteStartAgent** spowoduje uruchomienie usługi Windows .

Ta komenda zwraca błąd, jeśli agent nie został uruchomiony lub jest już uruchomiony. Agent komunikuje się ze swoim menedżerem kolejek na podstawie wartości zdefiniowanych w pliku `agent.properties` .

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma zostać użyty inny zestaw opcji konfiguracyjnych niż zestaw domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT agent.properties](#) .

## Syntax



## Parametry

### -F

Opcjonalne. Ten parametr uruchamia demon agenta jako proces pierwszoplanowy. Domyślnie demon agenta jest uruchamiany w tle.

Jeśli agent działa w systemie Windowsi skonfigurowano uruchamianie agenta jako usługi systemu Windows za pomocą komend **fteCreateAgent** lub **fteModifyAgent**, parametr **-F** przestania tę konfigurację.

### -p *opcja\_konfiguracji*

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do wysłania żądania uruchomienia agenta. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### *nazwa\_agenta*

Wymagane. Nazwa agenta Managed File Transfer, który ma zostać uruchomiony.

### -? lub -h

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

## Przykład

W tym przykładzie AGENT2 jest uruchomiony i działa na pierwszym planie.

```
fteStartAgent -F AGENT2
```

W poniższym przykładzie (w systemach AIX and Linux) AGENT2 jest uruchamiany z innym niż domyślny menedżerem kolejek koordynacji QM\_SATURN:

```
./fteStartAgent -p QM_SATURN AGENT2
```

Można również uruchomić komendę, określając ścieżkę do pliku **fteStartAgent** w następujący sposób:

```
path/fteStartAgent agentname
```

## Kody powrotu

### 0 (RC\_POWODZENIE)

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

### 1 (RC\_FAILURE)

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### 78 (RC\_CONFIG)

Napotkano błąd konfiguracji.

### 79 (BŁĄD RC\_API\_ERROR)

Wystąpił wyjątek MFT.

## 80 (BŁĄD RC\_IO\_)

Wystąpił wyjątek we/wy Java .

## 81 (BŁĄD RC\_IPC\_ERROR)

Wystąpił błąd komunikacji między procesami systemu MFT .

## Odpowiedzi

W pewnych okolicznościach po uruchomieniu komendy **fteStartAgent** mogą zostać wyświetlone komunikaty o błędach:


- Jeśli po uruchomieniu komendy **fteStartAgent** zostanie wyświetlony poniższy komunikat, oznacza to, że prawdopodobnie środowisko zawiera dodatkowe ścieżki bibliotek, które powodują konflikt z produktem Managed File Transfer:

```
BFGCL0001E: Wystąpił błąd wewnętrzny. Wyjątek: 'CC=2;RC=2495;AMQ8568:  
Nie znaleziono rodzimej biblioteki JNI 'mqjbn'. [3=mqjbn]
```

Ten błąd wystąpi wtedy, gdy zmienna środowiskowa LD\_LIBRARY\_PATH lub LIBPATH wskazuje na 64-bitową wersję biblioteki przed wersją 32-bitową, a w agencie działa 32-bitowa wersja programu Java (co obecnie występuje w przypadku większości platform).

Aby rozwiązać ten problem, należy ustawić właściwość javaLibraryPath agenta Managed File Transfer tak, aby odwoływała się do poprawnego położenia biblioteki. Na przykład w przypadku komendy mqjbn w systemie AIX należy ustawić wartość: /usr/mqm/java/lib. W przypadku komendy mqjbn w systemie Linux należy ustawić wartość: /opt/mqm/java/lib

## Zadania pokrewne

 [Uruchamianie agenta MFT w systemie z/OS](#)

[Uruchamianie agenta MFT jako usługi systemu Windows](#)

[Wyświetlanie listy agentów MFT](#)

[Zatrzymywanie agenta MFT](#)

## Program rejestrujący fteStart(uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT )


Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrującą Managed File Transfer .

## Przeznaczenie

Komenda **fteStartLogger** służy do uruchamiania programu rejestrującego.

Program rejestrujący może być plikiem lub aplikacją bazy danych, która działa w tym samym systemie co menedżer kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie programu rejestrującego MFT](#).

W systemie IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszym kontroler procesów programu rejestrującego zarządza uruchamianiem programu rejestrującego. Jednak kontroler procesów programu rejestrującego może czekać przez pewien czas, na przykład w sytuacji, gdy wystąpiła duża liczba niepowodzeń programu rejestrującego, przed ponowną próbą uruchomienia programu rejestrującego. Administrator IBM MQ może użyć komendy **fteStartLogger** , aby nadpisać to oczekiwanie i zainicjować uruchomienie programu rejestrującego. Jeśli kontroler procesów programu rejestrującego oczekiwał na dostępność menedżera kolejek, ta komenda spowoduje również zainicjowanie przez kontroler procesów programu rejestrującego próby ponownego nawiązania połączenia z menedżerem kolejek.

 Jeśli program rejestrujący został skonfigurowany do działania jako usługa systemu Windows przy użyciu komendy [fteModifyLogger](#) , uruchomienie komendy **fteStartLogger** spowoduje uruchomienie usługi Windows .

Ta komenda zwraca błąd, jeśli program rejestrujący nie został uruchomiony lub jest już uruchomiony.

Program rejestrujący komunikuje się ze swoim menedżerem kolejek na podstawie wartości zdefiniowanych w pliku `logger.properties` .

Parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na temat właściwości programu rejestrującego zawiera sekcja [Właściwości konfiguracyjne programu rejestrującegoMFT](#).

## Składnia

### Program rejestrujący **fteStart**

```
► fteStartLogger -p opcja_konfiguracji -F nazwa_dziennika ►
```

## Parametry

### **-p** *opcja\_konfiguracji*

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych używany do wysłania żądania uruchomienia programu rejestrującego. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie program **fteStartLogger** używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### **-F**

Opcjonalne. Uruchamia program rejestrujący jako proces pierwszoplanowy (a nie jako domyślny proces w tle). Jeśli program rejestrujący został skonfigurowany do działania jako usługa systemu Windows za pomocą komendy **fteModifyLogger**, parametr **-F** przestania tę konfigurację.

### **-?** lub **-h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### *nazwa\_dziennika*

Wymagane. Nazwa programu rejestrującego Managed File Transfer, który ma zostać uruchomiony.

## Przykład

W tym przykładzie program rejestrujący został wcześniej utworzony o nazwie logger1. Ta komenda pokazuje, w jaki sposób można uruchomić program rejestrujący jako proces pierwszoplanowy:

```
fteStartLogger -F logger1
```

## Kody powrotu

### 0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

### 1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Pojęcia pokrewne

[Obsługa i odrzucanie błędów programu rejestrującego MFT](#)

## Zadania pokrewne

[Konfigurowanie programu rejestrującego MFT](#)

## Odsyłacze pokrewne

“Program rejestrujący [fteModify](#)(uruchomienie programu rejestrującego MFT jako usługi systemu Windows)” na stronie 2204

Komenda **fteModifyLogger** umożliwia zmodyfikowanie programu rejestrującego Managed File Transfer w taki sposób, aby mógł on zostać uruchomiony jako usługa systemu Windows. Tej komendy można używać tylko na platformach Windows. Komenda ta musi być uruchamiana przez użytkownika



będącego administratorem systemu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Najpierw należy zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

“Program rejestrujący fteStop(zatrzymaj program rejestrujący produktu MFT )” na stronie 2253  
Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

V 9.3.0

## Monitor fteStart(uruchamianie monitora zasobów produktu MFT )

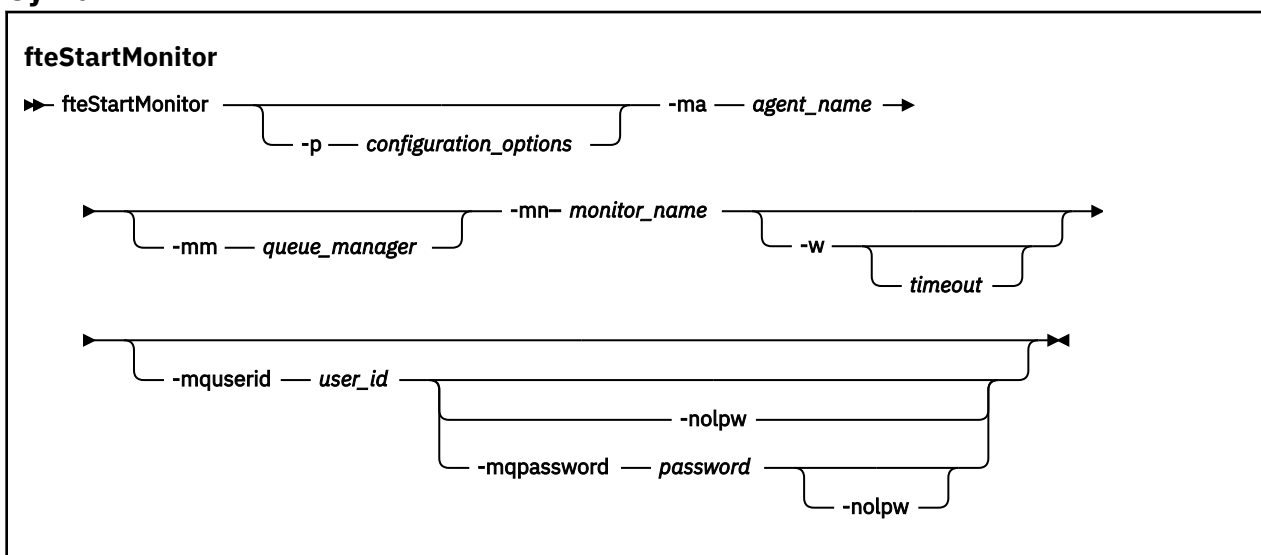
Komenda **fteStartMonitor** uruchamia monitor zasobów Managed File Transfer z wiersza komend.

### Przeznaczenie

W systemie IBM MQ 9.3.0 można użyć komendy **fteStartMonitor** , aby uruchomić monitor zasobów bez konieczności zatrzymywania lub restartowania agenta.

Tę komendę można uruchomić z dowolnego systemu, w którym jest zainstalowany komponent komend Managed File Transfer , co oznacza, że monitor zasobów można uruchomić z dowolnego miejsca i nie jest ona ograniczona do systemu, w którym działa agent, do którego należy monitor zasobów.

### Syntax



### Parametry

#### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych używanych do uruchamiania monitora zasobów. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z konwencją jest to nazwa menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

#### **-ma nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta, który uruchomiła operację monitora zasobów.

#### **-mm menedżer\_kolejek**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym agent jest połączony.

Komenda **fteStartMonitor** nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek komend. Jeśli menedżer kolejek komend jest również menedżerem kolejek agenta dla agenta monitorowania, parametr **-mm** jest opcjonalny. W przeciwnym razie należy określić menedżer kolejek agenta za pomocą parametru **-mm** .

#### **-mn nazwa\_monitora**

Wymagane. Nazwa monitora zasobów, który ma zostać uruchomiony.

### **-w limit\_czasu**

Opcjonalne. Określa maksymalny czas oczekiwania (w sekundach) na odpowiedź agenta. Jeśli limit czasu nie zostanie podany lub zostanie podany limit czasu o wartości minus jeden, komenda będzie w nieskończoność oczekiwać na odpowiedź agenta. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, wartością domyślną jest oczekiwanie do pięciu sekund na odpowiedź agenta.

### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

Domyślnie komenda używa uwierzytelniania [MQCSP](#) i wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

### **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

## **Przykład 1**

Poniższa komenda uruchamia monitor zasobów w agencie działającym na tym samym komputerze:

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

Ta komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL0816I: Wydano żądanie uruchomienia monitora zasobów 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0251I: Żądanie zostało pomyślnie zakończone.
```

Następujące zdarzenie jest rejestrowane w pliku `output0.log` agenta:

```
BFGDM0032I: Monitor MNTR został uruchomiony.
```

Zewnętrzny kod powrotu = 0

## **Przykład 2**

Poniższa komenda uruchamia monitor zasobów w agencie działającym na innym komputerze:

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

Ta komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL0816I: Wydano żądanie uruchomienia monitora zasobów 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0251I: Żądanie zostało pomyślnie zakończone.
```

Następujące zdarzenie jest rejestrowane w pliku `output0.log` agenta:

```
BFGDM0032I: Monitor MNTR został uruchomiony.
```

## **Przykłady innych komunikatów**

Jeśli zostanie wyświetlony dowolny z poniższych komunikatów, można sprawdzić stan agenta za pomocą komendy **fteListMonitors** z parametrem **-v**. Parametr **-v** generuje szczegółowe dane wyjściowe, które zawierają dodatkowe informacje o statusie monitora zasobów, w tym informacje o tym, czy monitor

zasobów jest uruchomiony, czy zatrzymany, ścieżkę do monitorowanego zasobu katalogu i warunki wyzwacza.

### Monitor zasobów jest już w stanie uruchomienia

Komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL0816I: Wydano żądanie uruchomienia monitora zasobów 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0814I: Monitor zasobów 'MNTR' agenta 'SOURCE' jest już uruchomiony.
```

### Monitor zasobów znajduje się w zatrzymanym agencie

Komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL0816I: Wydano żądanie uruchomienia monitora zasobów 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0253W: Brak potwierdzenia dla komendy od agenta w limicie czasu.
```

### Podany agent jest nieznan

Komenda wyświetla następujący komunikat:

```
BFGUB0009E: Brak następującego wymaganego pliku właściwości:  
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UNKNOWNAGENT/agent.properties"
```

### Nie można znaleźć określonego monitora zasobów na określonym agencie

Komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL081608I: Wydano żądanie uruchomienia monitora zasobów 'UNKNOWNMONITOR' agenta 'IJQ'.  
BFGCL0250E: Na danym agencie nie można znaleźć monitora.
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

## Zadania pokrewne

Uruchamianie monitora zasobów [MFT](#)

### Odsyłacze pokrewne

“[fteListMonitory \(lista MFT monitorów zasobów\)](#)” na stronie 2193

Komenda **fteListMonitors** służy do wyświetlania listy wszystkich istniejących monitorów zasobów w sieci Managed File Transfer za pomocą wiersza komend.

“[Monitor fteStop\(zatrzymaj monitor zasobów MFT\)](#)” na stronie 2255

Komenda **fteStopMonitor** zatrzymuje monitor zasobów Managed File Transfer z wiersza komend.

## Agent fteStop(zatrzymywanie agenta produktu MFT)

Komenda **fteStopAgent** służy do kontrolowanego zatrzymywania agenta Managed File Transfer lub do natychmiastowego zatrzymywania agenta, jeśli jest to konieczne, za pomocą parametru **-i**.

## Przeznaczenie

Po zatrzymaniu agenta za pomocą komendy **fteStopAgent** można zezwolić agentowi na zakończenie bieżącego przesyłania plików przed zatrzymaniem lub zatrzymać go natychmiast, nawet jeśli agent aktualnie przesyła plik. Po zatrzymaniu agenta nie można używać go do przesyłania plików, dopóki agent nie zostanie zrestartowany.

Jeśli agent, który ma zostać zatrzymany, jest połączony z siecią IBM MQ, można uruchomić komendę **fteStopAgent** z dowolnego systemu, który może połączyć się z siecią IBM MQ i kierować do menedżera kolejek agenta. Aby uruchomić komendę, należy zainstalować i skonfigurować w tym systemie komponent Managed File Transfer (Service lub Agent) do komunikacji z siecią IBM MQ. Jeśli szczegóły połączenia nie są dostępne, połączenie w trybie powiązań jest nawiązywane z domyślnym menedżerem kolejek w systemie lokalnym. Jeśli plik `command.properties` nie istnieje, zostanie wygenerowany błąd.

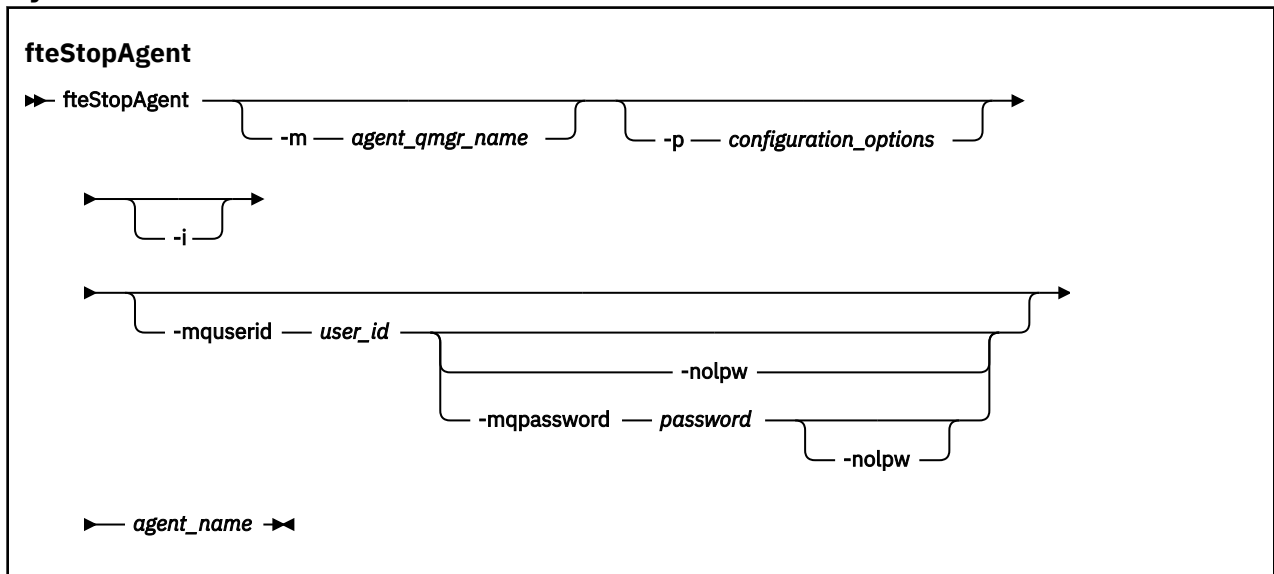
Jeśli agent, który ma zostać zatrzymany, nie jest połączony z siecią IBM MQ, na przykład jeśli sieć IBM MQ nie jest obecnie dostępna, można uruchomić komendę **fteStopAgent** tylko z systemu, w którym działa agent. Aby zatrzymać agenta, który nie jest połączony z siecią IBM MQ, należy uruchomić komendę

**fteStopAgent** dla tego samego użytkownika, który uruchomił agenta. Alternatywnie, jeśli agent jest uruchomiony w systemie Windows, można uruchomić komendę jako administrator.

Opcjonalny parametr **-p** należy podać dla tej komendy tylko wtedy, gdy ma być używany zestaw opcji konfiguracyjnych inny niż domyślny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT agent.properties](#).

**Windows** Jeśli agent działa jako usługa systemu Windows, uruchomienie komendy **fteStopAgent** spowoduje zatrzymanie usługi systemu Windows. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uruchamianie agenta MFT jako usługi systemu Windows](#).

## Syntax



## Parametry

### **-m nazwa\_menedżera\_kolejek**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym jest połączony agent, który ma zostać zatrzymany.

Jeśli agent znajduje się w systemie zdalnym lub jeśli agent znajduje się w systemie lokalnym, ale nie jest użytkownikiem, który go uruchomił, należy użyć parametru **-m** i mieć odpowiednie uprawnienia. Więcej informacji na temat uprawnień zawiera sekcja [Ograniczanie uprawnień grupowych dla zasobów specyficznych dla systemu MFT](#).

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych, który jest używany do wysłania żądania zatrzymania agenta. Jako danych wejściowych dla tego parametru należy użyć nazwy menedżera kolejek koordynacji innego niż domyślny. Następnie komenda używa zestawu plików właściwości powiązanych z tym niedomyślnym menedżerem kolejek koordynacji.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty zestaw opcji konfiguracyjnych oparty na domyślnym menedżerze kolejek koordynacji.

### **-i**

Opcjonalne. Natychmiast zatrzymuje agenta. Agent nie kończy żadnych operacji przesyłania, które są obecnie w toku.

Jeśli parametr **-i** nie zostanie podany, agent zakończy wszystkie operacje przesyłania, które są obecnie w toku, ale agent nie rozpocznie żadnych nowych operacji przesyłania.



### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

### **-mqpassword *hasło***

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword** , należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

  Począwszy od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP , a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

### **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw** , należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw** , a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### ***nazwa\_agenta***

Wymagane. Nazwa agenta Managed File Transfer , który ma zostać zatrzymany.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykład**

W tym przykładzie agent AGENT2 w menedżerze kolejek QM\_JUPITER jest zatrzymany. Parametr -m jest używany, ponieważ menedżer kolejek, z którym połączony jest AGENT2 , różni się od menedżera kolejek określonego w zestawie opcji konfiguracyjnych.

```
fteStopAgent -m QM_JUPITER AGENT2
```

### **Kody powrotu**

**0**


Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### **Zadania pokrewne**

Zatrzymywanie agenta MFT

 Zatrzymywanie agenta MFT w systemie z/OS

### **Odsyłacze pokrewne**

“Agent fteStart(uruchamianie agenta produktu MFT )” na stronie 2245

Komenda **fteStartAgent** uruchamia agenta Managed File Transfer z wiersza komend.

### **Program rejestrujący fteStop(zatrzymaj program rejestrujący produktu MFT )**

Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

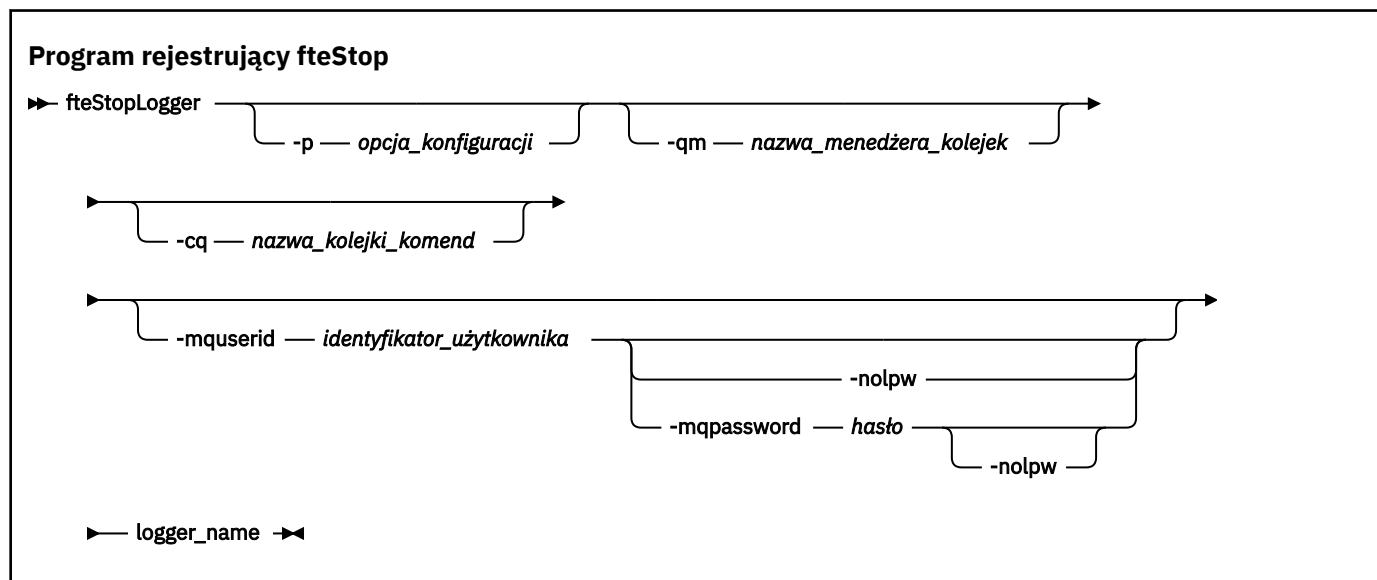
### **Przeznaczenie**

Komenda **fteStopLogger** służy do zatrzymywania programu rejestrującego. Program rejestrujący może być programem rejestrującym pliki, który rejestruje historię operacji zarządzanego przesyłania plików do pliku, lub programem rejestrującym bazy danych, który rejestruje historię w bazie danych.

## Dodatkowe uwagi dotyczące zatrzymywania autonomicznego procesu programu rejestrującego

Jeśli program rejestrujący działa jako usługa systemu Windows , uruchomienie komendy **fteStopLogger** spowoduje zatrzymanie usługi Windows .

### Składnia



### Parametry

#### **-p (opcja\_konfiguracyjna)**

Opcjonalne. Określa zestaw opcji konfiguracyjnych, które są używane do zatrzymania programu rejestrującego. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z przyjętą konwencją ta wartość jest nazwą menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

#### **-qm (nazwa\_menedzera\_kolejek)**

Opcjonalne. Domyślnie przyjmuje się, że kolejka komend programu rejestrującego znajduje się w menedżerze kolejek koordynacji określonym przez parametr **-p** (lub jego wartość domyślną). Aby wysłać komendy programu rejestrującego do kolejki komend znajdującej się w innym miejscu, należy użyć parametru **-qm** w celu określenia alternatywnego miejsca docelowego. We wszystkich przypadkach ta komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek komend wskazanym przez parametr **-p** , niezależnie od ostatecznego miejsca docelowego komunikatu.

#### **-cq (nazwa\_kolejki\_komend)**

Opcjonalne. Określa kolejkę komend, do której ma zostać wysłany komunikat zatrzymania. W większości przypadków programy rejestrujące używają domyślnej nazwy kolejki, co oznacza, że ten parametr nie jest wymagany.

#### **-mquserid (ID\_uzytkownika)**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

#### **-mqpassword haslo**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword** , należy również określić parametr **-mquserid** . Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid** , ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword** , zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Poczynając od wersji IBM MQ 9.3 komenda domyślnie używa uwierzytelniania MQCSP , a następnie wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.

## V 9.3.0 V 9.3.0 **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

### **nazwa\_dziennika**

Wymagane. Nazwa programu rejestrującego Managed File Transfer, który ma zostać zatrzymany.

### **-? lub -h**

Opcjonalne. Wyświetla składnię komendy.

### **Przykład**

W tym przykładzie program rejestrujący został wcześniej utworzony o nazwie logger1 i jest obecnie uruchomiony. Ta komenda pokazuje, w jaki sposób można zatrzymać program rejestrujący:

```
fteStopLogger logger1
```

### **Kody powrotu**

**0**

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

**1**

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### **Zadania pokrewne**

[Konfigurowanie programu rejestrującego MFT](#)

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Program rejestrujący fteModify\(uruchomienie programu rejestrującego MFT jako usługi systemu Windows\)” na stronie 2204](#)

Komenda **fteModifyLogger** umożliwia zmodyfikowanie programu rejestrującego Managed File Transfer w taki sposób, aby mógł on zostać uruchomiony jako usługa systemu Windows. Tej komendy można używać tylko na platformach Windows. Komenda ta musi być uruchamiana przez użytkownika będącego administratorem systemu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Najpierw należy zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger**.

[“Program rejestrujący fteStart\(uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT\)” na stronie 2247](#)  
Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrującą Managed File Transfer.

## V 9.3.0 **Monitor fteStop(zatrzymaj monitor zasobów MFT)**

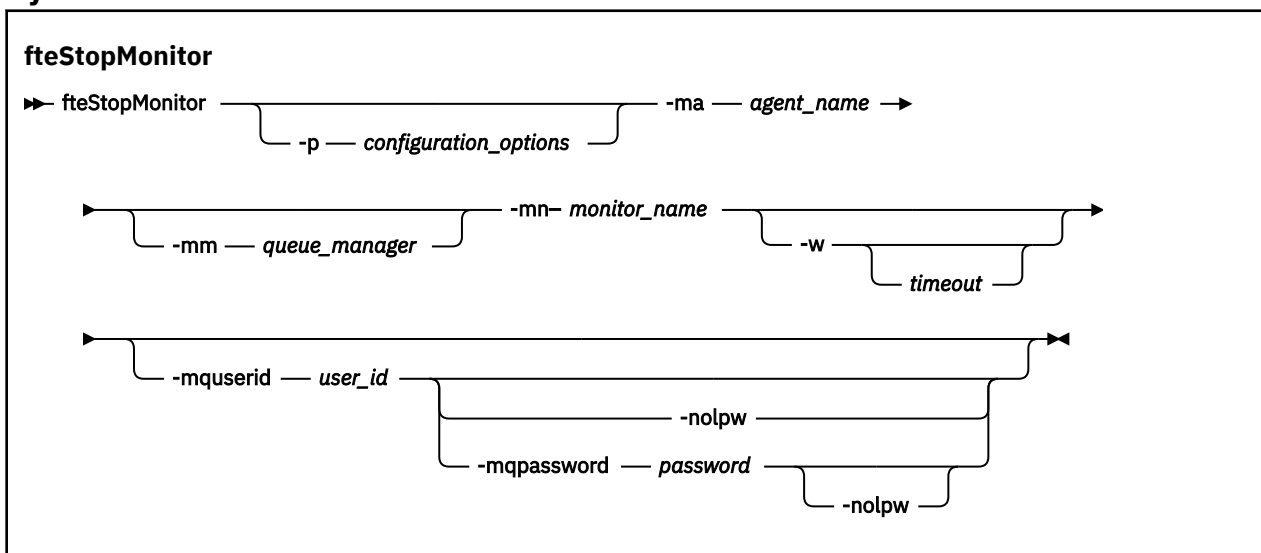
Komenda **fteStopMonitor** zatrzymuje monitor zasobów Managed File Transfer z wiersza komend.

### **Przeznaczenie**

W systemie IBM MQ 9.3.0 można użyć komendy **fteStopMonitor** do zatrzymania monitora zasobów bez konieczności zatrzymywania lub restartowania agenta.

Tę komendę można uruchomić z dowolnego systemu, w którym jest zainstalowany komponent komendy Managed File Transfer, co oznacza, że można zatrzymać monitor zasobów z dowolnego miejsca i nie jest ona ograniczona do systemu, w którym działa agent, do którego należy monitor zasobów.

## Syntax



## Parametry

### **-p opcja\_konfiguracji**

Opcjonalne. Ten parametr określa zestaw opcji konfiguracyjnych służący do zatrzymywania monitora zasobów. Jako wartości parametru **-p** należy użyć nazwy zestawu opcji konfiguracyjnych. Zgodnie z konwencją jest to nazwa menedżera kolejek koordynacji. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny zestaw opcji konfiguracyjnych.

### **-ma nazwa\_agenta**

Wymagane. Nazwa agenta, który uruchomiła operację monitora zasobów.

### **-mm menedżer\_kolejek**

Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym agent jest połączony.

Komenda **fteStopMonitor** nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek komend. Jeśli menedżer kolejek komend jest również menedżerem kolejek agenta dla agenta monitorowania, parametr **-mm** jest opcjonalny. W przeciwnym razie należy określić menedżer kolejek agenta za pomocą parametru **-mm**.

### **-mn nazwa\_monitora**

Wymagane. Nazwa monitora zasobów, który ma zostać zatrzymany.

### **-w limit\_czasu**

Opcjonalne. Jeśli wartość *limitu czasu* nie zostanie podana, domyślnie agent będzie oczekiwał do pięciu sekund na odpowiedź.

Wartość *timeout* określa wartość (w sekundach) odpowiedzi agenta. Jeśli zostanie podana wartość limitu czasu minus jeden, komenda będzie oczekiwać na odpowiedź agenta w nieskończoność.

### **-mquserid identyfikator\_użytkownika**

Opcjonalne. Określa identyfikator użytkownika, który ma być uwierzytelniony w menedżerze kolejek komend.

### **-mqpassword hasło**

Opcjonalne. Określa hasło używane do uwierzytelniania w menedżerze kolejek koordynacji.

Jeśli określono parametr **-mqpassword**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostanie podana wartość **-mquserid**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie będzie wyświetlane.

Domyślnie komenda używa uwierzytelniania [MQCSP](#) i wysyła identyfikator użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia do menedżera kolejek w strukturze MQCSP.



## **-nolpw**

Opcjonalne. Ten parametr należy określić, jeśli komenda nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, który nie obsługuje haseł dłuższych niż 12 znaków.

Jeśli określono parametr **-nolpw**, należy również określić parametr **-mquserid**. Jeśli zostaną podane wartości **-mquserid** i **-nolpw**, ale nie zostanie podana wartość **-mqpassword**, zostanie wyświetlona prośba o podanie powiązanego hasła, które nie zostanie wyświetlone.

**Uwaga:** Jeśli zostanie podana opcja **-nolpw**, a hasło jest dłuższe niż 12 znaków, komenda nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie BFGCL0829E.

## **Przykład 1: monitor zasobów i agent na tym samym komputerze**

Następująca komenda zatrzymuje monitor zasobów w agencji działającym na tym samym komputerze:

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

Ta komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL0813I: wydano żądanie zatrzymania monitora zasobów 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0251I: Żądanie zostało pomyślnie zakończone.
```

Następujące zdarzenie jest rejestrowane w pliku `output0.log` agenta.

```
BFGDM0069I: Monitor MNTR został zatrzymany.
```

## **Przykład 2-monitor zasobów i agent działający na różnych komputerach**

Poniższa komenda zatrzymuje monitor zasobów w agencji działającym na innym komputerze:

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

Ta komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL0813I: wydano żądanie zatrzymania monitora zasobów 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0251I: Żądanie zostało pomyślnie zakończone.
```

Następujące zdarzenie jest rejestrowane w pliku `output0.log` agenta.

```
BFGDM0069I: Monitor MNTR został zatrzymany.
```

## **Przykłady innych komunikatów**

Jeśli zostanie wyświetlony dowolny z poniższych komunikatów, można sprawdzić stan agenta za pomocą komendy **fteListMonitors** z parametrem **-v**. Parametr **-v** generuje szczegółowe dane wyjściowe, które zawierają dodatkowe informacje o statusie monitora zasobów, w tym informacje o tym, czy monitor zasobów jest uruchomiony, czy zatrzymany, ścieżkę do monitorowanego zasobu katalogu i warunki wyzwalacza.

### **Monitor zasobów jest już w stanie zatrzymania**

Komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL0813I: wydano żądanie zatrzymania monitora zasobów 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0815I: Monitor zasobów MNTR agenta SOURCE jest już zatrzymany.
```

### **Monitor zasobów znajduje się w zatrzymanym agencji**

Komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL0813I: wydano żądanie zatrzymania monitora zasobów 'MNTR' agenta 'SOURCE'.  
BFGCL0253W: Brak potwierdzenia dla komendy od agenta w limicie czasu.
```

### **Podany agent jest nieznan**

Komenda wyświetla następujący komunikat:

```
BFGUB0009E: Brak następującego wymaganego pliku właściwości:  
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UNKNOWNAGENT/agent.properties"
```

### **Nie można znaleźć określonego monitora zasobów na określonym agencji**

Komenda wyświetla następujące komunikaty:

```
BFGCL0813I: wydano żądanie zatrzymania monitora zasobów 'UNKNOWNMONITOR' agenta 'IJQ'.  
BFGCL0250E: Na danym agencji nie można znaleźć monitora.
```

## Kody powrotu

0

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

1

Komenda została zakończona niepomyślnie.

### Zadania pokrewne

[Zatrzymywanie monitora zasobów MFT](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“fteListMonitory \(lista MFT monitorów zasobów\)” na stronie 2193](#)

Komenda **fteListMonitors** służy do wyświetlania listy wszystkich istniejących monitorów zasobów w sieci Managed File Transfer za pomocą wiersza komend.

[“Monitor fteStart\(uruchamianie monitora zasobów produktu MFT\)” na stronie 2249](#)

Komenda **fteStartMonitor** uruchamia monitor zasobów Managed File Transfer z wiersza komend.

## Skorowidz komend MQIPT

Informacje uzupełniające o składni i składni różnych komend IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### mqipt (uruchomienie MQIPT)

Uruchom program IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### Przeznaczenie

Użyj komendy **mqipt**, aby uruchomić program MQIPT. Opcjonalnie można podać nazwę, która ma zostać nadana uruchamianej instancji MQIPT.

### Syntax

```
➔ mqipt — home_directory — mqipt_name — encryption_key_file
```

### Wymagane parametry

#### **katalog\_główny**

Katalog główny MQIPT, w którym znajduje się plik konfiguracyjny `mqipt.conf`. Katalog główny MQIPT może być określony jako ścieżka bezwzględna lub względna w stosunku do bieżącego katalogu roboczego powłoki komend.

### Parametry opcjonalne

#### **-n mqipt\_name**

Nazwa, która ma zostać nadana uruchamianej instancji MQIPT. Nazwa instancji MQIPT jest używana do administrowania lokalnymi instancjami serwera MQIPT za pomocą komendy **mqiptAdmin** bez konieczności używania portu komendy. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, jako nazwa instancji MQIPT zostanie użyta nazwa katalogu osobistego MQIPT.

#### **-sf plik\_kluczy\_szyfrowania**

Nazwa pliku zawierającego klucz szyfrowania hasła. Klucz szyfrowania jest używany przez MQIPT do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych haseł w pliku konfiguracyjnym `mqipt.conf`.

Informacje na temat pliku kluczy szyfrowania haseł i innych metod określania nazwy pliku podczas uruchamiania programu MQIPT zawiera sekcja [Określanie klucza szyfrowania haseł](#).

Więcej informacji na temat szyfrowania zapisanych haseł, które mają być używane przez program MQIPT, zawiera sekcja [Szyfrowanie zapisanych haseł](#).

## mqiptAdmin (administrowanie programem MQIPT)

Wydadź komendę administracyjną dla aktywnej instancji IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### Przeznaczenie

Komenda **mqiptAdmin** służy do wydawania komendy administracyjnej dla aktywnej instancji serwera MQIPT.

### Użycie notatek

Komenda **mqiptAdmin** łączy się z aktywną instancją produktu MQIPT w celu administrowania przy użyciu jednej z następujących metod:

- przez nawiązanie połączenia sieciowego z portem komend
- przez połączenie z lokalną instancją MQIPT bez użycia portu komend.

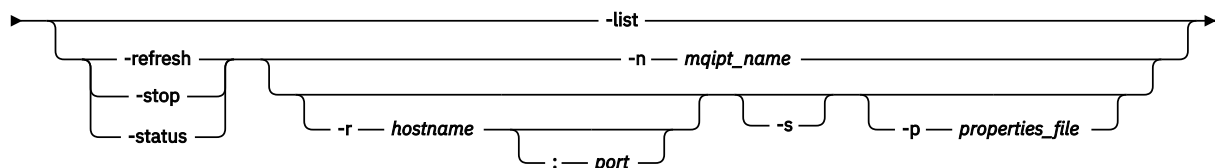
Port komend MQIPT może być skonfigurowany do akceptowania tylko połączeń TLS. Podczas nawiązywania połączenia z portem komend TLS należy podać parametr **-s** komendy **mqiptAdmin**.

Aby program **mqiptAdmin** mógł nawiązać połączenie z lokalną instancją programu MQIPT bez użycia portu komendy, instancja MQIPT musi być uruchomiona w tym samym systemie i z tym samym identyfikatorem użytkownika, co **mqiptAdmin**. Alternatywnie w systemie AIX and Linux **mqiptAdmin** można uruchomić jako **root**.

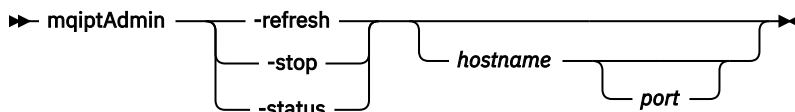
**Uwaga:** Komenda **mqiptAdmin** jest zgodna z wcześniejszymi wersjami produktu MQIPT, ale nie można jej użyć do administrowania wersjami produktu MQIPT, które są w nowszej wersji niż wersja komendy **mqiptAdmin**. W środowisku, które zawiera różne wersje programu MQIPT, należy użyć najnowszej wersji komendy **mqiptAdmin**.

### Syntax

►► mqiptAdmin →



### Deprecated syntax



### Słowa kluczowe i parametry

#### -list

Wyświetl nazwy wszystkich lokalnych instancji MQIPT, które obsługują administrowanie lokalne bez portu komend.

W systemie AIX and Linux, jeśli **mqiptAdmin** działa jako **root**, wyświetlane są wszystkie lokalne aktywne instancje MQIPT. W przeciwnym razie wyświetlane są tylko te instancje MQIPT, które działają z tym samym identyfikatorem użytkownika, co **mqiptAdmin**.

#### -refresh

Odśwież aktywną instancję MQIPT, aby zastosować zmiany w konfiguracji.

### **-stop**

Zatrzymuje instancję programu MQIPT.

Program MQIPT zamyka wszystkie połączenia, zatrzymuje nasłuchiwanie połączeń przychodzących, a następnie kończy działanie. Komenda stop jest ignorowana, jeśli w pliku mqipt.conf określono wartość RemoteShutdown=false.

### **-status**

Wyświetl informacje o wykorzystaniu puli wątków połączeń. Informacje są wyświetlane w danych wyjściowych konsoli MQIPT. Ten parametr jest przeznaczony dla działu wsparcia IBM.

### **-n mqipt\_name**

Nazwa lokalnej instancji serwera MQIPT, która ma być administrowana. Ten parametr musi zostać podany, aby można było administrować lokalną instancją programu MQIPT bez używania portu komendy.

### **-r nazwa\_hosta: port**

Nazwa hosta i port komend instancji produktu MQIPT do administrowania za pomocą portu komend. Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli nie zostaną podane parametry **-n** ani **-r**, program mqiptAdmin nawiąże połączenie z serwerem localhost, port 1881.

### **-s**

Zabezpiecz połączenie z produktem MQIPT za pomocą protokołu TLS. Ten parametr musi zostać podany, aby można było połączyć się z portem komend TLS.

### **-p plik\_właściwości**

Nazwa pliku zawierającego właściwości konfiguracyjne, które są niezbędne do nawiązania połączenia z produktem MQIPT przy użyciu protokołu TLS. Nazwę pliku właściwości można również określić, ustawiając zmienną środowiskową MQS\_MQIPTADM\_PROP\_FILE.

Listę właściwości, które można określić w pliku właściwości, zawiera sekcja [Właściwości mqiptAdmin](#).

## **Kody powrotu**

Tabela 346. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

<b>Kod powrotu</b>	<b>Opis</b>
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

## **Windows mqiptIcons (ikony menu Start w programie MQIPT)**

Tworzenie i usuwanie produktu IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) Ikony menu Start na platformach Windows.

### **Przeznaczenie**

Komenda **mqiptIcons** służy do tworzenia i usuwania ikon menu Start dla funkcji MQIPT na platformach Windows.

Komendę **mqiptIcons** należy uruchomić jako użytkownik z uprawnieniami administratora.

### **Syntax**

```
➤ mqiptIcons -install installation_name ➤  
                  -remove
```

## Parametry

### -install

Utwórz ikony MQIPT w menu Start.

### -remove

Usuń ikony MQIPT z menu Start.

### *nazwa\_instalacji*

Nazwa wybrana w celu odróżnienia tej instalacji produktu MQIPT od innych. Nazwa jest dodawana do nazwy folderu menu Start, który jest tworzony w celu umieszczenia w nim ikon MQIPT .

## Kody powrotu

Tabela 347. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

## mqiptPW (zaszyfruj zapisane hasło)

Zaszyfruj hasło, które ma być używane przez IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### Przeznaczenie

Użyj komendy **mqiptPW** , aby zaszyfrować hasło, które jest przechowywane w celu użycia przez program MQIPT.

Konfiguracja programu MQIPT może obejmować hasła dostępu do różnych zasobów, a także hasło dostępu do administrowania programem MQIPT za pomocą portu komend.

W wersjach wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.5 można szyfrować tylko te hasła, które są używane przez program MQIPT do uzyskiwania dostępu do plików kluczy lub plików kluczy sprzętu szyfrującego. Począwszy od wersji IBM MQ 9.1.5 wszystkie zapisane hasła używane przez program MQIPT powinny być chronione przez szyfrowanie hasła za pomocą komendy **mqiptPW** .

### Syntax

Use this syntax to call the **mqiptPW** command to encrypt any password for use by MQIPT in IBM MQ 9.1.5 or higher. Store the encrypted password in the appropriate property in the `mqipt.conf` configuration file.

The command prompts for the password to be encrypted to be entered.

```
➔ mqiptPW -sf encryption_key_file -sp protection_mode ➔
```

### Parametry opcjonalne

#### -sf plik\_kluczy\_szyfrowania

Nazwa pliku zawierającego klucz szyfrowania hasła. Jeśli określono, plik musi zawierać co najmniej jeden znak i tylko jeden wiersz.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny klucz szyfrowania hasła.

Ten parametr można podać tylko w trybie ochrony hasła 1 lub wyższym.

#### -sp tryb\_ochrony

Tryb zabezpieczenia hasłem, który ma być używany przez komendę. Można podać jedną z następujących wartości:

## V 9.3.0 2

Użyj najnowszego trybu ochrony hasłem. Jest to wartość domyślna z pliku IBM MQ 9.3.0.

1

Aby zachować zgodność z wersjami wcześniejszymi niż IBM MQ 9.3.0, należy użyć trybu ochrony hasłem systemu IBM MQ 9.1.5 . Jest to wartość domyślna w wersjach wcześniejszych niż IBM MQ 9.3.0.

0

**Deprecated** Użyj nieaktualnego trybu ochrony hasłem.

### Deprecated syntax to encrypt key ring passwords

Use this syntax to call the **mqiptPW** command to encrypt a key ring password. The encrypted password is stored in file which can be read by any version of MQIPT. **Deprecated** This syntax is deprecated from IBM MQ 9.1.5 as it does not offer the most secure encryption method.

➤ mqiptPW — *password* — *file\_name* — **-replace**

### Parametry dla nieaktualnej składni

**Deprecated**

#### Hasło

Hasło w postaci jawnego tekstu do zaszyfrowania. Hasła mogą zawierać spację, ale cały łańcuch hasła musi być ujęty w cudzysłów, aby było to akceptowalne. Nie ma ograniczenia długości ani formatu hasła.

#### File\_Name

Nazwa pliku do utworzenia, który ma zawierać zaszyfrowane hasło.

#### -replace

Nadpisz istniejący plik haseł o takiej samej nazwie, jeśli istnieje. Ten parametr jest opcjonalny.

### Kody powrotu

Tabela 348. Identyfikatory i opisy kodów powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

### mqiptService (zarządzanie usługą MQIPT )

Zainstaluj lub zdeinstaluj usługę IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

#### Przeznaczenie

Użyj komendy **mqiptService** , aby zainstalować lub zdeinstalować usługę MQIPT . Usługa MQIPT umożliwia zarządzanie i uruchamianie usługi MQIPT jako usługi systemu Windows lub jako usługi inicjowania systemu System V w systemie AIX and Linux.

#### Użycie notatek

W systemie można zainstalować tylko jedną usługę systemu MQIPT , nawet jeśli w systemie istnieje więcej niż jedna instalacja produktu MQIPT .

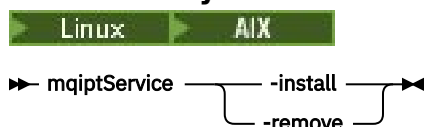
**Uwaga:** Do usunięcia usługi można użyć tylko instalacji programu MQIPT , która ją zainstalowała. Jeśli na przykład istnieją dwie instalacje MQIPT , jedna w systemie /opt/mqipt i jedna w systemie /usr/local/mqipt, a następnie zostanie uruchomiona komenda /opt/mqipt/bin/mqiptService -install, do usunięcia usługi można następnie użyć tylko komendy **mqiptService** z instalacji /opt/mqipt . Próba usunięcia usługi przy użyciu innej instalacji powoduje wystąpienie błędu MQCPE083.

**Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux należy uruchomić komendę **mqiptService** jako root , aby upewnić się, że użytkownik ma uprawnienia wymagane do konfigurowania usług.

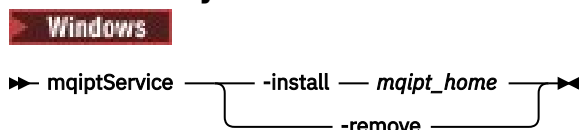
**Linux** W systemie Linux usługa MQIPT jest obsługiwana tylko w systemach operacyjnych, które obsługują inicjowanie System V. W systemach, które nie obsługują inicjowania systemu System V, należy użyć innej metody, na przykład metody systemd, aby zarządzać systemem MQIPT jako usługą.

**Windows** W systemie Windows należy uruchomić komendę **mqiptService** z wiersza komend administratora, aby upewnić się, że użytkownik ma uprawnienia wymagane do skonfigurowania usług systemu Windows . Usługa MQIPT działa w ramach konta LocalSystem . Nie można skonfigurować usługi do uruchamiania z użyciem innego identyfikatora użytkownika.

## Składnia w systemie AIX and Linux



## Składnia w systemie Windows



## Słowa kluczowe i parametry

### -install

Zainstaluj i zarejestruj usługę MQIPT .

**Linux** **AIX** W systemie AIX and Linux plik mqipt . conf dla usługi musi znajdować się w katalogu instalacyjnym najwyższego poziomu MQIPT instalacji, z której uruchomiono program **mqiptService**.

**Windows** W systemie Windows jako parametr należy podać pełną ścieżkę do katalogu zawierającego plik konfiguracyjny mqipt . conf . Ścieżkę należy ująć w podwójny cudzysłów (") jeśli zawiera spację.

Jeśli konfiguracja MQIPT zawiera hasła, które zostały zaszyfrowane przy użyciu klucza szyfrowania innego niż domyślny, klucz szyfrowania hasła musi znajdować się w pliku o nazwie mqipt\_cred . key w tym samym katalogu, co plik mqipt . conf . Więcej informacji na temat szyfrowania haseł w konfiguracji MQIPT zawiera sekcja [Szyfrowanie zapisanych haseł](#).

Zainstalowanie usługi nie powoduje jej automatycznego uruchomienia. Usługa zostanie uruchomiona przy następnym restarcie systemu. Jeśli konieczne jest natychmiastowe uruchomienie usługi MQIPT bez restartowania systemu operacyjnego, należy zapoznać się z dokumentacją usługi systemu operacyjnego.

### -remove

Usuń usługę systemu MQIPT , aby nie była uruchamiana podczas startu systemu.

W systemie Windows usługa MQIPT jest zatrzymywana, jeśli jest obecnie aktywna, a wszystkie trasy podlegają natychmiastowemu zamknięciu.

## Kody powrotu

*Tabela 349. Identyfikatory i opisy kodów powrotu*

---

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

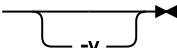
## mqiptVersion (wyświetl informacje o wersji produktu MQIPT)

Wyświetl informacje o wersji i kompilacji IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### Przeznaczenie

Komenda **mqiptVersion** służy do wyświetlania informacji o wersji i kompilacji produktu MQIPT .

### Syntax

►► mqiptVersion 

### Parametry opcjonalne

**-v**

Wyświetlanie szczegółowych danych wyjściowych, w tym informacji o kompilacji i wersji produktu Java runtime environment dostarczanego z produktem MQIPT.

## Kody powrotu

*Tabela 350. Identyfikatory i opisy kodów powrotu*

---

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została wykonana pomyślnie.
>0	Komenda nie powiodła się.

## Informacje dodatkowe dotyczące REST API administrowania

---

Informacje uzupełniające na temat administrative REST API.

Więcej informacji na temat korzystania z komponentu administrative REST API zawiera sekcja [Administrowanie za pomocą komponentu REST API](#).

Więcej informacji na temat konfigurowania administrative REST API zawiera sekcja [Konfigurowanie REST API](#).

Więcej informacji na temat zabezpieczania serwera administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczanie serwera REST API](#).

## Zasoby REST API

Ta kolekcja tematów zawiera informacje uzupełniające o każdym z zasobów administrative REST API .

Więcej informacji na temat korzystania z komponentu administrative REST API zawiera sekcja [Administrowanie za pomocą komponentu REST API](#).



Więcej informacji na temat konfigurowania administrative REST API zawiera sekcja [Konfigurowanie REST API](#).

Więcej informacji na temat zabezpieczania serwera administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczanie serwera REST API](#).

## **/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc**

Aby wykonać dowolną komendę MQSC w menedżerze kolejek, można użyć metody POST protokołu HTTP z zasobem /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc .

**Uwaga:** **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Z tym zasobem URL można używać bramy administrative REST API .

### **POST-zwykła tekstowa komenda MQSC**

Metoda HTTP POST dla tego zasobu służy do wprowadzania komend administracyjnych bezpośrednio do menedżera kolejek. Te komendy administracyjne są wprowadzane w treści żądania jako komenda MQSC w postaci zwykłego tekstu lub jako komenda w formacie JSON.

**Uwaga:** **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Komenda administrative REST API umożliwia wprowadzenie komendy MQSC przy użyciu komendy MQSC w postaci zwykłego tekstu lub komendy w formacie JSON:

- W przypadku komendy MQSC w postaci zwykłego tekstu treść żądania zawiera komendę MQSC określoną w taki sam sposób, jak w wierszu komend. Na przykład:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL (NEWSVRCONN) CHLTYPE (SVRCONN) "
  }
}
```

Odpowiedź jest zwracana w formacie zwykłego tekstu.

- W przypadku komendy w formacie JSON treść żądania zawiera komendę MQSC w formacie JSON. Na przykład:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

Odpowiedź jest zwracana w formacie JSON.

Więcej informacji na temat używania komendy MQSC w formacie JSON zawiera sekcja [“Komenda w formacie POST-JSON”](#) na stronie 2272.

Tej komendy REST API można użyć z protokołem HTTP , aby uruchomić dowolną komendę MQSC w formacie zwykłego tekstu.

W systemie AIX, Linux, and Windowsta komenda REST API jest podobna do komendy [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) na wielu platformach”](#) na stronie 1221 PCF.

W systemie z/OS komenda REST API jest podobna do wprowadzania komend bezpośrednio do serwera komend:

- Komunikaty są umieszczane w kolejce żądań. Dla tych komunikatów `MsgType` ustawiono wartość `MQMT_REQUEST`, `Format` ustawiono wartość `MQFMT_STRING` lub `MQFMT_NONE`, a ładunek ustawiono na tekst komendy `MQSC`.
- Serwer komend działający w menedżerze kolejek odczytuje komunikaty, sprawdza ich poprawność i przekazuje poprawne komendy do procesora komend.
- Następnie procesor komend wykonuje komendy i umieszcza odpowiedzi na komendy jako komunikaty w kolejkach odpowiedzi, które są określone w komunikatach przychodzących.
- [“Adres URL materiałów” na stronie 2266](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2266](#)
- [“Format treści żądania” na stronie 2267](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2267](#)
- [“Kody statusu odpowiedzi” na stronie 2267](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2268](#)
- [“Format treści odpowiedzi” na stronie 2268](#)
- [“Przykłady” na stronie 2269](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

### qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, na którym ma zostać wykonana komenda.

Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json`, po której opcjonalnie następuje `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

### Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

Z żądaniem można opcjonalnie wysłać następujące nagłówki:

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek określa menedżer kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy. Menedżer kolejek bramy jest używany do nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . W obrębie atrybutów treści żądania są definiowane, a nazwane obiekty JSON są tworzone w celu określenia dodatkowych atrybutów.

Do treści żądania można dołączyć następujące atrybuty:

### typ

Wymagane.

Łańcuch.

Określa typ działania, które ma zostać wykonane.

### runCommand

Określa, że ma zostać wykonana komenda MQSC w postaci zwykłego tekstu.

### Parametry

Wymagane.

Zagnieżdżony obiekt JSON.

Określa parametry działania.

Ten zagnieżdżony obiekt zawiera tylko jeden atrybut.

### komenda

Wymagane.

Poprawna komenda MQSC w postaci zwykłego tekstu, która ma zostać wykonana.


Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [“Skorowidz komend MQSC” na stronie 263.](#)


## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API.](#)

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API.](#)

Użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania komend MQSC dla określonego menedżera kolejek.

 W systemie AIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji zawiera temat [setmqaut \(nadawanie lub odbieranie uprawnień\).](#)

 W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS.](#)

## Kody statusu odpowiedzi

### 200

Podana komenda została pomyślnie przekazana do menedżera kolejek w celu przetworzenia.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawną komendę MQSC.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token`.

#### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ.
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

#### 404

Menedżer kolejek nie istnieje.

#### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

#### 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

## Format treści odpowiedzi

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

Format treści odpowiedzi jest standaryzowany, ze spójnym schematem JSON. Treść jest jednak zależna od platformy i odzwierciedla bazowy mechanizm wykonywania komend MQSC.

Treść odpowiedzi ma następującą strukturę JSON:

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "text" : [
        "string",
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overallReasonCode" : number
}
```

Pola w odpowiedzi mają następujące znaczenie:

### commandResponse

Tablica JSON obiektów JSON, które reprezentują poszczególne odpowiedzi z wykonania komendy.

Każda odpowiedź zawiera następujące dane:

### completionCode

Kod zakończenia powiązany z operacją.

**reasonCode**

Kod przyczyny powiązany z operacją.

**tekst**

Tablica JSON łańcuchów, które zawierają tekst odpowiedzi powiązany z operacją dla tej instancji. Należy zauważyć, że osadzone znaki nowego wiersza są usuwane z tego tekstu.

W systemie AIX, Linux, and Windows to pole zawiera pojedynczy łańcuch, który zawiera odpowiedź z komendy, ze znakami nowego wiersza poprzedzonymi znakami zmiany znaczenia w zwykłym formacie JSON.

W systemie z/OS to pole zawiera wiele wpisów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Interpretowanie komunikatów odpowiedzi z serwera komend](#).


**Kod overallCompletion**

Kod zakończenia, który jest powiązany z operacją jako całością.

**Kod overallReason**

Kod przyczyny powiązany z operacją jako całością.

**Przykłady**

 Poniższa sekwencja przedstawia sposób tworzenia nowego kanału połączenia z serwerem o nazwie NEWSVRCONN w menedżerach kolejek systemu AIX, Linux, and Windows - nasz przykładowy menedżer kolejek ma nazwę QM\_T1.

- Najpierw sprawdź, czy kanał nie istnieje. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 2,
      "reasonCode": 2085,
      "text": [
        "AMQ8147: IBM MQ object NEWSVRCONN not found."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 2,
  "overallReasonCode": 3008
}
```

Indywidualna odpowiedź zawiera kod przyczyny 2085 (MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME), a komenda MQSC ma ogólny kod przyczyny 3008 (MQRCCF\_COMMAND\_FAILED), ponieważ nie powiodło się wyświetlenie szczegółów żądanego kanału.

- Teraz utwórz kanał. Ten sam URL jest używany z metodą POST protokołu HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
```

```
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8014: IBM MQ channel created."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Na koniec sprawdź, czy kanał istnieje. Ponownie ten sam URL jest używany z metodą HTTP POST:


```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}
```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON. Treść odpowiedzi jest edytowana w celu zwięzłości po atrybucie CHLTYPE.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8414: Display Channel details.  CHANNEL(NEWSVRCONN)
CHLTYPE(SVRCONN)"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

 Poniższa sekwencja przedstawia sposób tworzenia nowego kanału połączenia z serwerem o nazwie NEWSVRCONN w menedżerze kolejek systemu z/OS -przykładowy menedżer kolejek ma nazwę QM21.

- Najpierw sprawdź, czy kanał nie istnieje. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          3, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQM297I ]MQ21 CSQMDRTS NO CHANNEL FOUND MATCHING REQUEST CRITERIA ",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL ' NORMAL COMPLETION "
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

Kody zakończenia i przyczyny w tym miejscu są zerowe, ponieważ w systemie z/OS komenda jest traktowana jako zakończona pomyślnie, chociaż nie znaleziono zgodnego kanału.

- Teraz utwórz kanał. Ten sam URL jest używany z metodą POST protokołu HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}

```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          2, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMACHL ' DEFINE CHANNEL ' NORMAL COMPLETION"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

- Na koniec sprawdź, czy kanał istnieje. Ponownie ten sam URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}

```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON. Treść odpowiedzi jest edytowana w celu zwięzłości po atrybucie TRPTYPE.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          3, RETURN=00000000, REASON=00000000",

```

```

        "CSQM415I ]MQ21 CHANNEL(NEWSVRCONN          ) CHLTYPE(SVRCONN          ) QSGDISP(QMGR          )
DEFCDISP(PRIVATE          ) TRPTYPE(LU62          )",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL ' NORMAL COMPLETION "
    ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

## Komenda w formacie POST-JSON

W przypadku tego zasobu należy użyć metody HTTP POST, aby wprowadzić komendy administracyjne bezpośrednio do menedżera kolejek. Te komendy administracyjne są wprowadzane w treści żądania jako komenda MQSC w postaci zwykłego tekstu lub jako komenda w formacie JSON.

**Uwaga:** **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Komenda administrative REST API umożliwia wprowadzenie komendy MQSC przy użyciu komendy MQSC w postaci zwykłego tekstu lub komendy w formacie JSON:

- W przypadku komendy MQSC w postaci zwykłego tekstu treść żądania zawiera komendę MQSC określoną w taki sam sposób, jak w wierszu komend. Na przykład:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}

```

Odpowiedź jest zwracana w formacie zwykłego tekstu.

- W przypadku komendy w formacie JSON treść żądania zawiera komendę MQSC w formacie JSON. Na przykład:

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}

```

Odpowiedź jest zwracana w formacie JSON.

Więcej informacji na temat korzystania z komendy MQSC w postaci zwykłego tekstu zawiera sekcja [“POST-zwykła tekstowa komenda MQSC”](#) na stronie 2265.

Tej komendy REST API można użyć z protokołem HTTP w celu uruchomienia dowolnej komendy MQSC. Jednak następujące komendy MQSC nie są obsługiwane, jeśli w treści żądania jest używana komenda w formacie JSON:

- WYŚWIETL ARCHIWUM
- WYŚWIETL CHINIT
- GRUPA WYŚWIETLANIA
- WYŚWIETL DZIENNIK
- WYŚWIETL ZABEZPIECZENIA
- WYŚWIETLENIE SYSTEMU
- WYŚWIETL WĄTEK
- WYŚWIETL ŚLEDZENIE



## • WYŚWIETL UŻYCIE

W systemie AIX, Linux, and Windowsta komenda REST API jest podobna do komendy [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) na wielu platformach”](#) na stronie 1221 PCF.

W systemie z/OSkomenda REST API jest podobna do wprowadzania komend bezpośrednio do serwera komend:

- Komunikaty są umieszczane w kolejce żądań. Dla tych komunikatów MsgType ustawiono wartość MQMT\_REQUEST, Format ustawiono wartość MQFMT\_STRING lub MQFMT\_NONE, a ładunek ustawiono na tekst komendy MQSC.
- Serwer komend działający w menedżerze kolejek odczytuje komunikaty, sprawdza ich poprawność i przekazuje poprawne komendy do procesora komend.
- Następnie procesor komend wykonuje komendy i umieszcza odpowiedzi na komendy jako komunikaty w kolejkach odpowiedzi, które są określone w komunikatach przychodzących.
- [“Adres URL materiałów”](#) na stronie 2273
- [“Nagłówki żądań”](#) na stronie 2273
- [“Format treści żądania”](#) na stronie 2274
- [Wymogi dotyczące bezpieczeństwa](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [Nagłówki odpowiedzi](#)
- [“Format treści odpowiedzi”](#) na stronie 2278
- [“Przykłady”](#) na stronie 2279

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

### qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, na którym ma zostać wykonana komenda.

Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json`, po której opcjonalnie następuje `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

## Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wystany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

Z żądaniem można opcjonalnie wystać następujące nagłówki:

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Ten nagłówek określa menedżer kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy. Menedżer kolejek bramy jest używany do nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . W obrębie atrybutów treści żądania są definiowane, a nazwane obiekty JSON są tworzone w celu określenia dodatkowych atrybutów. Wszystkie atrybuty, które nie zostały określone, używają wartości domyślnej.

Do treści żądania można dołączyć następujące atrybuty:

### **typ**

Wymagane.

łańcuch.

Określa typ działania, które ma zostać wykonane.

### **JSON runCommand**

Określa, że ma zostać wykonana komenda MQSC w formacie JSON.

### **komenda**

Wymagane.

łańcuch.

Określa początkowe słowo kluczowe komendy MQSC. Wartość może być jedną z następujących wartości:

- Zmień
- archiwum
- kopie zapasowe
- wyczyść
- definiowanie
- usuń
- wyświetlanie
- przeniesienie
- ping
- czyszczenie
- recovery
- odśwież
- resetowanie
- Rozwiązywanie
- Wznów
- rweryfikuj
- set
- uruchom
- zatrzymaj
- zawieszanie

## kwalfikator

łańcuch.

Określa dodatkowe słowo kluczowe w komendzie MQSC.

Na przykład dla komendy **ALTER QLOCAL (qName)** kwalfikator to **QLOCAL**.

## nazwa

Opcjonalne.

łańcuch.

Określa podstawowy argument komendy MQSC.

Na przykład dla komendy **ALTER QLOCAL (qName)** atrybut name to qName.

W przypadku niektórych komend ten atrybut nie jest wymagany. Na przykład komenda **REFRESH SECURITY** nie wymaga argumentu podstawowego.

## responseParameters

Opcjonalne.

Tablica łańcuchów.

Określa, które parametry są zwracane w odpowiedzi na żądanie, gdy wartością atrybutu komendy jest **DISPLAY**.

Można podać wartość [ "all" ], aby zwrócić wszystkie odpowiednie parametry komend MQSC, w przypadku których obsługiwany jest parametr **all**.

## Parametry

Opcjonalne.

Zagnieżdżony obiekt JSON.

Określa parametry komendy w parach nazwa-wartość.

Parametry można określić w dowolnej kolejności i w każdym przypadku. Wszystkie znaki cudzysłowu lub ukośniki odwrotne użyte w wartości muszą być poprzedzone znakiem zmiany znaczenia:

- Podwójny cudzysłów musi być reprezentowany jako \ " .
- Ukośnik odwrotny musi być reprezentowany jako \ \

Pary nazwa i wartość są tworzone na podstawie następującego odwzorowania z komendy MQSC:

### nazwa

Część nazwy pary nazwa-wartość jest taka sama, jak nazwa parametru MQSC.

Na przykład parametr **TRIGTYPE** w komendzie **DEFINE QLOCAL** MQSC jest odwzorowywany na **"trigtype"** w formacie JSON.

### wartość

Część wartości pary nazwa-wartość jest wartością używaną z parametrem MQSC. Kod JSON, który jest używany do reprezentowania wartości, zależy od typu wartości:

- W przypadku wartości MQSC, która jest łańcuchem lub typem wyliczeniowym, wartość używana w formacie JSON jest łańcuchem JSON. Na przykład:

```
"ch1type" : "SDR",  
"descr" : "A String Description."
```

W przeciwieństwie do zwykłego tekstu komend MQSC, jeśli w łańcuchu rozróżniana jest wielkość liter lub jeśli łańcuch zawiera znaki specjalne, nie ma potrzeby ujmowania łańcucha w apostrofy.

- W przypadku wartości MQSC, która jest liczbą całkowitą, wartość używana w formacie JSON jest liczbą całkowitą. Na przykład:

```
"maxmsg1" : 50000
```

- Dla parametru MQSC, który nie ma powiązanej wartości, należy podać wartość YES , jeśli atrybut ma zastosowanie. Na przykład dla systemu **TRIGGER** w kolejce lokalnej:

```
"trigger" : "yes"
```

Nie można podać wartości "trigger" : "no". Zamiast tego należy użyć atrybutu **NOTRIGGER**:

```
"nottrigger" : "yes"
```

Podobnie dla atrybutu **REPLACE** należy podać następujący łańcuch:

```
"replace" : "yes"
```

Nie można podać wartości "replace" : "no". Aby wskazać, że obiekt MQ nie powinien być zastępowany, należy użyć atrybutu **NOREPLACE**:

```
"noreplace" : "yes"
```

- W przypadku wartości MQSC, która jest listą, wartością używaną w formacie JSON jest tablica JSON. Każdy element w tablicy jest elementem listy. Lista bez elementów musi być określona jako pusta tablica. Na przykład:

```
"msgexit" : ["exit1", "exit2", "exit3"],  
"rcvexit" : []
```

Następujące atrybuty MQSC są listami:

- ADDRLIST
- ARCWRTC
- authadd,
- lista autoryzacji
- authrmv,
- COMPHDR
- COMPMSG
- COMPRATE
- COMPTIME
- CONNOPTS
- EXCLMSG
- EXITTIME
- logs
- MSGDATA
- MSGEXIT
- nazwy
- NETTIME
- nid, z wyjątkiem komend CONN
- OPENOPTS
- protokół, tylko w komendach CHANNEL
- RCVDATA
- RCVEXIT
- rect
- bezpieczeństwo, z wyjątkiem komend REFRESH
- SENDDATA

- SENDEXIT
- osoba podpisująca
- SUITEB
- ID użytkownika, tylko w komendach TRACE
- USERLIST
- XBATCHSZ
- XQTIME

Znaki pojedynczego cudzysłowu używane w wartości są automatycznie zmieniane. Na przykład atrybut `descr` o wartości *apostrofy* jest reprezentowany w treści żądania JSON jako `"descr"` : `"single 'quotation' marks"`.

Przykłady formatowania żądania JSON zawiera sekcja [“Przykłady”](#) na stronie 2279

Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [“Skorowidz komend MQSC”](#) na stronie 263.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania komend MQSC dla określonego menedżera kolejek.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji zawiera temat [setmqaut](#) (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

**z/OS** W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 200

Podana komenda została pomyślnie przekazana do menedżera kolejek w celu przetworzenia.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawną komendę MQSC.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` .

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ .

- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server .

#### 404

Menedżer kolejek nie istnieje.

#### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

#### 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

## Format treści odpowiedzi

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

Format treści odpowiedzi jest standaryzowany, ze spójnym schematem JSON. Treść jest jednak zależna od platformy i odzwierciedla bazowy mechanizm wykonywania komend MQSC.

Treść odpowiedzi ma następującą strukturę JSON:

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "message" : [
        "string",
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overallReasonCode" : number
}
```

Pola w odpowiedzi mają następujące znaczenie:

### commandResponse

Tablica JSON obiektów JSON, które reprezentują poszczególne odpowiedzi z wykonania komendy.

Każda odpowiedź zawiera następujące dane:

#### completionCode

Kod zakończenia powiązany z operacją.

#### reasonCode

Kod przyczyny powiązany z operacją.

#### komunikat

Tablica JSON łańcuchów, które zawierają wszystkie zwracane komunikaty.

## Parametry

Jeśli obiekt IBM MQ jest zwracany przez żądanie, ten obiekt zwraca pary nazwa-wartość, które reprezentują obiekt IBM MQ. Na przykład po wystąpieniu komendy **DISPLAY QUEUE** zwracana jest kolejka lokalna q0 :

```
"parameters": {
  "queue": "q0",
  "type": "QLOCAL",
  "acctq": "QMGR",
  "altdate": "2018-07-16",
  ...
}
```

## z/OS sourceQmgr

Menedżer kolejek, z którego odebrano odpowiedź.

Ten obiekt jest zwracany tylko wtedy, gdy menedżer kolejek, do którego została wysłana komenda, znajduje się w grupie współużytkownika kolejek, a odpowiedzi są odbierane od innych menedżerów kolejek w grupie współużytkownika kolejek.

## Kod overallCompletion

Kod zakończenia, który jest powiązany z operacją jako całością.

## Kod overallReason

Kod przyczyny powiązany z operacją jako całością.

## Przykłady

- Zdefiniuj kolejkę lokalną, Q1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "Q1",
  "parameters": {
    "share": "yes",
    "trigdata": "lowercasetrigdata",
    "trigdpth": 7,
    "usage": "normal"
  }
}
```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON:

## ALW W systemie AIX, Linux, and Windows:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "message": ["AMQ8006I: IBM MQ queue created."],
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

## z/OS W systemie z/OS:

```
{
  "commandResponse": [],
  "overallCompletionCode": 0,
}
```

```
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Wyświetlił kolejkę. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "Q1"
}
```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-06-06",
        "alttime": "12.01.21",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "xxxx",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "share": "YES",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Wyświetlił wszystkie kolejki w menedżerze kolejek, żądając zwrócenia parametrów `alttime` i `trigdpth`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "*",
  "responseParameters": ["alttime","trigdpth"]
}
```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "alttime": "13.36.31",
        "queue": "Q0",

```



```

        "trigdpth": 1,
        "type": "QLOCAL"
    },
    "reasonCode": 0
},
{
    "completionCode": 0,
    "parameters": {
        "altime": "13.37.59",
        "queue": "Q1",
        "trigdpth": 7,
        "type": "QLOCAL"
    },
    "reasonCode": 0
}
],
"overallCompletionCode": 0,
"overallReasonCode": 0
}

```

- z/OS W systemie z/OS wyświetl kolejkę lokalną Q0, która jest zdefiniowana zarówno w QMGR1, jak i QMGR2 w grupie współużytkowania kolejek. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QMGR1/mqsc
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "q0",
  "parameters": {
    "cmdscopt": "*"
  }
}

```

Po pomyślnym wywołaniu komendy REST zwracany jest kod odpowiedzi 200. Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON:

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-01-21",
        "altime": "10.23.43",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "...": "...",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 4,
      "sourceQmgr": "QMGR1"
    },
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-03-19",
        "altime": "13.05.02",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",

```

```

        "cluster": "",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        ...
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
    },
    "reasonCode": 4,
    "sourceQmgr": "QMGR2"
}
],
"overallCompletionCode": 0,
"overallReasonCode": 0
}

```

- Przykład użycia parametru **where** :

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "DISPLAY",
  "qualifier": "CHSTATUS",
  "name": "*",
  "parameters": {
    "where": "CHLTYPE EQ RCVR"
  }
}

```

Zwracana treść odpowiedzi zawiera następujący kod JSON:

```

{
  "commandResponse": [{
    "completionCode": 0,
    "reasonCode": 0,
    "parameters": {
      "current": "YES",
      "stopreq": "NO",
      "substate": "RECEIVE",
      "rqmname": "MQBB",
      "chldisp": "PRIVATE",
      "chltype": "RCVR",
      "conname": "192.168.0.1",
      "chstatus": "MQAA.TO.MQBB",
      "status": "RUNNING"
    }
  }],
  "overallReasonCode": 0,
  "overallCompletionCode": 0
}

```

## **/admin/installation**

Aby zażądać informacji o instalacjach, można użyć metody GET HTTP z zasobem `installation`.

Nie można używać bramy administrative REST API z tym zasobem URL.

### **GET**

Metoda GET HTTP z zasobem `installation` służy do żądania informacji o instalacji, w której działa serwer administrative REST API.

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendę sterującą [“dspmqver \(wyświetlenie informacji o wersji\)”](#) na stronie 108.

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań”](#) na stronie 2284
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2284
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi”](#) na stronie 2284

- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/installation/{installationName}`

### installationName

Opcjonalnie określa nazwę instalacji, której ma dotyczyć zapytanie. Ta nazwa musi być nazwą instalacji, w której działa program REST API .

Jeśli włączone są połączenia HTTP , można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS . Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

**attributes = { extended | \* | extended.nazwa\_atrybutu, ... }**

### rozszerzone

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty rozszerzone.

**\***

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest odpowiednikiem parametru **extended**.

### extended.attributeName, ...



Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów rozszerzonych, które mają zostać zwrócone:

#### poziom

Łańcuch.

Wersja kompilacji IBM MQ .


#### operatingSystem

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach z/OS i AIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Pełny opis systemu operacyjnego.

#### opis

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Opis instalacji.

#### installationPath

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do instalacji.



#### dataPath

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do miejsca, w którym są przechowywane dane instalacji.

#### Poziom maximumCommand

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliance i AIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Maksymalny obsługiwany poziom komend.

## podstawowy

**ALW** Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Wartość boolowska.

Status instalacji podstawowej.

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Brak.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Nie ma konkretnych wymagań dotyczących autoryzacji dla żądania HTTP GET dla zasobu `installation`.

## Kody statusu odpowiedzi

### 200

Pomyślnie pobrano informacje o instalacji.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty instalacji.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2284](#).

### 404

Instalacja nie istnieje.

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:


### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

## Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `installation`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje o instalacji. Każdy obiekt JSON zawiera następujące atrybuty:

### **nazwa**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Nazwa instalacji.

### **wersja**

Łańcuch.

Wersja produktu IBM MQ dla instalacji.

### **rzeczy**

Łańcuch.

Jedna z następujących wartości:

- appliance
- ibm-i
- unix
- Windows
- z/os

### **rozszerzone**

Obiekt JSON.

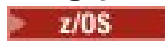

Na żądanie zawiera co najmniej jedną z następujących właściwości dodatkowych:

#### **poziom**

Łańcuch.

Wersja kompilacji IBM MQ .


#### **operatingSystem**

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach z/OSi AIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Pełny opis systemu operacyjnego.


#### **opis**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Opis instalacji.


#### **installationPath**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do instalacji.

#### **dataPath**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Łańcuch.

Ścieżka do miejsca, w którym są przechowywane dane instalacji.

## Poziom maximumCommand


 

Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Maksymalny obsługiwany poziom komend.

## podstawowy



Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

Wartość boolowska.

Status instalacji podstawowej.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## Przykłady dla AIX, Linux, and Windows



- W poniższym przykładzie przedstawiono podstawowe informacje na temat instalacji, w której działa program REST API. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation":
  [
    {
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.1.0.0"
    }
  ]
}
```

- Poniższy przykład zawiera rozszerzone informacje o instalacji Installation1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?attributes=*
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation":
  [
    {
      "extended": {
        "dataPath": "C:\\Program Files (x86)\\IBM\\WebSphere MQ",
        "description": "My MQ installation",
        "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere MQ",
        "level": "p910-L180501",
        "maximumCommandLevel": 910,
        "operatingSystem": "Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1",
        "primary": true
      },
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.1.0.0"
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono ścieżkę instalacyjną dla systemu operacyjnego Installation1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?
attributes=extended.installationPath
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\MQ"
    },
    "name": "Installation1",
    "platform": "windows",
    "version": "9.1.0.0"
  }]
}
```

## Przykłady dla z/OS



- W poniższym przykładzie znajdują się podstawowe informacje o instalacji. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation": [{
    "platform": "z/os",
    "version": "9.1.0"
  }]
}
```

- Poniższy przykład zawiera rozszerzone informacje o instalacji. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation?attributes=extended
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "level": "V910-L180501",
      "operatingSystem": "z/OS 01.00 02"
    },
    "platform": "z/os",
    "version": "9.1.0"
  }]
}
```

## /login

Można użyć metody GET HTTP razem z zasobem `login`, aby uzyskać informacje na temat użytkownika, który jest zalogowany w REST API. Do zalogowania się użytkownika i uzyskania znacznika LTPA można użyć metody POST protokołu HTTP. Aby wylogować użytkownika i zakończyć sesję, można użyć metody DELETE protokołu HTTP.

## POST

Użyj metody HTTP POST z zasobem `login`, aby zalogować użytkownika i uruchomić sesję uwierzytelniania wykorzystującą token dla REST API. Znacznik LTPA jest zwracany użytkownikowi w celu uwierzytelnienia kolejnych żądań REST.

Więcej informacji na temat używania uwierzytelniania opartego na znacznikach zawiera sekcja [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach w produkcie REST API](#).

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)

- [“Nagłówki żądań” na stronie 2288](#)
- [Format treści żądania](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2289](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

## Opcjonalne parametry zapytania

Brak.

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json`, po której opcjonalnie następuje  `; charset=UTF-8`.

## Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . W obrębie atrybutów treści żądania są zdefiniowane. Do treści żądania można dołączyć następujące atrybuty:

### Nazwa użytkownika

Łańcuch.

Określa nazwę użytkownika, z którym ma być przeprowadzane uwierzytelnianie.

Podana nazwa użytkownika musi być zdefiniowana w rejestrze użytkowników serwera mqweb i musi należeć do co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser` . W nazwie użytkownika rozróżniana jest wielkość liter.

**Uwaga:** Jeśli podana nazwa użytkownika ma rolę `MQWebUser` , upewnij się, że wielkość liter w nazwie użytkownika w rejestrze użytkowników jest taka sama, jak w systemie IBM MQ . Na przykład, jeśli ID użytkownika jest zdefiniowany w systemie IBM MQ wielkimi literami, musi być zdefiniowany w rejestrze wielkimi literami. Jeśli nazwa użytkownika jest określona w różnych przypadkach, użytkownik może zostać uwierzytelniony przez REST API, ale może nie mieć uprawnień do korzystania z zasobów IBM MQ .

### Hasło

Łańcuch.

Określa hasło użytkownika określonego przez atrybut `username` .

## Kody statusu odpowiedzi

### 204

Użytkownik został pomyślnie zalogowany.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład jako nazwę użytkownika podano liczbę całkowitą.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Podano niepoprawną nazwę użytkownika lub hasło.



## 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

### Nagłówki odpowiedzi

Brak.

### Format treści odpowiedzi

Treść odpowiedzi jest pusta, jeśli logowanie zakończyło się pomyślnie. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

Znacznik zabezpieczeń LTPA jest zwracany w informacji cookie z pomyślnym logowaniem. Ten znacznik jest używany do uwierzytelniania wszystkich kolejnych żądań REST. Domyślnie w systemach z/OSi AIX, Linux, and Windows nazwa informacji cookie rozpoczyna się od przedrostka `LtpaToken2`, ale nazwę można zmienić, ustawiając właściwość `ltpaCookieName` w komendzie `setmqweb`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie znacznika LTPA](#). Na serwerze IBM MQ Appliance nazwa informacji cookie znacznika LTPA to `LtpaToken2`.

### Przykłady

W poniższym przykładzie loguje się użytkownik o nazwie `mqadmin` z hasłem `mqadmin`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "username" : "mqadmin",
  "password" : "mqadmin"
}
```

W przypadku komendy cURL żądanie logowania może wyglądać następująco: Windows . Znacznik LTPA jest zapisywany w pliku `cookiejar.txt` za pomocą opcji `-c` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data
"{\"username\": \"mqadmin\", \"password\": \"mqadmin\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

Po zalogowaniu się użytkownika znacznik LTPA i nagłówki `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP są używane do uwierzytelniania kolejnych żądań. Na przykład, aby utworzyć kolejkę lokalną `Q1`, można użyć następującej komendy cURL . Znacznik LTPA jest pobierany z pliku `cookiejar.txt` za pomocą opcji `-b` . Treść nagłówka `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP może być pusta.

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1/queue" -X POST
-b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\": \"Q1\"}"
```

### GET

Metoda GET HTTP z zasobem `login` służy do żądania informacji o użytkowniku, który jest uwierzytelniony w REST API.

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2290](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2290](#)

- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2291](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

## Opcjonalne parametry zapytania

Brak.

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Brak.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Żądanie musi zostać uwierzytelnione przy użyciu jednego z następujących mechanizmów uwierzytelniania:

- W przypadku podstawowego uwierzytelniania HTTP należy podać nazwę użytkownika i hasło na potrzeby uwierzytelniania. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).
- W przypadku uwierzytelniania opartego na znacznikach należy podać znacznik LTPA do uwierzytelnienia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach w produkcie REST API](#).
- W przypadku uwierzytelniania przy użyciu certyfikatu klienta należy podać certyfikat klienta, który ma być uwierzytelniony. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z uwierzytelniania przy użyciu certyfikatu klienta w produkcie REST API](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 200

Użytkownik pomyślnie wykonał zapytanie.

### 400

Podano niepoprawne dane.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Podano niepoprawną referencję.

### 404

Nie znaleziono zasobu.

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

## Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `user`. Ta tablica zawiera następujące atrybuty:

### nazwa

łańcuch.

Określa nazwę użytkownika, który jest używany do sprawdzania autoryzacji.

Ta nazwa może różnić się od informacji autoryzacyjnych podanych za pomocą, na przykład, odwzorowania użytkownika LDAP lub odwzorowania użytkownika certyfikatu klienta.

### rola

Tablica JSON.

Określa, które role są nadawane użytkownikowi.

Wartością jest co najmniej jedna z następujących wartości:

- MQWebAdmin
- MQWebAdminRO
- MQWebUser

## Przykłady

Poniższy przykład kieruje zapytanie do użytkownika. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "user" :
  [ {
    "name" : "reader",
    "role" : [
      "MQWebAdminRO",
      "MQWebUser"
    ]
  } ]
}
```

W cURL, zapytanie logowania może wyglądać jak w poniższym przykładzie Windows , w którym używane jest uwierzytelnianie oparte na znacznikach. Znacznik LTPA jest pobierany z pliku `cookiejar.txt` za pomocą opcji `-b` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X GET
-b c:\cookiejar.txt
```

## USUŃ

Użyj metody HTTP DELETE z zasobem `login` , aby wylogować użytkownika i zakończyć sesję uwierzytelniania wykorzystującą token dla REST API.

Więcej informacji na temat używania uwierzytelniania opartego na znacznikach zawiera sekcja [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach w produkcie REST API](#).

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)

- [“Nagłówki żądań” na stronie 2292](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2292](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2292](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

## Opcjonalne parametry zapytania

Brak.

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### **ibm-mq-rest-csrf-token**

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

## Format treści żądania

Brak.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Znacznik LTPA, który jest używany do uwierzytelniania użytkownika, musi być dostarczony z żądaniem jako informacja cookie. Domyślnie ten znacznik rozpoczyna się od przedrostka `LtpaToken2`.

W odpowiedzi na żądanie REST dołączona jest instrukcja usunięcia znacznika LTPA z lokalnej składnicy informacji cookie. Upewnij się, że ta instrukcja jest przetwarzana. Jeśli instrukcja nie jest przetwarzana, a znacznik LTPA pozostaje w lokalnej składnicy informacji cookie, znacznik LTPA może być używany do uwierzytelniania przyszłych żądań REST. Oznacza to, że gdy użytkownik próbuje uwierzytelnić się przy użyciu tokenu LTPA po zakończeniu sesji, tworzona jest nowa sesja używająca istniejącego tokenu.

## Kody statusu odpowiedzi

### **204**

Użytkownik został pomyślnie wylogowany.

### **400**

Podano niepoprawne dane.

### **401**

Nie uwierzytelniono.

Podano niepoprawny znacznik LTPA lub brak nagłówka `ibm-mq-rest-csrf-token`.

### **404**

Nie znaleziono zasobu.

### **500**

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

## Nagłówki odpowiedzi

Brak.

## Format treści odpowiedzi

Treść odpowiedzi jest pusta, jeśli wylogowanie powiodło się. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## Przykłady

Następujący przykład cURL dla Windows wylogowuje użytkownika.

Znacznik LTPA jest pobierany z pliku `cookiejar.txt` za pomocą opcji `-b`. Zabezpieczenie CSRF jest zapewniane przez obecność nagłówka `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP. Położenie pliku `cookiejar.txt` jest określone przez opcję `-c`, więc znacznik LTPA jest usuwany z pliku:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

## /admin/qmgr (menedżer kolejek)

Można użyć metody GET HTTP z zasobem `qmgr`, aby zażądać informacji o menedżerach kolejek, w tym informacji o statusie.

**Uwaga:** **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Z tym zasobem URL można używać bramy administrative REST API.

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF parametrów i atrybutów REST API menedżera kolejek zawiera sekcja [“Odpowiedniki REST API i PCF dla menedżerów kolejek”](#) na stronie 2490.

## GET

Metoda GET HTTP z zasobem `qmgr` służy do żądania podstawowych informacji i informacji o statusie dotyczących menedżerów kolejek.

**Uwaga:** **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendę sterującą `dspmqr` (wyświetlenie menedżerów kolejek) na stronie 77, komendę **DISPLAY QMSTATUS** MQSC i komendę **Inquire Queue Manager Status** PCF. Status konfiguracji wysokiej dostępności (HA) i odtwarzania po awarii (DR) można również uzyskać na serwerze IBM MQ Appliance, zgodnie z komendami **dspmqr -o HA** i **dspmqr -o DR**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [dspmqr \(display queue managers\)](#) w dokumentacji IBM MQ Appliance.

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2295](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2296](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2297](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/{qmgrName}`

### qmgrName

Opcjonalnie określa nazwę menedżera kolejek, którego ma dotyczyć zapytanie.

Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

W przypadku określenia zdalnego menedżera kolejek zwracane są tylko następujące atrybuty:

- nazwa
- uruchomione
- channelInitiator-Stan
- Stan ldapConnection
- connectionCount
- Stan publishSubscribe

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.


Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

**attributes = {extended | \* |extended.nazwa\_atrybutu, ... }**

 Ten parametr jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

Ten parametr nie jest poprawny, jeśli określono zdalny menedżer kolejek w zasobie URL.

### rozszerzone

Określa, że pobierane są wszystkie atrybuty rozszerzone.

\*

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest odpowiednikiem parametru **extended**.

### extended.attributeName, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów rozszerzonych, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić atrybut `installationName`, należy podać wartość `extended.installationName`.

Pełną listę atrybutów rozszerzonych zawiera sekcja [Atrybuty rozszerzone dla menedżerów kolejek](#).

**status = {status | \* |status.nazwa\_atrybutu, ... }**

### status

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty statusu.

\*

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest odpowiednikiem parametru **status**.

### status.attributeName, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów statusu menedżera kolejek, które mają zostać zwrócone.

Aby można było zwrócić atrybuty statusu, menedżer kolejek musi być uruchomiony.

Na przykład, aby zwrócić atrybut `connectionCount`, należy podać wartość `status.connectionCount`.

Pełna lista atrybutów statusu znajduje się w sekcji [Atrybuty statusu dla menedżerów kolejek](#).

### **state=stan**

Określa, że zwracane są tylko menedżery kolejek o określonym stanie. Poprawne są następujące wartości:

Na wszystkich platformach:

- w toku
- Zakończono

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- uruchamiany
- wyciszanie
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNot(stan Niedostępny)
- runningAsGotowość
- runningElsewhere

Opcjonalny parametr zapytania `state=state` można określić tylko wtedy, gdy w zasobie URLnie zostanie podana nazwa menedżera kolejek. Oznacza to, że nie można żądać informacji o konkretnym menedżerze kolejek w określonym stanie.

**V 9.3.0** **MQ Appliance** `ha = { * | ha | nazwa_atrybutu, ... }`

Określa, że informacje o wysokiej dostępności są zwracane dla menedżerów kolejek wysokiej dostępności. Można określić, że zwracane są wszystkie atrybuty wysokiej dostępności (\* lub ha), lub określić konkretne atrybuty (jeden lub więcej atrybutów `ha.type`, `ha.floatingIPaddress` i `ha.floatingIPInterface`). Atrybuty DR można łączyć z innymi atrybutami zasobu `qmgr`.

Jeśli ten atrybut zostanie podany na platformie innej niż IBM MQ Appliance, odpowiedzią będzie błąd `request 400`.

**V 9.3.0** **MQ Appliance** `dr = { * | dr | nazwa_atrybutu, ... }`

Określa, że informacje o odtwarzaniu po awarii są zwracane dla menedżerów kolejek odtwarzania po awarii. Można określić, że zwracane są wszystkie atrybuty odtwarzania po awarii (\* lub dr), lub określić konkretne atrybuty (`dr.replicationPort` lub `dr.remoteIPaddress`). Atrybuty DR można łączyć z innymi atrybutami zasobu `qmgr`.

Jeśli ten atrybut zostanie podany na platformie innej niż IBM MQ Appliance, odpowiedzią będzie błąd `request 400`.

## **Nagłówki żądań**

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### **Autoryzacja**

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

Z żądaniem można opcjonalnie wystąpić następujące nagłówki:

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Ten nagłówek określa menedżer kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy. Menedżer kolejek bramy jest używany do nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

## **Format treści żądania**

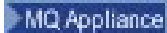


Brak.


## **Wymogi dotyczące bezpieczeństwa**


Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Jeśli określono opcjonalny parametr zapytania **status**, wymagana jest możliwość wydawania niektórych komend PCF. Jeśli ma zostać zwrócony tylko podzbiór atrybutów statusu, wymagane są tylko uprawnienia dla odpowiednich komend PCF. Użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

-   W systemie IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows:
  - Aby zwrócić atrybuty `started`, `channelInitiatorState`, `ldapConnectionState` lub `connectionCount`, należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS** PCF.
  - Aby zwrócić atrybut `publishSubscribeState`, należy nadać uprawnienie do uruchomienia komendy **MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS** PCF.
-  W systemie z/OS:
  - Aby zwrócić atrybut `started`, należy nadać uprawnienie do uruchomienia komendy **MQCMD\_INQUIRE\_LOG** PCF.
  - Aby zwrócić atrybut `channelInitiatorState`, należy nadać uprawnienie do uruchomienia komendy **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT** PCF.
  - Aby zwrócić atrybut `connectionCount`, należy nadać uprawnienie do uruchomienia komendy **MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION** PCF.
  - Aby zwrócić atrybut `publishSubscribeState`, należy nadać uprawnienie do uruchomienia komendy **MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS** PCF.

 W systemie AIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut**. Więcej informacji zawiera temat [setmqaut](#) (nadawanie lub odbieranie uprawnienia).

 W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#).

## **Kody statusu odpowiedzi**

### **200**

Pomyślnie pobrano informacje o menedżerze kolejek.

### **400**

Podano niepoprawne dane.



Na przykład określono niepoprawny menedżer kolejek.

#### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2296](#).

#### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2296](#).
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

#### 404

Menedżer kolejek nie istnieje.

#### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

### Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

#### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

#### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

### Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8. Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `qmgr`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON reprezentującym informacje o menedżerze kolejek. Każdy obiekt JSON zawiera następujące atrybuty:

#### nazwa

łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek.

#### półprzewodnikowy

łańcuch.

Ten atrybut nie jest zwracany, jeśli menedżer kolejek określony w zasobie URL jest zdalnym menedżerem kolejek.

Jedna z następujących wartości:

Na wszystkich platformach:

- w toku
- Zakończono

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly



- uruchamiany
- wyciszanie
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNot(stan Niedostępny)
- runningAsGotowość
- runningElsewhere

Do obiektu JSON, który reprezentuje informacje o menedżerze kolejek, można dołączyć następujące obiekty. To, które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od URL określonego dla żądania:

#### status

Zawiera atrybuty związane z informacjami o statusie menedżera kolejek.

#### rozszerzone

  Te atrybuty są dostępne tylko w systemach IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Te atrybuty nie są zwracane, jeśli menedżer kolejek określony w zasobie URL jest zdalnym menedżerem kolejek.

Zawiera atrybuty rozszerzone.

#### HA

  Te atrybuty są dostępne tylko w systemie IBM MQ Appliance.

Zawiera atrybuty wysokiej dostępności.

#### usuwanie skutków awarii i katastrof

  Te atrybuty są dostępne tylko w systemie IBM MQ Appliance.

Zawiera atrybuty odtwarzania po awarii.

Więcej informacji na ten temat zawiera [“Atrybuty treści odpowiedzi dla menedżerów kolejek” na stronie 2301](#).

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## Przykłady dla AIX, Linux, and Windows



- Poniższy przykład pobiera podstawowe informacje o wszystkich menedżerach kolejek. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "QM_T1",
      "state": "endedImmediately"
    },
    {
      "name": "RESTQM0",
      "state": "endedUnexpectedly"
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie są wyświetlane rozszerzone informacje o menedżerze kolejek QM\_T1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM_T1?attributes=extended
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "Installation1",
      "isDefaultQmgr": false,
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}
```

- W poniższym przykładzie są wyświetlane konkretne informacje o wszystkich menedżerach kolejek. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr?attributes=extended.permitStandby
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }, {
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "RESTQM0",
    "state": "endedUnexpectedly"
  }]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono sposób pobierania statusu dla menedżera kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1?status=*
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr":
  [{
    "name": "QM1",
    "state": "running",
    "status":
    {
      "started": "2016-11-08T11:02:29.000Z",
      "channelInitiatorState": "running",
      "ldapConnectionState": "disconnected",
      "connectionCount": 23,
      "publishSubscribeState": "running"
    }
  }]
}
```

## Przykłady dla IBM MQ Appliance

V 9.3.0 MQ Appliance

- W poniższym przykładzie informacje o wysokiej dostępności są pobierane ze wszystkich menedżerów kolejek w urządzeniu. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?ha=*
```

W przykładowej konfiguracji istnieje jeden menedżer kolejek wysokiej dostępności o nazwie HAQM1. Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "HAQM1",
      "ha": {
        "floatingIPAddress": "172.20.37.16",
        "floatingIPInterface": "eth22",
        "type": "replicated"
      },
      "state": "endedImmediately"
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie informacje o odtwarzaniu po awarii są pobierane ze wszystkich menedżerów kolejek w urządzeniu. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?dr=*
```

W przykładowej konfiguracji istnieje jeden menedżer kolejek odtwarzania po awarii o nazwie DRQM1. Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "DRQM1",
      "state": "endedUnexpectedly",
      "dr": {
        "remoteIPAddress": [
          "172.20.39.0"
        ],
        "replicationPort": 1419
      }
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie są wyświetlane rozszerzone informacje o menedżerze kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1?attributes=extended
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "MQAppliance",
      "isDefaultQmgr": false,
      "encryptedFileSystem": "yes"
    },
    "name": "QM1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}
```

## Przykłady dla z/OS



- Poniższy przykład pobiera podstawowe informacje o wszystkich menedżerach kolejek. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr
```



Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "MQ5B",
      "state": "ended"
    }
  ]
}
```

#### Atrybuty treści odpowiedzi dla menedżerów kolejek

Jeśli do zażądania informacji o menedżerach kolejek używana jest metoda GET HTTP z obiektem qmgr, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“status” na stronie 2301](#)
- [“rozszerzone” na stronie 2302](#)
-  [“HA” na stronie 2303](#)
-  [“usuwanie skutków awarii i katastrof” na stronie 2303](#)

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF parametrów i atrybutów REST API menedżera kolejek zawiera sekcja [“Odpowiedniki REST API i PCF dla menedżerów kolejek” na stronie 2490](#).

## status

Obiekt status zawiera informacje o statusie menedżerów kolejek:

### uruchomione

łańcuch.

Określa datę i godzinę uruchomienia menedżera kolejek.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).

### channelInitiator-Stan

łańcuch.

Określa bieżący stan inicjatora kanału.

Na wszystkich platformach wartością jest jedna z następujących wartości:

- zatrzymany
- w toku

W systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows wartość może być również jedną z następujących wartości:

- uruchamiany
- zatrzymywanie



W systemie z/OS wartość może być również jedną z następujących wartości:

- nieznanne

Ta wartość wskazuje, że inicjator kanału nie zwrócił odpowiedzi na żądanie statusu. Inicjator kanału może być uruchomiony, ale jest zajęty. Ponów żądanie po krótkim czasie, aby rozwiązać problem.

### Stan ldapConnection

Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Określa bieżący stan połączenia z serwerem LDAP.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

- połączono
- Błąd
- rozłączono

### **connectionCount**

Liczba całkowita.

Określa bieżącą liczbę połączeń z menedżerem kolejek.

W systemie z/OS atrybut ten obejmuje wątki, które mogą zostać odłączone od połączenia, a także połączenia wątpliwe i połączenia, w przypadku których wymagana jest interwencja zewnętrzna.

### **Stan publishSubscribe**

łańcuch.

Określa bieżący stan mechanizmu publikowania/subskrypcji menedżera kolejek.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **zatrzymany**

Określa, że mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie są uruchomione.

#### **uruchamiany**

Określa, że mechanizm publikowania/subskrypcji jest inicjowany.

#### **w toku**

Określa, że mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji są uruchomione.

#### **kompatybilność**

Określa, że mechanizm publikowania/subskrypcji jest uruchomiony, ale interfejs publikowania/subskrypcji nie jest uruchomiony. Oznacza to, że możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie przy użyciu aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Jednak żaden komunikat umieszczony w kolejkach, które są monitorowane przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji, nie jest używany.



#### **Błąd**

Działanie mechanizmu publikowania/subskrypcji nie powiodło się.

#### **zatrzymywanie**

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.

### **rozszerzone**

  Ten obiekt jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliance i AIX, Linux, and Windows. Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli menedżer kolejek określony w zasobie URL jest zdalnym menedżerem kolejek. Obiekt extended zawiera rozszerzone informacje o menedżerach kolejek:


#### **isDefaultMenedżer kolejek**

Wartość boolowska.

Określa, czy menedżer kolejek jest domyślnym menedżerem kolejek.

Jeśli menedżer kolejek jest domyślnym menedżerem kolejek, wartością jest true .

#### **permitStandby**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie AIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Określa dozwolony stan gotowości.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

- Dozwolone
- notPermitted
- notApplicable

## **installationName**

łańcuch.

Określa nazwę instalacji, z którą powiązany jest menedżer kolejek.

### **V 9.3.0 System encryptedFile**

Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie IBM MQ Appliance.

łańcuch.

Należy ustawić wartość yes , jeśli system plików menedżera kolejek jest zaszyfrowany, lub wartość no , jeśli system plików nie jest zaszyfrowany.

## **HA**

### **V 9.3.0 MQ Appliance**

Ten obiekt jest dostępny tylko w systemie IBM MQ Appliance. Obiekt ha zwraca informacje o konfiguracji wysokiej dostępności (HA) na urządzeniu:

### **typ**

łańcuch.

Określa, czy menedżer kolejek jest skonfigurowany do obsługi wysokiej dostępności. Jest ustawiona na wartość "replikowane" dla menedżera kolejek wysokiej dostępności lub jest pustym łańcuchem w przeciwnym razie.

### **floatingIPAddress**

łańcuch.

Określa zmienny adres IP, jeśli został skonfigurowany dla menedżera kolejek wysokiej dostępności.

### **floatingIPInterface**

łańcuch.

Określa interfejs lokalny, który jest używany do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek na dwóch urządzeniach w grupie wysokiej dostępności, jeśli jeden z nich został skonfigurowany dla menedżera kolejek wysokiej dostępności.

## **usuwanie skutków awarii i katastrof**

### **V 9.3.0 MQ Appliance**

Ten obiekt jest dostępny tylko w systemie IBM MQ Appliance. Obiekt dr zwraca informacje o konfiguracji odtwarzania po awarii (DR) na urządzeniu:

### **replicationPort**

Liczba całkowita.

Określa port używany przez program nasłuchujący replikacji danych. Zawiera zero, jeśli nie skonfigurowano DR.

### **remoteIPAddress**

Lista łańcuchów.

Lista może zawierać maksymalnie dwa elementy: zero, jeśli DR nie jest skonfigurowany, jedno, jeśli DR jest skonfigurowany do pojedynczego urządzenia zdalnego lub do pary wysokiej dostępności z zmiennym adresem IP DR, lub dwa, jeśli DR jest skonfigurowany do pary wysokiej dostępności bez użycia zmiennego adresu IP DR.

## **/admin/mft/agent**

Można użyć metody GET HTTP z zasobem agent , aby zażądać informacji o agentach Managed File Transfer .

**Uwaga:** **V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

## Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

### Odsyłacze pokrewne

[“/admin/mft/transfer”](#) na stronie 2360

Do żądania informacji o przesyłaniach Managed File Transfer można użyć metody GET HTTP z zasobem `transfer`. Za pomocą metody POST HTTP można umieścić komunikat żądania przesyłania w menedżerze kolejek komend, który będzie kierowany do menedżera kolejek agenta źródłowego.

### GET

Użyj metody GET HTTP z zasobem `agent`, aby zażądać informacji o agentach Managed File Transfer.

**Uwaga:** **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administracyjne REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendy [“Agenty fteList\(lista agentów MFT dla menedżera kolejek koordynacji\)”](#) na stronie 2189 i [“fteShowAgentDetails \(wyświetl szczegóły agenta MFT\)”](#) na stronie 2234.

Więcej informacji na temat konfigurowania MFT REST API zawiera sekcja [Konfigurowanie serwera REST API na potrzeby produktu MFT](#).

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2306](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2306](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2307](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/{agentname}`

### agentName

Opcjonalnie określa nazwę agenta, którego ma dotyczyć zapytanie.

W nazwie agenta nie jest rozróżniana wielkość liter, ale nazwy agentów wprowadzone małymi lub mieszanymi literami są zamieniane na wielkie litery. Wartość nazwy agenta, która jest odbierana jako odpowiedź z REST API, jest zawsze zapisana wielkimi literami.

Nazwa agenta może zawierać maksymalnie 28 znaków i musi być zgodna z IBM MQ reguły nazewnictwa obiektów. Oprócz konwencji nazewnictwa obiektów systemu IBM MQ w nazwach agentów nie można używać znaku procentu (%).

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

`attributes = {obiekt, ... | *|obiekt.nazwa_atributu, ... }`

### obiekt

Określa rozdzielaną przecinkami listę obiektów JSON, które są dodawane do obiektu JSON, który jest podsekcją kompletnych szczegółów.



Na przykład, aby zwrócić:

- Wszystkie ogólne szczegóły dotyczące wszystkich agentów lub konkretnego agenta, podaj *general*.
- Wszystkie szczegóły połączenia menedżera kolejek dla wszystkich agentów lub konkretnego agenta określają *qmgrConnection*.
- Szczegóły dotyczące agenta mostu Connect Direct, podaj wartość *connectDirectBridge* . (dotyczy tylko agenta typu "connect direct bridge")
- Szczegóły dotyczące agenta protokołu, podaj *protocolBridge*. (dotyczy tylko agentów typu "most protokołu")

Pełną listę atrybutów zawiera sekcja "Atrybuty treści odpowiedzi dla agentów" na stronie 2310

**\***

Określa wszystkie atrybuty.

#### **object.attributeName,...**

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów agenta, które mają zostać zwrócone.

Każdy atrybut musi określać obiekt JSON, który zawiera atrybut, w postaci `object.attributeName`. Na przykład, aby zwrócić atrybut `statusAge`, który jest zawarty w obiekcie ogólnym, należy podać wartość `general.statusAge`.

Nie można podać tego samego atrybutu więcej niż jeden raz. W przypadku żądania atrybutów, które nie są poprawne dla konkretnego agenta, atrybuty nie są zwracane dla tego agenta.

#### **name=nazwa**

Tego parametru nie można użyć, jeśli w zasobie URL podano nazwę agenta. Określa nazwę agenta ze znakami wieloznacznymi do filtrowania.

Podana nazwa musi zawierać znak \* jako znak wieloznaczny. Można określić jedną z następujących kombinacji:

**\***

Określa, że zwracane są wszystkie agenty.

#### **przedrostek \***

Określa, że zostaną zwrócone wszystkie agenty z określonym przedrostkiem w nazwie agenta.

#### **przyrostek \***

Określa, że zostaną zwrócone wszystkie agenty o podanym przyrostku w nazwie agenta.

#### **przedrostek\*przyrostek**

Określa, że zostaną zwrócone wszystkie agenty z podanym przedrostkiem i przyrostkiem w nazwie agenta.

#### **type=validAgenttyp**

Określa typ agenta, o którym mają być zwracane informacje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

##### **wszystkie**

Określa, że zwracane są informacje o wszystkich agentach. Zwracane są informacje o agentach `standard`, `connectDirectBridge` i `protocolBridge`.

Jest to wartość domyślna.

##### **formuła**

Określa, że zwracane są informacje o agencie typu `standard`.

##### **Most connectDirect**

Określa, że zwracane są informacje o agentach typu `connect direct bridge`.

##### **protocolBridge**

Określa, że zwracane są informacje o agentach typu `protocol bridge`.

#### **state =validAgent, stan**

Określa stan agenta, o którym mają być zwracane informacje. Wartość może być jedną z następujących wartości:

**wszystkie**

Określa, że zwracane są informacje o wszystkich agentach. Informacje te obejmują wszystkie poprawne stany wymienione w poniższym tekście.

Jest to wartość domyślna.

**aktywne**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie aktywnym.

**gotowy**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie gotowości.

**uruchamiany**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie uruchamiania.

**nieosiągalny**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie nieosiągalnym.

**zatrzymany**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie zatrzymania.

 **zatrzymywanie**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie zatrzymania.

**endedUnexpectedly**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie endedUnexpectedly .

**noInformation**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie noInformation .

**nieznane**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w nieznanym stanie.

**rozwiązywanie**

Określa, że zwracane są informacje o agentach, które są w stanie problemu.

## Nagłówki żądań

Wraz z żądaniem musi zostać wysłany następujący nagłówek:

**Autoryzacja**

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Brak.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem co najmniej jednej z ról MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO lub MQWebUser . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Nazwa użytkownika zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć nadane uprawnienie do subskrybowania tematu SYSTEM.FTE/Agents .

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

## Kody statusu odpowiedzi

**200**

Pomyślnie pobrano informacje o agencie.

**400**

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty agenta.

**401**

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji na ten temat zawiera [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2306.

**403**

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie jest członkiem co najmniej jednej z ról MFTWebAdmin, MFTWebAdminROlub MQWebUser . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2306.
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server .

**404**

Agent nie istnieje.

**500**

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

**503**

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

## Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie agent. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje o agencji. Każdy z tych obiektów JSON zawiera następujące atrybuty:

### nazwa

łańcuch.

Określa nazwę agenta.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### typ

łańcuch.

Określa typ agenta.


Wartość jest jedną z następujących wartości:

- standard
- connectDirectBridge
- protocolBridge

### półprzewodnikowy

Określa stan agenta. Wartość może być jedną z następujących wartości:

- aktywne
- gotowy
- uruchamiany
- nieosiągalny

-  zatrzymywanie
- zatrzymany

### ogólne

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami agenta, takie jak opis agenta, wiek agenta oraz wersja i poziom menedżera kolejek.

### Połączenie queueManager

Ten obiekt udostępnia informacje o połączeniach menedżera kolejek, takie jak nazwa menedżera kolejek i typ transportu.

### Most connectDirect

Ten obiekt udostępnia informacje dotyczące połączenia z bezpośrednim agentem typu mostu, takie jak nazwa węzła, host i port.

### protocolBridge

Ten obiekt udostępnia informacje o agencie typu mostu protokołu, takim jak punkty końcowe i serwer domyślny.

### standbyInstance

Ten obiekt udostępnia informacje o statusie instancji rezerwowych

Więcej informacji na ten temat zawiera [“Atrybuty treści odpowiedzi dla przesyłania”](#) na stronie 2380.

Jeśli wystąpi błąd, należy zapoznać się z sekcją [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## Przykłady

W poniższym przykładzie zwracane są podstawowe informacje o wszystkich agentach, to znaczy wyświetlane są tylko następujące informacje:

- Nazwa agenta
- Typ agenta
- stan agenta

Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "agent": [{
    "name": "AGENT1",
    "state": "ready",
    "type": "standard"
  },
  {
    "name": "AGENT2",
    "state": "ready",
    "type": "standard"
  },
  {
    "name": "BRIDGE_AGENT3",
    "type": "protocolBridge",
    "state": "ready"
  },
  {
    "name": "CD_AGENT",
    "type": "connectDirectBridge",
    "state": "ready"
  }
]}
}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich agentów typu **standard** wraz z obiektem **general**. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?attributes=general&type=standard
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "agent": [{
    "name": "SRC",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "description": "Standard connected to the qmgr in client mode",
      "statusAge": "06:31:00",
      "version": "9.1.5.0",
      "level": "p915-L190514",
      "statusPublicationRate": 300,
      "statusPublishTime": "2019-05-14T06:57:07.000Z",
      "maximumQueuedTransfers": 1000,
      "maximumDestinationTransfers": 25,
      "maximumSourceTransfers": 25,
      "operatingSystem": "Windows10"
    },
    "standbyInstance": [
      {
        "host": "MFTHA1",
        "version": "9.1.5.0"
      },
      {
        "host": "9.122.123.124",
        "version": "9.1.5.0"
      }
    ]
  }
]
```

Należy zauważyć, że atrybuty `standbyInstance` są wyświetlane tylko wtedy, gdy agent jest włączony jako agent o wysokiej dostępności.

W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich agentów, których nazwa rozpoczyna się od nazwy AGENT, w stanie **ready** i typu **standard**, wraz z obiektem **general** o nazwie `statusAge`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?
name=AGENT*&state=ready&type=standard&attributes=general.statusAge
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "agent": [{
    "name": "AGENT1",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "05:00:00"
    }
  },
  {
    "name": "AGENT2",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "03:00:00"
    }
  },
  {
    "name": "AGENT3",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "05:00:00"
    }
  }
]
```

## Odsyłacze pokrewne

“Atrybuty treści odpowiedzi dla agentów” na stronie 2310

W przypadku użycia metody HTTP GET z obiektem agenta w celu zażądania informacji o agentach, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

*Atrybuty treści odpowiedzi dla agentów*

W przypadku użycia metody HTTP GET z obiektem agenta w celu zażądania informacji o agentach, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“general” na stronie 2310](#)
- [“qmgrConnection” na stronie 2311](#)
- [“connectDirectBridge” na stronie 2312](#)
- [“protocolBridge” na stronie 2312](#)
- [“standbyInstance” na stronie 2312](#)

## general

### opis

łańcuch.

Określa opis agenta.

### statusAge

łańcuch.

Określa wiek agenta. Wiek jest obliczany jako różnica w czasie między czasem systemowym komputera, na którym działa menedżer kolejek koordynacji, a czasem opublikowania ostatniego statusu przez agenta.

### wersja

łańcuch.

Określa wersję menedżera kolejek.

### poziom

łańcuch.

Określa wersję kompilacji, na której działa menedżer kolejek.

### statusPublicationSzybkość

Liczba całkowita.

Określa szybkość (w sekundach), z jaką agent publikuje swój status.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 300 sekund.

### Czas statusPublish

łańcuch.

Określa godzinę, o której agent opublikował swój status, w formacie stałej czasu uniwersalnego.

### Liczba transferów: maximumQueued

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę oczekujących operacji przesyłania, które mogą zostać umieszczone w kolejce przez agenta, dopóki agent nie odrzuci nowego żądania przesyłania.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 1000.

### Liczba transferów: maximumQueued

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę oczekujących operacji przesyłania, które mogą zostać umieszczone w kolejce przez agenta, dopóki agent nie odrzuci nowego żądania przesyłania.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 1000.

#### **Liczba operacji przesyłania: maximumDestination**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę współbieżnych operacji przesyłania, które agent docelowy przetwarza w danym momencie.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 25.

#### **Liczba operacji przesyłania: maximumSource**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę współbieżnych transferów, które agent źródłowy przetwarza w danym momencie.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 25.

#### **operatingSystem**

łańcuch

Określa system operacyjny, w którym jest tworzony menedżer kolejek agenta.

### **qmgrConnection**

Ten obiekt udostępnia informacje o połączeniach menedżera kolejek.

#### **qmgrName**

łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek agenta.

#### **transportType**

łańcuch.

Określa typ transportu, w którym agent łączy się z menedżerem kolejek. Typem transportu może być klient lub powiązania.

Wartością domyślną są powiązania.

#### **host**

łańcuch.

Określa nazwę hosta menedżera kolejek agenta; ma zastosowanie tylko wtedy, gdy **transportType** jest klientem.

#### **Port**

Liczba całkowita.

Określa port komunikacyjny kanału menedżera kolejek agenta. Ma zastosowanie tylko wtedy, gdy **transportType** jest klientem.

#### **channelName**

łańcuch.

Określa kanał menedżera kolejek agenta; ma zastosowanie tylko wtedy, gdy **transportType** jest klientem.

Wartością domyślną tego atrybutu jest SYSTEM.DEF.SVRCONN DEF.SVRCONN

#### **standbyHost**

łańcuch.

Określa nazwę hosta używaną przez połączenia klienta w celu nawiązania połączenia z instancją rezerwową menedżera kolejek agenta z wieloma instancjami.

#### **standbyPort**

Liczba całkowita.

Określa numer portu, za pomocą którego klient może połączyć się z instancją rezerwową menedżera kolejek agenta z wieloma instancjami.

Wartością domyślną tego atrybutu jest -1.

## connectDirectBridge

Ten obiekt udostępnia informacje o łączeni bezpośredniego agenta typu mostu. Dla agentów innego typu ten obiekt nie jest dodawany.

### nodeName

łańcuch.

Określa nazwę węzła Connect:Direct , który ma być używany do przesyłania komunikatów z tego agenta do węzłów docelowych Connect:Direct .

### host

łańcuch.

Określa nazwę hosta lub adres IP systemu, w którym znajduje się węzeł Connect:Direct określony przez parametr - **cdNode** .

Jeśli parametr - **cdNodeHost** nie zostanie podany, zostanie użyta domyślna nazwa hosta lub adres IP systemu lokalnego.

Wartością domyślną tego atrybutu są szczegóły hosta, na którym jest on skonfigurowany, na przykład localhost.

### Port

Liczba całkowita.

Określa numer portu węzła Connect:Direct używanego przez aplikacje klienckie do komunikacji z węzłem.

Wartością domyślną tego atrybutu jest 1363.

## protocolBridge

Ten obiekt udostępnia informacje o agencie typu mostu protokołu. Dla agentów innego typu ten obiekt nie jest dodawany.

### nowej

łańcuch.

Określa liczbę punktów końcowych, które mogą być obsługiwane przez most.

Wartością domyślną tego atrybutu jest *multiple* (wiele) z wersji 7.0.1.

### defaultServer

łańcuch.

Określa nazwę hosta lub adres IP domyślnego serwera protokołu, jeśli jest on ustawiony. Jeśli pole protokołu domyślnego nie jest ustawione, wartość ta jest pusta.

Wartością jest pełny łańcuch zawierający typ protokołu, serwer i port w następującym formacie:

```
<protocolType>://<serverName or IP address>:<port>
```

Na przykład:

```
"ftp://localhost:21"
```

## standbyInstance

Ten obiekt udostępnia informacje o statusie instancji rezerwowej i jest obecny tylko wtedy, gdy agent jest włączony jako instancja o wysokiej dostępności.

### host

łańcuch

Określa nazwę hosta menedżera kolejek agenta.

### wersja

łańcuch.



Określa wersję menedżera kolejek. Wymagana jest wersja 9.1.4.0 lub nowsza.

### Zadania pokrewne

[Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT](#)


### Odsyłacze pokrewne

[“GET” na stronie 2304](#)

Użyj metody GET HTTP z zasobem agent , aby zażądać informacji o agentach Managed File Transfer .

### [/admin/mft/call](#)

Można użyć metody GET HTTP z zasobem call , aby zażądać informacji o statusie zarządzanego wywołania Managed File Transfer . Do utworzenia zarządzanego wywołania można użyć metody POST protokołu HTTP .

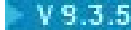
**Uwaga:**  Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Więcej informacji na temat wywołań zarządzanych zawiera sekcja [Wywołania zarządzane](#).

### [GET-zarządzane wywołanie](#)

Metoda GET HTTP z zasobem call służy do żądania informacji o statusie zarządzanego wywołania Managed File Transfer . Można wysyłać zapytania tylko do tych wywołań zarządzanych, które zostały zainicjowane po uruchomieniu serwera mqweb.

### Uwaga:

- Ten zasób jest dostępny tylko w wersji 3 produktu IBM MQ REST API.
-  Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Więcej informacji na temat wywołań zarządzanych zawiera sekcja [Wywołania zarządzane](#).

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2314](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2314](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2315](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

### Adres URL materiałów

<https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call>

zwraca atrybuty określonego wywołania zarządzanego w treści odpowiedzi.

### Opcjonalne parametry zapytania

#### atrybuty

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów do pobrania.

Jeśli parametr **attributes** nie zostanie podany, zostanie zwrócony domyślny zestaw atrybutów. Listę dostępnych atrybutów zawiera sekcja [“Atrybuty treści odpowiedzi dla przesyłania” na stronie 2380](#) .

Nie można żądać tego samego atrybutu wiele razy.

Można podać gwiazdkę (\*), aby określić, że zwracane są wszystkie atrybuty.

Można utworzyć żądanie określające atrybuty, które nie są poprawne dla niektórych wywołań zarządzanych. Jeśli jednak zostanie wysłane żądanie określające identyfikator połączenia zarządzanego i zawierające atrybuty, które nie są poprawne dla tego wywołania zarządzanego, wystąpi błąd.

#### **ograniczenie**

Określa maksymalną liczbę wywołań zarządzanych do pobrania.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie określono identyfikatora wywołania zarządzanego.

Na przykład, jeśli limit=200, REST API zwróci maksymalnie 200 zarządzanych wywołań.

#### **za**

Określa identyfikator połączenia zarządzanego. Pobierane są wszystkie wywołania zarządzane inicjowane po określonym wywołaniu zarządzanym. Jeśli zostanie podana wartość **after**, nie można również podać wartości **before**.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie określono identyfikatora wywołania zarządzanego.

#### **przed**

Określa identyfikator połączenia zarządzanego. Pobierane są wszystkie zarządzane wywołania, które zostały zainicjowane przed tym konkretnym wywołaniem managedncall. Jeśli zostanie podana wartość **before**, nie można również podać wartości **after**.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie określono identyfikatora wywołania zarządzanego.

## **Nagłówki żądań**

Wraz z żądaniem musi zostać wysłany następujący nagłówek:

#### **Autoryzacja**

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## **Format treści żądania**

Brak.

## **Wymogi dotyczące bezpieczeństwa**

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Nazwa użytkownika zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć nadane uprawnienie do subskrybowania tematu SYSTEM.FTE.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

## **Kody statusu odpowiedzi**

#### **200**

Pomyślnie pobrano zakodowane informacje o wywołaniu.

#### **400**

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

#### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji na ten temat zawiera [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2314](#).

#### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie jest członkiem co najmniej jednej z ról MFTWebAdmin, MFTWebAdminROlub MQWebUser . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2314](#).
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server .

#### 404

Wywołanie zarządzane o podanym identyfikatorze nie istnieje.

#### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

#### 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

### ibm-mq-rest-mft-total-managed-calls

Ten nagłówek jest zwracany z wartością będącą łączną liczbą wywołań zarządzanych, które mają szczegóły dostępne w pamięci podręcznej serwera mqweb.

## Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `call`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje o zakodowanym wywołaniu. Każdy z tych obiektów JSON może zawierać następujące obiekty i atrybuty.



**Ostrzeżenie:** Należy użyć odpowiedniego parametru **name** dla zmiennej używanej w przedsiębiorstwie.

To, które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od URL określonego dla żądania:

### praca

Obiekt JSON.

Nazwa grupy zawierającej nazwę zadania nadaną wywołaniu zarządzanemu.

### nazwa

Łańcuch

Określa zdefiniowaną przez użytkownika nazwę zadania dla wywołania zarządzanego.

### agent

Obiekt JSON.

Nazwa grupy zawierającej szczegóły agenta, do którego wprowadzono żądanie zarządzanego połączenia

### nazwa

Łańcuch

Atrybut w grupie **agent** odnoszący się do nazwy agenta

**qmgrName**

łańcuch

Atrybut w grupie **agent** odnoszący się do nazwy menedżera kolejek agenta

**priorytet**

Liczba całkowita

Priorytet przypisany do połączenia zarządzanego. Taki sam jak MQMD.**Priority** o wartości od 0 do 9.

**userProperties**

Obiekt JSON

Nazwa grupy zawierającej atrybuty, w której każdy atrybut odwołuje się do metadanych zdefiniowanych przez użytkownika. Nazwa i wartość każdego atrybutu są definiowane przez użytkownika.

**komenda**

Obiekt JSON

Nazwa grupy zawierającej atrybuty opisujące żądanie połączenia zarządzanego.

**retryCount**

Liczba całkowita

Określa liczbę prób uruchomienia komendy przed jej zakończeniem.

**retryWait**

Liczba całkowita

Określa czas oczekiwania (w sekundach) między ponownymi próbami.

**Kod successReturn**

łańcuch

Określa warunek, na podstawie kodu powrotu z kodu wykonywalnego, AntScript lub JCL, który musi mieć wartość true, aby wywołanie zarządzane powiodło się.

Warunek jest określony jako operator, po którym następuje wartość. Poprawne znaki dla operatora to >, <, !=.

Poprawne jest połączenie więcej niż jednego operatora. Więcej informacji na temat operatorów zawiera sekcja "pomyślne" na stronie 2161 .

Na przykład wyrażenie ">2<7!5|0|14" wskazuje, że kody powrotu 0, 3, 4, 6 i 14 są uznawane za pomyślne.

Wartość domyślna to zero.

**typ**

łańcuch

Identyfikuje typ zarządzanego wywołania. Obsługiwane wartości to *antScript*, *executable* i *jcl* .

**executable**

Obiekt JSON

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty związane z wywoływanym programem wykonywalnym specyficznym dla platformy. Ten obiekt można podać tylko wtedy, gdy wartością atrybutu **type** jest *executable*.

**nazwa**

łańcuch

Określa nazwę programu, który ma zostać uruchomiony. Ten atrybut jest wymagany, jeśli określono obiekt JSON **executable** .

**argumenty**

łańcuch

Określa listę zdefiniowanych przez użytkownika danych niestandardowych w parach key=value rozdzielonych spacjami.

**antScript**

Obiekt JSON

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty związane ze skrypcem Ant Apache do wywołania. Ten obiekt można określić tylko wtedy, gdy wartością atrybutu **type** jest *antScript*.

**nazwa**

łańcuch

Określa nazwę skryptu Ant do uruchomienia.

**cel**

łańcuch

Określa element docelowy do wywołania w określonym skrypcie Ant. Jeśli ten atrybut nie zostanie podany, zostanie wywołany cel o nazwie **default**.

**argumenty**

Obiekt JSON

Określa listę zdefiniowanych przez użytkownika danych niestandardowych w parach `key=value`.

**JCL**

Obiekt JSON

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty powiązane z zadaniem JCL z/OS do wprowadzenia. Ten obiekt można podać tylko wtedy, gdy wartością atrybutu **type** jest *jcl*.

**nazwa**

łańcuch

Określa nazwę JCL do wprowadzenia.

**wyniki**

Tablica JSON

Tablica obiektów JSON, która opisuje wynik przetwarzania skryptu lub programu.

Odpowiedź może zawierać wiele obiektów wynikowych, jeśli określona komenda została ponowiona.

Przy założeniu, że przetwarzanie nie powiodło się jako pierwsze i powiodło się przy następnej próbie, pierwszy obiekt wynikowy zawiera szczegóły niepowodzenia, a drugi obiekt zawiera szczegóły powodzenia.

**returnCode**

Liczba całkowita

Kod powrotu opisujący kod zwrócony przez przetwarzanie komendy.

**raz**

łańcuch

Data i godzina zakończenia przetwarzania komendy.

**wynik**

łańcuch

Wynik przetwarzania komendy. Możliwe wartości to *success* lub *failure*.

**consoleOutput**

Tablica JSON

Obiekt tablicy JSON, który opisuje każdy wiersz danych wyjściowych konsoli podczas przetwarzania komendy. Dane wyjściowe są zapisywane zarówno w pliku `stdout`, jak i w pliku `stderr`.

**Ponowienia**

Liczba całkowita

Opisuje, ile razy komenda była ponawiana przed zakończeniem. Wartość może być również równa maksymalnej liczbie ponownych prób określonej w żądaniu, jeśli wykonanie komendy nie powiodło się.

**finalOutcome**

łańcuch

Zawiera opis ogólnego wyniku przetwarzania komendy.

**Identyfikator**

Łańcuch

Unikalny identyfikator zarządzanego wywołania.

**Osoba rozpoczynająca**

Obiekt JSON

Obiekt JSON, który identyfikuje inicjatora wywołania zarządzanego.

**host**

Łańcuch

Identyfikuje nazwę komputera, z którego wysłano zarządzane połączenie.

**userId**

Łańcuch

Identyfikuje użytkownika, który wprowadził żądanie.

**Identyfikator mqmdUser**

Łańcuch

Identyfikuje użytkownika IBM MQ , który wprowadził żądanie.

**status**

Obiekt JSON

Zawiera atrybuty związane ze statusem zarządzanego wywołania. Atrybut **state** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

**półprzewodnikowy**

Łańcuch

Opisuje stan zarządzanego połączenia. Możliwe wartości to *successful*(powiodło się), *failed*(nie powiodło się) lub *in progress* (w toku).

**lastStatusAktualizacja**

Łańcuch

Opisuje czas (w formacie UTC) ostatniej aktualizacji stanu połączenia zarządzanego.

**statystyki**

Obiekt JSON

Opisuje statystyki połączenia zarządzanego. Atrybuty tego obiektu obejmują czas rozpoczęcia i zakończenia zarządzanego wywołania.

**Uwaga:** Wywołanie zarządzane nie zostanie zakończone, jeśli łączna długość danych wyjściowych konsoli przekroczy 10KB. W takiej sytuacji agent zarejestrował komunikat BFGCR0004E .

Jeśli wystąpi błąd, należy zapoznać się z sekcją [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

**Przykłady**

Poniżej przedstawiono przykład treści odpowiedzi z domyślnymi atrybutami zarządzanego wywołania:

```
{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "id": "414D51204D4654514D202020202020202020987C936103A80140",
      "command": {
        "retryWait": 0,
        "successReturnCode": "0",
        "retryCount": 0,
        "type": "antScript",
        "antScript": {
          "name": "/usr/cmds/hubprocess.xml",
          "arguments": "out.file=c:/temp/Catted.xsd",
          "target": "concatenate"
        }
      }
    },
    {
      "originator": {
```

```

        "host": "host.johnwatson.com",
        "userId": "john.watson"
    },
    "status": {
        "state": "started"
    }
}
]
}

```

Poniżej przedstawiono przykład treści odpowiedzi ze statusem wywołania w stanie started :

```

{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "qmgrName": "SECURITIES.QM",
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "priority": 0,
      "userProperties": {
        "com.ibm.wmqfte.SourceAgent": "SECURITIES.AGENT",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingHost": "host.johnwatson.com",
        "com.ibm.wmqfte.TransferId": "414d51204d4654514d202020202020987c936103a80140",
        "com.ibm.wmqfte.MqmdUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.Priority": "0",
        "com.ibm.wmqfte.DestinationAgent": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "command": {
        "retryWait": 0,
        "retryCount": 0,
        "successReturnCode": "0",
        "type": "antScript",
        "antscript": {
          "name": "/usr/sample/hubprocess.xml",
          "target": "concatenate",
          "arguments": "out.file=/usr/out/outfile.txt
            in.file1=/usr/sample/input/infile1.txt
            in.file2=/usr/sample/input/infile2.txt"
        }
      },
      "id": "414D51204D4654514D202020202020987C936103A80140",
      "originator": {
        "host": "host.johnwatson.com",
        "mqmdUserId": "john.watson",
        "userId": "john.watson"
      },
      "job": {
        "name": "pushsecurities"
      },
      "status": {
        "lastStatusUpdate": "2021-11-17T07:12:35.459Z",
        "state": "started"
      },
      "statistics": {
        "startTime": "2021-11-17T07:12:35.459Z"
      }
    }
  ]
}

```

Poniżej przedstawiono przykład treści odpowiedzi o statusie failed .

```

{
  "call": [{
    "agent": {
      "qmgrName": "SECURITIES.QM",
      "name": "SECURITIES.AGENT"
    },
    "priority": 0,
    "userProperties": {
      "com.ibm.wmqfte.SourceAgent": "SECURITIES.AGENT",
      "com.ibm.wmqfte.OriginatingUser": "john.watson",
      "com.ibm.wmqfte.OriginatingHost": "host.johnwatson.com",
      "com.ibm.wmqfte.TransferId": "414d51204d4654514d2020202020987c936103a80140",
      "com.ibm.wmqfte.MqmdUser": "john.watson",
      "com.ibm.wmqfte.Priority": "0",
      "com.ibm.wmqfte.DestinationAgent": "SECURITIES.AGENT"
    }
  ]
}

```

```

    },
    "results": {
      "result": [{
        "returnCode": 1,
        "completionTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z",
        "outcome": "failure"
        "consoleOutput": [
          "BFGCL0207E: Target \"concatenate1\" does not exist in the project \"null\"."
        ]
      }],
      "retries": 0,
      "finalOutcome": "failure"
    },
    "command": {
      "retryWait": 0,
      "retryCount": 0,
      "type": "antScript",
      "antscript": {
        "name": "/usr/sample/hubprocess.xml",
        "target": "concatenate"
        "successReturnCode": "0"
        "arguments": "out.file=/usr/out/outfile.txt
          in.file1=/usr/sample/input/infile1.txt
          in.file2=/usr/sample/input/infile2.txt"
      }
    },
    "id": "414D51204D4654514D202020202020987C936103A80140",
    "originator": {
      "host": "host.johnwatson.com",
      "mqmdUserId": "john.watson",
      "userId": "john.watson"
    },
    "job": {
      "name": "pushsecurities"
    },
    "status": {
      "lastStatusUpdate": "2021-11-17T07:12:35.459Z",
      "state": "failed"
    },
    "statistics": {
      "startTime": "2021-11-23T03:40:03.967Z",
      "endTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z"
    }
  }
}
]
}

```

### Odsyłacze pokrewne


“Wywołanie zarządzane przez POST” na stronie 2320

Do utworzenia zarządzanego wywołania Managed File Transfer należy użyć metody HTTP POST z zasobem call.

### **Wywołanie zarządzane przez POST**

Do utworzenia zarządzanego wywołania Managed File Transfer należy użyć metody HTTP POST z zasobem call.

#### Uwaga:

- Ten zasób jest dostępny tylko w wersji 3 produktu IBM MQ REST API.
-  Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Więcej informacji na temat wywołań zarządzanych zawiera sekcja [Wywołania zarządzane](#).

- [Adres URL materiałów](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2321](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2323](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)



- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2325](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call`

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json`, po której opcjonalnie następuje `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

### Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Treść żądania musi zawierać atrybuty tylko dla jednego wywołania zarządzanego. Wprowadzanie wielu wywołań zarządzanych w pojedynczym żądaniu nie jest dozwolone.

Treść może zawierać szczegóły **AntScript**, **executable** lub **JCL** (dla agentów działających w systemie z/OS).

W poniższej sekcji opisano format treści żądania dla każdego typu. Należy zauważyć, że atrybuty sekcji komendy wywołania zarządzanego są takie same, jak atrybuty opisane w sekcji [“Wywołanie preSource” na stronie 2374](#) tematu *Atrybuty treści żądania dla operacji przesyłania przy użyciu metody HTTP POST*.



**Ostrzeżenie:** Należy użyć odpowiedniego parametru **name** dla zmiennej używanej w przedsiębiorstwie.

To, które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od URL określonego dla żądania:

### praca

Obiekt JSON.

Opcjonalne

Nazwa grupy zawierającej nazwę zadania nadaną wywołaniu zarządzanemu.

### nazwa

Łańcuch

Wymagany, jeśli podano atrybuty **job**

Określa zdefiniowaną przez użytkownika nazwę zadania dla wywołania zarządzanego.

### agent

Obiekt JSON.

Wymagany

Nazwa grupy zawierającej szczegóły agenta, do którego wprowadzono żądanie zarządzanego połączenia

### nazwa

Łańcuch

Wymagany

Atrybut w grupie **agent** odnoszący się do nazwy agenta

#### **qmgrName**

Łańcuch

Wymagany

Atrybut w grupie **agent** odnoszący się do nazwy menedżera kolejek agenta

#### **priorytet**

Liczba całkowita

Opcjonalne

Priorytet przypisany do połączenia zarządzanego. Taki sam jak MQMD.**Priority** o wartości od 0 do 9.

#### **userProperties**

Obiekt JSON

Opcjonalne

Nazwa grupy zawierającej atrybuty, w której każdy atrybut odwołuje się do metadanych zdefiniowanych przez użytkownika. Nazwa i wartość każdego atrybutu są definiowane przez użytkownika.

#### **komenda**

Obiekt JSON

Wymagany

Nazwa grupy zawierającej atrybuty opisujące żądanie połączenia zarządzanego.

#### **retryCount**

Liczba całkowita

Jeśli nie określono tego parametru, przyjmowana jest wartość opcjonalna-zero.

Określa liczbę prób uruchomienia komendy przed jej zakończeniem.

#### **retryWait**

Liczba całkowita

Jeśli nie określono tego parametru, przyjmowana jest wartość opcjonalna-zero.

Określa czas oczekiwania (w sekundach) między ponownymi próbami.

#### **Kod successReturn**

Łańcuch

Wymagany

Określa warunek, na podstawie kodu powrotu z kodu wykonywalnego, AntScriptlub JCL, który musi mieć wartość true, aby wywołanie zarządzane powiodło się.

Warunek jest określony jako operator, po którym następuje wartość. Poprawne znaki dla operatora to >, <, !=.

Poprawne jest połączenie więcej niż jednego operatora. Więcej informacji na temat operatorów zawiera sekcja "[pomyślne](#)" na stronie 2161 .

Na przykład wyrażenie ">2&<7&!5|0|14" wskazuje, że kody powrotu 0, 3, 4, 6 i 14 są uznawane za pomyślne.

Wartość domyślna to zero.

#### **typ**

Łańcuch

Wymagany

Identyfikuje typ zarządzanego wywołania. Obsługiwane wartości to *antScript*, *executablei jcl* .

#### **executable**

Obiekt JSON

Wymagany, jeśli wartością atrybutu **type** jest *executablei* można ją określić tylko wtedy, gdy wartością atrybutu **type** jest *executable* .

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty związane z wywoływaniem programem wykonywalnym specyficznym dla platformy.

**nazwa**

Łańcuch

Wymagany, jeśli wartością atrybutu **type** jest *executable* można ją określić tylko wtedy, gdy wartością atrybutu **type** jest *executable*.

Określa nazwę programu, który ma zostać uruchomiony.

**argumenty**

Łańcuch

Opcjonalne

Określa listę zdefiniowanych przez użytkownika danych niestandardowych w parach key=value rozdzielonych spacjami.

**antScript**

Obiekt JSON

Wymagany, jeśli wartością atrybutu **type** jest *antScript* można ją podać tylko wtedy, gdy wartością atrybutu **type** jest *antScript*.

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty związane ze skrypcem Ant Apache do wywołania.

**nazwa**

Łańcuch

Wymagany, jeśli wartością atrybutu **type** jest *antScript* można ją podać tylko wtedy, gdy wartością atrybutu **type** jest *antScript*.

Określa nazwę skryptu Ant do uruchomienia.

**cel**

Łańcuch

Określa element docelowy do wywołania w określonym skrypcie Ant. Jeśli ten atrybut nie zostanie podany, zostanie wywołany cel o nazwie **default**.

**argumenty**

Obiekt JSON

Opcjonalne

Określa listę zdefiniowanych przez użytkownika danych niestandardowych w parach key=value.

**JCL**

Obiekt JSON

Wymagany, jeśli wartością atrybutu **type** jest *jcl* można ją podać tylko wtedy, gdy wartością atrybutu **type** jest *jcl*.

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty powiązane z zadaniem JCL z/OS do wprowadzenia.

**nazwa**

Łańcuch

Wymagany, jeśli wartością atrybutu **type** jest *jcl* można ją podać tylko wtedy, gdy wartością atrybutu **type** jest *jcl*.

Określa nazwę JCL do wprowadzenia.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem ról MFTWebAdmin lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji

o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Jeśli skonfigurowano środowisko testowe użytkownika, nadaj dodatkowe uprawnienie do identyfikatora użytkownika serwera mqweb, aby uzyskać dostęp do określonego położenia w systemie plików. Na przykład, aby ograniczyć dostęp do systemu plików lub kolejki tylko do identyfikatorów użytkowników, które zawierają znaki a, A lub b, B:

```
<tns:userSandboxes
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes UserSandboxes.xsd">

  <tns:agent>
    <tns:sandbox user="^[a-bA-B]*$" userPattern="regex">
      <tns:read>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:read>
      <tns:write>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:write>
    </tns:sandbox>
  </tns:agent>
</tns:userSandboxes>
```

Jeśli włączone jest sprawdzanie uprawnień w systemie MFT, nadaj dodatkowe uprawnienia zgodnie z opisem w sekcji [Ograniczanie uprawnień użytkowników w działaniach agenta MFT](#).

Dla roli MFTWebAdmin żądania wywołań zarządzanych są wprowadzane w kontekście identyfikatora użytkownika serwera mqweb. Aby odróżnić różne nazwy użytkowników roli MFTWebAdmin i na potrzeby kontroli, przesłane żądanie wywołania zarządzanego zawiera nazwę uwierzytelnionego użytkownika jako inicjatora wywołania zarządzanego. Ta metoda zapewnia, że istnieje zapis tego, kto zainicjował żądanie zarządzanego wywołania.

Jeśli na przykład użytkownik mftadminusr roli MFTWebAdmin inicjuje zarządzane wywołanie, dane inicjatora w pliku XML, który jest tworzony w celu opisanego wywołania, mają w elemencie userID wartość mftadminusr, jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
<originator>
  <hostName>example.com</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
  <mqmdUserId>mqm</mqmdUserId>
</originator>
```

gdzie:

**hostName**

To nazwa hosta, na którym działa serwer mqweb.

**userId**

Jest to nazwa użytkownika, który jest zalogowany na serwerze mqweb.

**Identyfikator mqmdUser**

To nazwa użytkownika, który uruchomiła serwer mqweb i nawiązywał połączenie z menedżerem kolejek komend.

Jeśli program wywołujący jest członkiem roli MQWebUser, musi mu zostać nadane jedno z następujących uprawnień:

1. Jeśli kolejka komend jest lokalna, to znaczy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są takie same, nadaj uprawnienie do umieszczania w kolejce komend.
2. Jeśli kolejka komend jest zdalna, to znaczy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są różne, nadaj uprawnienie do umieszczania w kolejce transmisji.

**Uwagi:**

- Jeśli identyfikator użytkownika, który jest członkiem roli MQWebUser , jest dłuższy niż 12 znaków, żądanie nie powiedzie się. Kod statusu odpowiedzi 403 jest zwracany do programu wywołującego.
- Jeśli program wywołujący ma przypisaną więcej niż jedną rolę, używana jest najwyższa rola uprawnień, która ma zastosowanie do operacji.

Jeśli zabezpieczenia na serwerze mqweb są wyłączone, wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę "UNAUTHENTICATED" jako nadawcę przesyłania.

## Kody statusu odpowiedzi

### 202

Żądanie połączenia zarządzanego zostało zaakceptowane przez REST API. Nadal może zostać odrzucony przez agenta MFT . Należy wydać komendę GET, używając adresu URL z nagłówka odpowiedzi location , aby określić stan zarządzanego wywołania.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Użytkownik musi być uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji na ten temat zawiera ["Wymogi dotyczące bezpieczeństwa"](#) na stronie 2323.

Należy również określić nagłówki `ibm-mq-rest-csrf-token` .

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ lub MFT .
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server .

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z systemu IBM MQ lub MFT.

### 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią jest zwracany następujący nagłówek:

### Lokalizacja

Jeśli żądanie zakończyło się pomyślnie, ten nagłówek określa URL dla nowego wywołania zarządzanego.

## Format treści odpowiedzi

Treść odpowiedzi jest pusta, jeśli przesyłanie zostało pomyślnie utworzone.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie (patrz sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#)).

## Przykłady

Przykład formatu treści żądania dla zarządzanego wywołania uruchamiającego skrypt *antScript*:

```
{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
```

```

},
"agent": {
  "name": "SECURITIES.AGENT",
  "qmgrName": "SECURITIES.QM"
},
"priority": 0,
"command": {
  "retryCount": 0,
  "retryWait": 0,
  "successReturnCode": "0",
  "type": "antScript",
  "antScript": {
    "name": "publish.xml",
    "target": "publishsecurities",
    "arguments": "filename=abc.csv updateInterval=5"
  }
}
}
}

```

Przykład formatu treści żądania dla zarządzanego wywołania uruchamiającego *plik wykonywalny*:

```

{
  "job": {
    "name": "compressfiles"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "executable",
    "executable": {
      "name": "compress.sh",
      "arguments": "filename zlib"
    }
  }
}
}

```

Przykład formatu treści żądania dla zarządzanego wywołania z JCL do uruchomienia przez agenta z systemem z/OS:

```

{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "jcl",
    "jcl": {
      "name": "publish",
    }
  }
}
}

```

### Odnośniki pokrewne

“GET-zarządzane wywołanie” na stronie 2313

Metoda GET HTTP z zasobem call służy do żądania informacji o statusie zarządzanego wywołania Managed File Transfer. Można wysłać zapytanie tylko do tych wywołań zarządzanych, które zostały zainicjowane po uruchomieniu serwera mqweb.

## /admin/mft/monitor

Aby zażądać informacji o monitorze zasobów Managed File Transfer , można użyć metody GET HTTP z zasobem `monitor` . Do utworzenia monitora zasobów można użyć metody HTTP POST, a do usunięcia monitora zasobów-metody HTTP DELETE.

**Uwaga:** **V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

### Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

### Odsyłacze pokrewne

["/admin/mft/agent"](#) na stronie 2303

Można użyć metody GET HTTP z zasobem `agent` , aby zażądać informacji o agentach Managed File Transfer .

["/admin/mft/transfer"](#) na stronie 2360

Do żądania informacji o przesyłaniach Managed File Transfer można użyć metody GET HTTP z zasobem `transfer` . Za pomocą metody POST HTTP można umieścić komunikat żądania przesyłania w menedżerze kolejek komend, który będzie kierowany do menedżera kolejek agenta źródłowego.

## POST

Aby utworzyć monitor zasobów Managed File Transfer , należy użyć metody HTTP POST z zasobem `monitor` .

### Uwaga:

- Ustaw menedżer kolejek komend w konfiguracji przed wprowadzeniem dowolnej komendy MFT Utwórz monitor lub przesyłanie REST API . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT](#) .
- **V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).
- [Adres URL materiałów](#)
- ["Nagłówki żądań"](#) na stronie 2327
- [Format treści żądania](#)
- ["Wymogi dotyczące bezpieczeństwa"](#) na stronie 2329
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- ["Nagłówki odpowiedzi"](#) na stronie 2330
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor`

Jeśli włączone są połączenia HTTP , można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS . Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json`, po której opcjonalnie następuje `; charset=UTF-8`.

### **ibm-mq-rest-csrf-token**

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

### **Autoryzacja**

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## **Format treści żądania**

Treść żądania musi być w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Atrybuty oznaczone jako *wymagane* są obowiązkowe, a jeśli nie zostaną podane wartości dla innych parametrów w treści żądania, zostaną użyte wartości domyślne.

### **nazwa**

Łańcuch JSON.

Zawiera nazwę monitora zasobów.

W nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter-małe litery są zwiijane do wielkich liter i nie można użyć znaku wieloznacznego (\*).

Nazwa jest wymagana.

### **typ**

Łańcuch JSON.

Typ zasobu, który ma być monitorowany.

### **ogólne**

Obiekt JSON.

Ten obiekt JSON zawiera szczegóły odstępu czasu odpytywania, jednostki odstępu czasu odpytywania i dopasowania dla zadania.

### **zasób**

Obiekt JSON.

Ten obiekt JSON zawiera szczegóły zasobu, czyli nazwę dla monitorowania kolejki i katalogu, a dla zasobu katalogu-poziom rekurencji.

Atrybuty **name** w tym obiekcie są wymagane.

### **triggerCondition**

Obiekt JSON.

Ten obiekt JSON zawiera atrybut typu i różne inne atrybuty w zależności od tego, czy typem zasobu jest katalog, czy kolejka. Szczegółowe informacje na temat tego atrybutu zawiera sekcja [“Atrybuty treści żądania dla monitorów zasobów MFT” na stronie 2331](#) .

Atrybuty **type** w tym obiekcie są wymagane.

### **userProperties**

Obiekt JSON.

Określa metadane zdefiniowane przez użytkownika, które są przekazywane do punktów wyjścia monitora. Parametr może przyjmować jedną lub więcej par nazw rozdzielonych przecinkami. Każda para nazw składa się z name=value.

### **transferDefinition**

Obiekt JSON.

Zawiera szczegółowe informacje na temat przesyłania, na przykład agent źródłowy i menedżer kolejek, agent docelowy i menedżer kolejek itd. Szczegółowe informacje na temat tego atrybutu zawiera sekcja [“Atrybuty treści żądania dla monitorów zasobów MFT” na stronie 2331](#) .

[“Atrybuty treści żądania dla monitorów zasobów MFT” na stronie 2331](#) zawiera listę wszystkich atrybutów.



## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem ról MFTWebAdmin lub MFTWebUser . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Jeśli skonfigurowano sprawdzanie uprawnień w systemie [środowisko testowe użytkownika](#) i [Sprawdzanie uprawnień w systemie MFT](#) lub MFT jest włączone, należy nadać dodatkowe uprawnienia użytkownikowi, który uruchomił serwer WebSphere Liberty , w celu uzyskania dostępu do określonego położenia w systemie plików.

Dla roli MFTWebAdmin żądania przesyłania są wprowadzane w kontekście użytkownika, który uruchomił serwer Liberty . Aby odróżnić różne nazwy użytkowników roli MFTWebAdmin i na potrzeby kontroli, przesłane żądanie przesyłania zawiera nazwę uwierzytelnionego użytkownika jako inicjatora przesyłania. Ta metoda zapewnia, że istnieje zapis tego, kto zainicjował żądanie przesyłania.

Na przykład, jeśli użytkownik mftadminusr roli MFTWebAdmin inicjuje operację przesyłania, dane nadawcy w pliku XML będą zawierać łańcuch mftadminusr w elemencie userID , jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Jeśli program wywołujący jest członkiem roli MQWebUser , musi mu zostać nadane jedno z następujących uprawnień:

1. Jeśli kolejka komend jest lokalna, to znaczy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są takie same, nadaj uprawnienie do umieszczania w kolejce komend.
2. Jeśli kolejka komend jest zdalna, to znaczy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są różne, nadaj uprawnienie do umieszczania w kolejce transmisji.

### Uwagi:

- Jeśli identyfikator użytkownika, który jest członkiem roli MQWebUser , jest dłuższy niż 12 znaków, żądanie nie powiedzie się. Kod statusu odpowiedzi 403 jest zwracany do programu wywołującego.
- Jeśli program wywołujący ma przypisaną więcej niż jedną rolę, używana jest najwyższa rola uprawnień, która ma zastosowanie do operacji.

Jeśli zabezpieczenia na serwerze mqweb są wyłączone, wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę "UNAUTHENTICATED" jako nadawcę przesyłania.

## Kody statusu odpowiedzi

### 202

Żądanie utworzenia monitora zostało zaakceptowane przez serwer mqweb. Nadal może zostać odrzucony przez agenta MFT .

### 400

Podano niepoprawne lub nieznanne dane w celu utworzenia monitora zasobów.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Użytkownik musi być uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji na ten temat zawiera ["Wymogi dotyczące bezpieczeństwa"](#) na stronie 2329.

Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token`.

#### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ lub MFT.
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

#### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z systemu IBM MQ lub MFT.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią jest zwracany następujący nagłówek:

### Lokalizacja

Jeśli żądanie zostanie pomyślnie przesłane, atrybut **location** w nagłówku odpowiedzi zostanie zaktualizowany o adres URL, za pomocą którego można dalej wysyłać zapytania o szczegóły dotyczące monitora zasobów.

## Format treści odpowiedzi

Treść odpowiedzi jest pusta, jeśli przesyłanie zostało pomyślnie utworzone.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie (patrz sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#)).

## Przykłady

W poniższym przykładzie tworzony jest monitor zasobów na potrzeby monitorowania katalogu:

```
{
  "name": "DIRMONREGEX",
  "type": "directory",
  "general": { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
  "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
  "resource": { "name": "/MFT/TRIGGER", "recursionLevel": 2 },
  "triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls", "includePattern":
    "*.txt", "type": "matchAll"
  },
  "transferDefinition" {
    "sourceAgent": { "qmgrName": "srcQmgr", "name": "SRC" },
    "destinationAgent": { "qmgrName": "desQmgr", "name": "DES" },
    "transferSet": {
      "item": [
        { "source": { "name": "C:\src\test.txt", "type": "file" },
          "destination": { "name": "C:\dst\test.txt", "type": "file" } } ],
      "userProperties": { "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
        "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT" },
      "postSourceCall": { "name": "posttransfersource.exe",
        "executable": { "arguments": "data1 data2" } },
      "postDestinationCall": { "name": "posttransferdest.exe",
        "executable": { "arguments": "dataDest1 dataDest2" } },
      "preDestinationCall": { "name": "pretransferdest.exe" },
      "preSourceCall": { "name": "posttransferdest.exe",
        "executable": { "arguments": "predata1 predata2" } },
      "priority": 0,
      "recoveryTimeout": 21600 } }
  }
}
```

W poniższym przykładzie tworzony jest monitor zasobów na potrzeby monitorowania kolejki:

```
{
  "name": "QMON", "type": "queue",
```

```

"general":{ "pollingInterval": 1 "pollingIntervalUnit": "minutes","matchesPerTask": 5 },
"triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls","includePattern": "*.txt","type":
"matchAll" },
"resource": { "name": "MSGQ", "matchCondition": "containsMessages" },
"transferDefinition": {
"job": { "name": "testJob" },
"sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "srcQmgr" },
"destinationAgent": { "name": "DES", "qmgrName": "desQmgr" },
"transferSet": {
"item": [ {
"source": { "name": "C:\temp\src\test.txt", "type": "file",
"recursive": false "disposition": "leave" },
"destination": { "name": "LQ@NYQMGR", "type": "queue",
"actionIfExists": "error", "delimiterType": "size",
"messagePersistence": "persistent"
"queueExtended": { "messageSize"=4, "setMQProperties"="false" } },
"priority": 1, "recoveryTimeout": "-1", "checksum": "md5", "mode": "text" } ] } } }

```

W poniższym przykładzie tworzony jest monitor zasobów na potrzeby monitorowania katalogu z większą liczbą atrybutów:

```

{
"general": { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
"resource": { "name": "/MFT/TRIGGER", "recursionLevel": 2 },
"triggerCondition": { "matchPattern": "[a-zA-Z]{3}", "excludePattern": "[d-fD-F]{3}",
"patternType": "regularExpression",
"matchCondition": { "matchNoSizeChangeInterval": 5 } },
"transferDefinition": {
"sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "srcQmgr" },
"destinationAgent": { "name": "NY.AGENT", "qmgrName": "NYQMGR" },
"transferSet": {
"item": [ { "source": { "name": "C:\temp\src\source.exe", "type": "file" },
"destination": { "name": "C:\temp\dst", "type": "file" },
"mode": "binary" } ] } } }
}

```

W poniższym przykładzie tworzony jest monitor zasobów demonstrujący funkcję podstawiania zmiennych:

```

{ "name":
"VARSUB-TEST", "type": "directory", "agentName": "SRC",
"general": { "pollInterval": 1, "pollIntervalUnit": "minutes" },
"resource": { "name": "c:\source_dir" },
"triggerCondition": { "excludePattern": "*.exe", "includePattern": "*.txt",
"matchPattern": "wildcard", "type": "matchAll" },
"transferDefinition": {
"job": { "name": "varSub" },
"sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "gandhi" },
"destinationAgent": { "name": "DES", "qmgrName": "gandhi", "actionIfExists": "overwrite" },
"transferSet": { "item": [ {
"destination": { "name": "C:\\dest\\${fileName}", "type": "directory" },
"source": { "name": "C:\\source_dir\\file.txt", "type": "file" },
"mode": "text" } ] } } }
}

```

## Zadania pokrewne

[Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT](#)

## Odsyłacze pokrewne

["Atrybuty treści żądania dla monitorów zasobów MFT" na stronie 2331](#)

Interfejs API REST tworzenia monitora pobiera atrybuty wejściowe jako obiekty JSON.

*Atrybuty treści żądania dla monitorów zasobów MFT*

Interfejs API REST tworzenia monitora pobiera atrybuty wejściowe jako obiekty JSON.

Poniższa lista przedstawia atrybuty, które należy podać w wywołaniu REST:

- [Nazwa](#)
- [typ](#)

- [“ogólne” na stronie 2332](#)
- [“zasób” na stronie 2332](#)
- [“transferDefinition” na stronie 2333](#)
- [“triggerCondition” na stronie 2339](#)

#### **nazwa**

Łańcuch.

Unikalna nazwa monitora zasobów lub kolejki.

W nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter-małe litery są zwiżane do wielkich liter i nie można użyć znaku wieloznacznego (\*).

Atrybut name jest wymagany.

#### **typ**

Łańcuch.

Typ monitora zasobów

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **katalog**

Typem zasobu do utworzenia jest katalog w systemie plików.

#### **kolejka**

Typem zasobu, który ma zostać utworzony, jest kolejka IBM MQ .

### **ogólne**

Element grupy, który definiuje podstawowe atrybuty monitora.

#### **pollInterval**

Liczba całkowita.

Częstotliwość (w jednostkach czasu), z jaką monitor odpytuje zasób.

Wartością domyślną jest 1.

#### **Jednostka pollInterval**

Łańcuch.

Określa przedział czasu dla atrybutu **pollInterval** . Możliwe wartości to `seconds` , `minutes` , `hours` , `days` .

Wartością domyślną jest `minutes` .

#### **Zadanie matchesPer**

Liczba całkowita.

Maksymalna liczba dopasowań wyzwalacza do uwzględnienia w pojedynczym zadaniu.

Wartością domyślną jest 2.

### **zasób**

Element grupy, który definiuje szczegóły dotyczące zasobu, który ma być monitorowany.

Atrybut **name** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

#### **nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę lub zasób, który ma być monitorowany. Może to być pełna ścieżka do pliku lub katalogu albo nazwa kolejki.

#### **recursionLevel**

Liczba całkowita.

Określa poziom w strukturze katalogów, który ma być monitorowany.

Wartością domyślną jest 1.

**Uwaga:** Ten atrybut jest poprawny tylko dla typu katalogu monitora zasobów.

## **transferDefinition**

Ten atrybut zawiera szczegółowe informacje na temat przesyłania, które jest inicjowane po spełnieniu warunku wyzwalacza.

### **destinationAgent**

Element grupy zawierający elementy definiujące agenta docelowego.

Atrybuty **name** i **qmgrName** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

#### **qmgrName**

Łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek w systemie docelowym.

#### **nazwa**

Łańcuch.

Nazwa agenta w systemie docelowym.

### **praca**

Zawiera nazwę zadania przesyłania:

#### **nazwa**

Łańcuch.

Zdefiniowana przez użytkownika nazwa zadania dla transferu.

### **sourceAgent**

Element grupy zawierający elementy definiujące agenta źródłowego.

Atrybuty **name** i **qmgrName** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

#### **qmgrName**

Łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek w systemie źródłowym.

#### **nazwa**

Łańcuch.

Nazwa agenta w systemie źródłowym.

### **transferSet**

Element grupy, który zawiera elementy określające żądanie przesyłania.

Atrybut **item** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

#### **priorytet**

Liczba (opcjonalnie).

Priorytet przypisany do żądania przesyłania, przy czym zero jest wartością domyślną, jeśli nie ustawiono żadnej wartości.

#### **userProperties**

Obiekt (opcjonalnie).

Właściwości zdefiniowane przez użytkownika określone w żądaniu przesyłania.

#### **pozycja**

.

Tablica elementów grupy, która opisuje konfigurację elementu źródłowego i docelowego do przesyłania.

#### **źródło**

.

Element grupy, który zawiera atrybuty elementu źródłowego.

Atrybuty **name** i **type** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**nazwa**

Łańcuch.

Określa pełną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki na końcu źródła.

**typ**

Łańcuch.

Typ źródła. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**kolejka**

Określa kolejkę IBM MQ jako źródło.

**plik**

Określa plik jako źródło.

**katalog**

Określa katalog jako źródło.

**sequentialDataset**

Określa sekwencyjny zestaw danych z/OS jako źródło.

**partitionedDataset**

Określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako źródło.

**recursive**

Wartość boolowska (opcjonalna).

Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy element źródłowy jest katalogiem lub zawiera znaki wieloznaczne.

**określenie zasad modernizacji**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa działanie, które jest wykonywane na elemencie źródłowym po pomyślnym przestaniu elementu źródłowego do jego miejsca docelowego. Dozwolone są następujące wartości:

**Pozostaw**

Pliki źródłowe pozostają niezmienione.

**usuń**

Zbiory źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przestaniu zbioru źródłowego.

**kodowanie**

Łańcuch (opcjonalnie)

Określa, które kodowanie znaków ma być używane do odczytywania pliku źródłowego podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych, a możliwą wartością jest dowolny poprawny numer strony kodowej.

**datasetExtended**

Obiekt (opcjonalnie).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji źródłowej, jeśli źródłem jest zestaw danych z/OS w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **hexDelimiters** i **delimiterPosition** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**Obszary keepTrailing**

Wartość boolowska (opcjonalna).

Opisuje czynność, która jest wykonywana, jeśli w rekordach źródłowych występują spacje końcowe, które są odczytywane z pliku zorientowanego na rekordy o stałej długości (na przykład zestawu danych z/OS) w ramach przesyłania w trybie tekstowym.

**hexDelimiters**

Łańcuch.

W przypadku plików źródłowych, które są zorientowane na rekordy (na przykład zestawy danych z/OS), określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma zostać wstawiona jako separator podczas dodawania rekordów do pliku binarnego. Każda wartość jest reprezentowana przez dwie cyfry szesnastkowe z zakresu 00-FF, z przedrostkiem x.

**delimiterPosition**

Łańcuch

Określa pozycję wstawiania dla separatorów tekstu źródłowego i separatorów binarnych. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**przedrostek**

Separatory są wstawiane na początku każdego rekordu.

**przyrostek**

Separatory są wstawiane na końcu każdego rekordu; jest to opcja domyślna.

**queueExtended**

Obiekt (opcjonalnie).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji źródła, jeśli źródłem jest kolejka IBM MQ w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **useMessageGroup** i **groupID** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**Grupa useMessage**

Wartość boolowska.

Określa, że komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ.

Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

**groupID**

Łańcuch.

Identyfikator grupy, który ma być używany podczas pobierania komunikatów z kolejki.

**textDelimiters**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa sekwencję tekstu wstawianego jako separator podczas dodawania wielu komunikatów do pliku tekstowego.

**hexDelimiters**

Łańcuch (opcjonalnie).

Rozdzielany przecinkami łańcuch bajtów szesnastkowych, który ma być używany podczas dodawania wielu komunikatów do pliku. Na przykład x12 lub x03, x7F.

**delimiterPosition**

Łańcuch (opcjonalnie).

Definiuje miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczanym w kolejce źródłowej. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**przedrostek**

Przed początkiem treści komunikatu.

**przyrostek**

Po zakończeniu treści komunikatu; jest to opcja domyślna.

**messageArrivalWaitTime**

Liczba całkowita.

Czas oczekiwania (w sekundach) na nadejście komunikatów w kolejce źródłowej.

**miejsce docelowe**

Element grupy, który zawiera atrybuty elementu docelowego.

Atrybuty **name** i **type** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**nazwa**

Łańcuch.

Określa pełną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki na końcu miejsca docelowego.

**typ**

Łańcuch.

Typ miejsca docelowego. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**kolejka**

Określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe.

**plik**

Określa plik jako miejsce docelowe.

**katalog**

Określa katalog jako miejsce docelowe.

**sequentialDataset**

Określa sekwencyjny zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.

**partitionedDataset**

Określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.

**actionIfIstnieje**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa działanie podejmowane, jeśli plik docelowy istnieje w systemie docelowym. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**Błąd**

Zgłasza błąd i plik nie jest przesyłany; jest to wartość domyślna.

**nadpisujące**

Nadpisuje istniejący plik docelowy.

**kodowanie**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa, które kodowanie znaków ma być używane do odczytywania pliku źródłowego podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych, a możliwą wartością jest dowolny poprawny numer strony kodowej.

**endOfLinia**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa znaki końca wiersza używane podczas zapisywania pliku w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

**userId**

Łańcuch (opcjonalnie).

Nazwa użytkownika, do którego docelowego obszaru plików są przesyłane pliki.

**datasetExtended**

Obiekt (opcjonalnie).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji miejsca docelowego, jeśli miejsce docelowe jest zestawem danych z/OS w żądaniu przesyłania.

**truncateRecords**

Wartość boolowska.

Określa, że rekordy docelowe dłuższe niż atrybut zestawu danych LRECL są obcinane. Jeśli ten parametr nie jest określony, rekordy są zawijane. Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku przesyłania w trybie tekstowym, gdy miejscem docelowym jest zestaw danych.



## **queueExtended**

Obiekt (opcjonalnie).

Element grupy definiujący dodatkowe atrybuty specyfikacji miejsca docelowego, jeśli miejsce docelowe jest kolejką IBM MQ w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **messagePersistence** i **delimiterType** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

### **messagePersistence**

Łańcuch.

Określa, czy komunikat umieszczony w kolejce docelowej jest trwały, czy nietrwały. Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **Trwały**

Komunikaty są trwałe.

#### **nonPersistent**

Komunikaty są nietrwałe.

#### **asQueue-Wartość Domyślna**

Trwałość komunikatu jest ustawiana w zależności od definicji kolejki.

### **delimiterType**

Łańcuch.

Definiuje typ separatora, który ma być używany podczas dzielenia danych przychodzących na komunikaty. Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **wielkość**

Podziel na podstawie podanej wielkości.

#### **binarna**

Podziel na podstawie podanych separatorów.

### **hexDelimiters**

Łańcuch (opcjonalnie).

Rozdzielany przecinkami łańcuch bajtów szesnastkowych, który ma być używany podczas dzielenia komunikatów. Na przykład x12 lub x03, x7F.

### **textDelimiters**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa wyrażenie regularne Java, które ma być używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów.

### **includeDelimitersInMessage**

Wartość boolowska.

Określa, czy separatory są uwzględniane w komunikacie umieszczanym w kolejce docelowej.

### **delimiterPosition**

Łańcuch

Definiuje miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczanym w kolejce docelowej. Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **przedrostek**

Przed początkiem treści komunikatu.

#### **przyrostek**

Po zakończeniu treści komunikatu; jest to opcja domyślna.

### **setMQProperties**

Wartość boolowska (opcjonalna).

Poprawne tylko wtedy, gdy miejscem docelowym jest kolejka. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**Prawda**

Ustawia właściwości komunikatu w pierwszym komunikacie utworzonym przez operację przesyłania.

**Falsz**

Nie ustawia właściwości komunikatu dla pierwszego komunikatu utworzonego przez operację przesyłania.

**messageSize**

Liczba.

Definiuje wielkość w bajtach w celu podzielenia danych przychodzących na komunikat.

**checksum**

Łańcuch (opcjonalnie).

Metoda sumy kontrolnej do weryfikowania integralności danych. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**md5**

Algorytm MD5 używany do sprawdzania integralności.

**brak**

Brak sprawdzania poprawności sumy kontrolnej.

**dominanta**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**tekst**

Dane są przesyłane jako tekst.

**binarna**

Dane są przesyłane w formacie binarnym.

**recoveryTimeout**

Liczba (opcjonalnie).

Czas w sekundach oczekiwania na odzyskanie transferu, przy czym wartością domyślną jest -1, jeśli nie ustawiono żadnej wartości.

**Wywołanie preSource**

Obiekt (opcjonalnie).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu przed rozpoczęciem przesyłania w źródle.

Te elementy grupy nie są obecne, jeśli monitor zasobów nie jest skonfigurowany do używania żadnego wywołania programu.

**typ**

Łańcuch (opcjonalnie).

Definiuje typ programu, który ma zostać wywołany. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**executable**

Jest to wartość domyślna.

Definiuje atrybuty dla programu wykonywalnego specyficznego dla platformy:

**nazwa**

Łańcuch.

Nazwa programu do przetworzenia.

**argumenty**

Łańcuch (opcjonalnie).

Argument lub argumenty przekazywane do wywoływanego programu.

## antScript

Definiuje atrybuty dla skryptu Ant :

### **nazwa**

Łańcuch.

Nazwa skryptu Ant do przetworzenia.

### **cel**

Łańcuch (opcjonalnie)

Element docelowy do wywołania w określonym skrypcie Ant . Atrybut nie jest obecny w odpowiedzi JSON, jeśli ma zostać wywołany cel default .

### **argumenty**

Łańcuch (opcjonalnie).

Lista zdefiniowanych przez użytkownika danych niestandardowych w parze klucz=wartość oddzielonych spacjami typu **String**. Na przykład:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

## JCL

Definiuje atrybuty zadania JCL z/OS do wprowadzenia.

### **nazwa**

Łańcuch.

Nazwa JCL do wprowadzenia.

### **retryCount**

Liczba (opcjonalnie).

Dodatnia liczba prób uruchomienia komendy przed jej zakończeniem.

### **retryWait**

Liczba (opcjonalnie).

Czas oczekiwania (w sekundach) między dwiema ponownymi próbami.

### **Kod successReturn**

Łańcuch (opcjonalnie).

Kod przyczyny, który jest zwracany po zakończeniu przesyłania. Jest on wyszukiwany przed uruchomieniem określonego programu, skryptu lub kodu JCL. Ten kod powrotu jest kombinacją operatora i wartości w postaci "[>|<|!] value". Należy zauważyć, że poprawna jest kombinacja więcej niż jednego operatora, na przykład ">= 40".

### **Wywołanie postSource**

Obiekt (opcjonalnie).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu po zakończeniu przesyłania w źródle. Ten obiekt zawiera te same elementy, co obiekt **preSourceCall**.

### **Wywołanie preDestination**

Obiekt (opcjonalnie).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu przed rozpoczęciem przesyłania w miejscu docelowym. Ten obiekt zawiera te same elementy, co obiekt **preSourceCall**.

### **Wywołanie postDestination**

Obiekt (opcjonalnie).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu po zakończeniu przesyłania w miejscu docelowym. Ten obiekt zawiera te same elementy, co obiekt **preSourceCall**.

## triggerCondition

Element grupy, który definiuje szczegóły warunku wyzwacza używanego przez monitor zasobów.

## typ

łańcuch.

Wskazuje typ dopasowania, który ma zostać podjęty w celu podjęcia decyzji o wyzwoleniu przesyłania. Dozwolone są następujące wartości:

Dla typu zasobu **Directory**:

### **matchAll**

Musi być zgodna z wartością określoną dla atrybutów **includePattern** i **excludePattern**.

### **matchNone**

Żaden z plików w katalogu monitorowanym nie jest zgodny z wartością określoną dla atrybutów **includePattern** i **excludePattern**.

### **noChangeInSize**

Zainicjuj przesyłanie, jeśli wielkość monitorowanego pliku nie zmienia się przez określoną liczbę interwałów odpytywania.

### **sizeGreaterOrEqualTo**

Zainicjuj przesyłanie, jeśli wielkość monitorowanego pliku jest większa lub równa określonej wielkości.

Dla typu zasobu **Queue**:

### **queueNotPuste**

Kolejka musi zawierać co najmniej jeden komunikat.

### **Grupy completeMessage**

Kolejka musi zawierać co najmniej jedną grupę komunikatów.

## **noFileSizeChangePollCount**

Liczba.

Określa liczbę interwałów odpytywania, podczas których wielkość monitorowanego pliku nie ulega zmianie. Używany w połączeniu z atrybutem **noChangeInSize**.

## **fileSize**

Liczba.

Odnosi się do wielkości monitorowanego pliku wyzwalacza, którego wielkość jest równa lub większa. Używany w połączeniu z atrybutem **sizeGreaterOrEqualTo**.

## **Jednostka fileSize**

łańcuch

Definiuje jednostkę dla atrybutu **fileSize**. Wartość jest jedną z następujących wartości:

### **B**

Jednostka wielkości pliku jest wyrażona w bajtach

### **Kilobajty**

Jednostka wielkości pliku jest wyrażona w kilobajtach

### **megabaj.**

Jednostka wielkości pliku jest wyrażona w megabajtach

### **gigabaj.**

Jednostka wielkości pliku jest wyrażona w gigabajtach

## **includePattern**

łańcuch.

Wzorzec nazwy lub nazw plików, które mają zostać uwzględnione podczas dopasowywania do warunku wyzwalacza.

## **excludePattern**

łańcuch.

Wzorzec nazwy lub nazw plików, które mają zostać wykluczone podczas dopasowywania do warunku wyzwalacza.

## matchPattern

łańcuch.

Wskazuje sposób interpretowania zawartości atrybutów **includePattern** i **excludePattern**. Wartość jest jedną z następujących wartości:

### znaki wieloznaczne

-Wskazuje, że atrybuty **includePattern** i **excludePattern** zawierają znaki wieloznaczne, na przykład \*.

### regularExpression

Wskazuje, że atrybuty **includePattern** i **excludePattern** zawierają wyrażenia regularne Java.

## Zadania pokrewne

[Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT](#)

### Odsyłacze pokrewne

["/admin/mft/monitor" na stronie 2327](#)

Aby zażądać informacji o monitorze zasobów Managed File Transfer, można użyć metody GET HTTP z zasobem `monitor`. Do utworzenia monitora zasobów można użyć metody HTTP POST, a do usunięcia monitora zasobów-metody HTTP DELETE.

## GET

Metoda GET HTTP z zasobem `monitor` służy do wyświetlania informacji o statusie monitora zasobów MFT i innych informacji konfiguracyjnych.

### Uwaga:

- Przed użyciem zasobu `monitor` należy ustawić menedżer kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT](#).
- **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Więcej informacji na temat konfigurowania usługi REST produktu MFT zawiera sekcja [Konfigurowanie interfejsu API REST dla produktu MFT](#).

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- ["Nagłówki żądań" na stronie 2343](#)
- [Format treści żądania](#)
- ["Wymogi dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2344](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- ["Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2344](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/{monitorName}`

### monitorName

Opcjonalnie określa nazwę monitora, którego ma dotyczyć zapytanie.

Jeśli nazwa monitora nie zostanie podana, zostanie zwrócona lista monitorów.

Aby zwrócić listę monitorów ze znakami wieloznacznym, należy użyć opcjonalnego parametru zapytania **name** w celu określenia nazwy monitora zamiast podawania nazwy monitora w podstawowym URL.

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

### atrybuty

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów do pobrania.

Jeśli parametr **attributes** nie zostanie podany, zostanie zwrócony domyślny zestaw atrybutów. Listę dostępnych atrybutów zawiera sekcja [“Atrybuty treści odpowiedzi dla monitora zasobów listy”](#) na stronie 2348.

Nie można żądać tego samego atrybutu wiele razy.

Można podać gwiazdkę (\*), aby określić, że zwracane są wszystkie atrybuty.

Można utworzyć żądanie określające atrybuty, które nie są poprawne dla niektórych informacji monitora zasobów. Jeśli jednak zostanie wysłane żądanie określające informacje o monitorze zasobów i zawierające atrybuty, które nie są poprawne dla tych informacji, wystąpi błąd.

Nie można mieć więcej niż trzech poziomów zagnieżdżenia. Na przykład nie można bezpośrednio wysłać zapytania do `transferDefinition.transferSet.postDestCall.retryWait`, tylko do `transferDefinition.transferSet.postDestCall`. Dlatego przy wysyłaniu zapytań do **transferDefinition** można wysyłać zapytania tylko do następujących atrybutów:

#### **transferDefinition**

Zwraca pełne szczegóły definicji przesyłania.

#### **transferDefinition.sourceAgent**

Zwraca pełne szczegóły sekcji **sourceAgent** definicji przesyłania.

#### **transferDefinition.destinationAgent**

Zwraca pełne szczegóły sekcji **destinationAgent** definicji przesyłania.

#### **transferDefinition.originator**

Zwraca pełne szczegóły sekcji **originator** definicji przesyłania.

#### **transferDefinition.transferSet**

Zwraca pełne szczegóły sekcji **transferSet** definicji przesyłania.

#### **transferDefinition.transferSet.item**

Zwraca pełne szczegóły wszystkich elementów przesyłania w sekcji **item** definicji przesyłania.

#### **transferDefinition.transferSet.preSourceWywołanie**

Zwraca pełne szczegóły sekcji **preSourceCall** definicji przesyłania.

#### **transferDefinition.transferSet.postSourceWywołanie**

Zwraca pełne szczegóły sekcji **postSourceCall** definicji przesyłania.

#### **transferDefinition.transferSet.preDestWywołanie**

Zwraca pełne szczegóły sekcji **preDestCall** definicji przesyłania.

#### **transferDefinition.transferSet.postDestWywołanie**

Zwraca pełne szczegóły sekcji **postDestCall** definicji przesyłania.

### nazwa

Określa nazwę monitora zasobów.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr *monitorName* nie jest określony w zasobie podstawowym URL.

Określając nazwę monitora zasobów jako opcjonalny parametr zapytania zamiast w podstawowym URL, można wysłać zapytanie o nazwę monitora zasobów ze znakami wieloznacznym i połączyć zapytanie z parametrami zapytania **state** i **type**.

Wartością może być dowolny łańcuch, a wartość \* może być używana jako znak wieloznacznym. Należy zauważyć, że znak ? nie jest dozwolony.

### agentName

Nazwa agenta, który jest właścicielem monitora zasobów.

Ponieważ monitory zasobów mają zasięg agenta, monitor zasobów o takiej samej nazwie może znajdować się w więcej niż jednym agencie. W takiej sytuacji REST API zwraca wiele definicji monitora zasobów. Można użyć parametru zapytania **agentName**, aby zwrócić monitory zasobów, które są powiązane z tym konkretnym agentem.

Na przykład, jeśli monitor zasobów o nazwie MONITOR1 istnieje w więcej niż jednym agencie, następujący URL zwraca więcej niż jedną definicję monitora zasobów:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1
```

Po dodaniu parametru zapytania **agentName** można zwrócić monitor zasobów specyficzny dla agenta:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1?agentName=AGENT1
```

Wartością może być dowolny łańcuch, a wartość \* może być używana jako znak wieloznaczny. Należy zauważyć, że znak ? nie jest dozwolony.

### **półprzewodnikowy**

Status monitora zasobów.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr *monitorName* nie jest określony w zasobie podstawowym URL.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **uruchomione**

Zwracane są tylko te monitory, które są w stanie uruchomienia.

#### **zatrzymany**

Zwracane są tylko monitory w stanie zatrzymania.

#### **wszystkie**

Zwracane są wszystkie monitory, niezależnie od stanu.

Wartością domyślną jest **all**.

### **typ**

Typ monitora zasobów.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr *monitorName* nie jest określony w zasobie podstawowym URL.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **katalog**

Zwracane są tylko monitory typu katalogu.

#### **kolejka**

Zwracane są tylko monitory typu kolejki.

#### **wszystkie**

Zwracane są wszystkie monitory, niezależnie od ich typu.

Wartością domyślną jest **all**.

## **Nagłówki żądań**

Wraz z żądaniem musi zostać wysłany następujący nagłówek:

### **Autoryzacja**

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## **Format treści żądania**

Brak.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Nazwa użytkownika zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć nadane uprawnienie do subskrybowania tematu SYSTEM.FTE/Monitor.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 200

Pomyślnie pobrano informacje o monitorze zasobów.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji na ten temat zawiera [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2344](#).

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie jest członkiem co najmniej jednej z ról MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2344](#).
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

### 404

Nie znaleziono określonego monitora.

### 405

Metoda niedozwolona.

Zwracane dla każdego innego żądania oprócz żądania GET.

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

### 503

Usługa nie jest dostępna. Zwracany jest także konkretny kod przyczyny IBM MQ.

## Nagłówki odpowiedzi

### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

## Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8. Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `monitor`.



Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje o monitorze zasobów. Każdy z tych obiektów JSON może zawierać następujące obiekty i atrybuty. To, które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od URL określonego dla żądania:

**nazwa**

łańcuch.

Określa nazwę monitora zasobów.

**agentName**

łańcuch.

Określa nazwę agenta, który uruchamia monitor zasobów.

**typ**

łańcuch.

Określa typ monitora zasobów:

**katalog**

Typem zasobu, który ma być monitorowany, jest katalog w systemie plików.

**kolejka**

Typem zasobu, który ma być monitorowany, jest kolejka IBM MQ .

**półprzewodnikowy**

łańcuch.

Określa stan monitora zasobów:

**uruchomione**

Monitor jest uruchomiony.

**zatrzymany**

Monitor został zatrzymany.

**zasób**

Obiekt JSON.

Określa monitorowany zasób, katalog lub kolejkę.

**userProperties**

Obiekt JSON.

Określa listę zdefiniowanych przez użytkownika danych niestandardowych w parze klucz-wartość typu **String**. Na przykład:

```
"userProperties": {"key1": "value1"}
```

Ten atrybut jest odwzorowywany na atrybut metadanych w definicji monitora zasobów. W odpowiedzi zostanie uwzględniona pusta tablica, jeśli w konfiguracji monitora zasobów nie ma właściwości użytkownika.

**defaultVariables**

Obiekt JSON.

Określa listę zmiennych zdefiniowanych przez użytkownika i ich wartości w parze klucz-wartość typu **String**. Monitor zasobów używa tych wartości jako podstawienia zmiennych podczas wysyłania żądania przesyłania. Na przykład:

```
"defaultVariables": {"groupId": "4F4F4FDEEDF1"}
```

**ogólne**

Obiekt JSON.

Określa inne atrybuty wysokiego poziomu monitora zasobów.

**triggerCondition**

Obiekt JSON.

Określa szczegóły warunku wyzwalacza, który jest używany przez monitor zasobów.

**triggerFileContentFormat**

Obiekt JSON.

Określa listę zbiorów, które są przesyłane po spełnieniu warunku wyzwalacza.

**transferDefinition**

Obiekt JSON.

Określa szczegóły listy plików, które mają zostać przesłane po spełnieniu warunku wyzwalacza monitora zasobów.

Ten obiekt zawiera następujące zagnieżdżone obiekty:

**praca**

Obiekt JSON.

Zawiera zdefiniowaną przez użytkownika nazwę zadania dla transferu.

**sourceAgent**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z agentem w systemie docelowym.

**destinationAgent**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z agentem w systemie docelowym.

**Osoba rozpoczynająca**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z nadawcą żądania.

**transferSet**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z grupą przesyłania plików.

Więcej informacji na ten temat zawiera [“Atrybuty treści odpowiedzi dla monitora zasobów listy” na stronie 2348.](#)

Jeśli wystąpi błąd, należy zapoznać się z sekcją [Obsługa błędów w systemie REST API.](#)

**Przykłady**

Poniższy przykład zwraca domyślny zestaw danych dla wszystkich monitorów zasobów.

Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{ "monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEX",
    "agentName": "SRCDIRREG",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
    "agentName": "SRCDIR",
    "type": "directory",
    "state": "started",
  }
]
```

```
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono listę domyślnych atrybutów dla określonego monitora zasobów, którego nazwa to DIRMONWILDCARD. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/DIRMONWILDCARD
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{ "monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]
}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono listę domyślnych atrybutów dla wszystkich monitorów zasobów, których nazwy rozpoczynają się od łańcucha DIR. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?name=DIR*
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{ "monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEX",
    "agentName": "SRCDIRREG",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
    "agentName": "SRCDIR",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]
}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono listę szczegółów dla wszystkich monitorów zasobów, których typem jest `directory`, a stanem jest `stopped`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?type=directory&state=stopped
```

```
{ "monitor": [
  {
    "name": "TRIGCONTENTSCSTM",
    "type": "directory",
    "state": "stopped",
    "agentName": "TRIGCONTCSTM",

```

```
    "resource": {  
      "name": "C:\\MFT"  
    }  
  }  
}
```

### Odsyłacze pokrewne

[“Atrybuty treści odpowiedzi dla monitora zasobów listy”](#) na stronie 2348

W przypadku użycia metody GET HTTP z obiektem monitora w celu zażądania informacji o monitorach zasobów, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

#### *Atrybuty treści odpowiedzi dla monitora zasobów listy*

W przypadku użycia metody GET HTTP z obiektem monitora w celu zażądania informacji o monitorach zasobów, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“ogólne”](#) na stronie 2348
- [“zasób”](#) na stronie 2349
- [“transferDefinition”](#) na stronie 2349
- [“triggerCondition”](#) na stronie 2356
- [“triggerFileContentFormat”](#) na stronie 2357

#### **nazwa**

łańcuch.

Unikalna nazwa monitora zasobów

#### **Typ**

łańcuch.

Typ monitora zasobów

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **katalog**

Typem zasobu, który ma być monitorowany, jest katalog w systemie plików.

#### **kolejka**

Typem zasobu, który ma być monitorowany, jest kolejka IBM MQ .

#### **agentName**

łańcuch.

Nazwa agenta, który jest właścicielem monitora zasobów.

#### **Stan**

łańcuch.

Stan monitora.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **uruchomione**

Monitor jest uruchomiony.

#### **zatrzymany**

Monitor został zatrzymany.

### ogólne

Element grupy, który definiuje inne atrybuty wysokiego poziomu monitora.

#### **pollInterval**

Liczba całkowita.

Częstotliwość, z jaką monitor odpytuje zasób. Jednostka czasu używana dla tej wartości jest określona w atrybucie **pollIntervalUnit** .

**Jednostka pollInterval**

łańcuch.

Określa przedział czasu dla atrybutu **pollInterval**. Możliwe wartości to `seconds`, `minutes`, `hours`, `days`.

**Zadanie matchesPer**

Liczba całkowita.

Maksymalna liczba dopasowań wyzwalacza do uwzględnienia w pojedynczym zadaniu.

**zasób**

Element grupy, który definiuje monitorowany zasób.

Atrybut **name** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

**nazwa**

łańcuch.

Określa pełną ścieżkę do katalogu w systemie plików lub nazwę kolejki.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

**recursionLevel**

Liczba całkowita.

Określa liczbę podkatalogów, które mają zostać przeszukane w celu znalezienia zgodnego pliku wyzwalacza. Ten atrybut jest poprawny tylko dla typu katalogu monitora zasobów.

**transferDefinition**

Lista elementów, które są przesyłane po uruchomieniu zdarzenia wyzwalającego. W odpowiedzi znajduje się co najmniej jeden element.

**destinationAgent**

Element grupy, który zawiera elementy definiujące agenta docelowego.

Atrybuty **name** i **qmgrName** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**qmgrName**

łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek w systemie docelowym.

**nazwa**

łańcuch.

Nazwa agenta w systemie docelowym.

**praca**

Grupa zawierająca następujący atrybut, który jest zawsze zwracany:

**nazwa**

łańcuch.

Zdefiniowana przez użytkownika nazwa zadania dla transferu.

**Osoba rozpoczynająca**

Element grupy, który zawiera elementy określające nadawcę żądania przesyłania.

Atrybuty **host** i **userid** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**host**

łańcuch.

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

**identyfikator użytkownika**

łańcuch.

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

**sourceAgent**

Element grupy, który zawiera elementy definiujące agenta źródłowego.

Atrybuty **name** i **qmgrName** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**qmgrName**

Łańcuch.

Nazwa menedżera kolejek w systemie źródłowym.

**nazwa**

Łańcuch.

Nazwa agenta w systemie źródłowym.

**transferSet**

Element grupy, który zawiera elementy określające żądanie przesyłania.

Atrybut **item** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

**priorytet**

Liczba całkowita (opcjonalnie).

Priorytet przypisany do żądania przesyłania. Jeśli nie ustawiono żadnej wartości, wartością domyślną jest zero.

**userProperties**

Obiekt (opcjonalnie).

Właściwości zdefiniowane przez użytkownika określone w żądaniu przesyłania.

**pozycja**

.

Tablica elementów grupy, które opisują konfigurację elementu źródłowego i docelowego do przestania.

**źródło**

.

Element grupy, który zawiera atrybuty elementu źródłowego.

Atrybuty **name** i **type** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**nazwa**

Łańcuch.

Określa pełną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki na końcu źródła.

**typ**

Łańcuch.

Typ źródła. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**kolejka**

Określa kolejkę IBM MQ jako źródło.

**plik**

Określa plik jako źródło.

**katalog**

Określa katalog jako źródło.

**sequentialDataset**

Określa sekwencyjny zestaw danych z/OS jako źródło.

**partitionedDataset**

Określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako źródło.

**recursive**

Wartość boolowska (opcjonalna).

Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy element źródłowy jest katalogiem lub zawiera znaki wieloznaczne.

### **określenie zasad modernizacji**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa działanie, które jest wykonywane na elemencie źródłowym po pomyślnym przestaniu elementu źródłowego do jego miejsca docelowego. Wartość rozdysponowania jest jedną z następujących wartości:

#### **Pozostaw**

Pliki źródłowe pozostają niezmienione.

#### **usuń**

Zbiory źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przestaniu zbioru źródłowego.

### **kodowanie**

Łańcuch (opcjonalnie)

Określa, które kodowanie znaków ma być używane do odczytywania pliku źródłowego podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych, a możliwą wartością jest dowolny poprawny numer strony kodowej.

### **datasetExtended**

Obiekt (opcjonalnie).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji źródłowej, jeśli źródłem jest zestaw danych z/OS w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **hexDelimiters** i **delimiterPosition** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

#### **Obszary keepTrailing**

Wartość boolowska (opcjonalna).

Opisuje czynność, która jest wykonywana, jeśli w rekordach źródłowych występują spacje końcowe, które są odczytywane z pliku zorientowanego na rekordy o stałej długości (na przykład zestawu danych z/OS) w ramach przesyłania w trybie tekstowym.

#### **hexDelimiters**

Łańcuch.

W przypadku plików źródłowych, które są zorientowane na rekordy (na przykład zestawu danych z/OS), określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma zostać wstawiona jako separator podczas dodawania rekordów do pliku binarnego. Każda wartość jest reprezentowana przez dwie cyfry szesnastkowe z zakresu 00-FF, z przedrostkiem x.

#### **delimiterPosition**

Łańcuch.

Określa pozycję wstawiania dla separatorów tekstu źródłowego i separatorów binarnych. Wartość jest jedną z następujących wartości:

##### **przedrostek**

Separatory są wstawiane na początku każdego rekordu.

##### **przyrostek**

Separatory są wstawiane na końcu każdego rekordu. Jest to opcja domyślna.

### **queueExtended**

Obiekt (opcjonalnie).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji źródła, jeśli źródłem jest kolejka IBM MQ w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **useMessageGroup** i **groupID** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**Grupa useMessage**

Wartość boolowska.

Określa, że komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ . Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

**groupID**

Łącuch.

Identyfikator grupy, który ma być używany podczas pobierania komunikatów z kolejki.

**textDelimiters**

Łącuch (opcjonalnie).

Określa sekwencję tekstu wstawianego jako separator podczas dodawania wielu komunikatów do pliku tekstowego.

**hexDelimiters**

Łącuch (opcjonalnie).

Rozdzielany przecinkami łańcuch bajtów szesnastkowych, który ma być używany podczas dodawania wielu komunikatów do pliku. Na przykład x12 lub x03 , x7F.

**delimiterPosition**

Łącuch (opcjonalnie).

Definiuje miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczanym w kolejce źródłowej. Dozwolone są następujące wartości:

**przedrostek**

Przed początkiem treści komunikatu.

**przyrostek**

Po zakończeniu treści komunikatu; jest to opcja domyślna.

**messageArrivalWaitTime**

Liczba całkowita.

Czas oczekiwania (w sekundach) na nadejście komunikatów w kolejce źródłowej.

**miejsce docelowe**

Element grupy, który zawiera atrybuty elementu docelowego.

Atrybuty **name** i **type** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**nazwa**

Łącuch.

Określa pełną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki na końcu miejsca docelowego.

**typ**

Łącuch.

Typ miejsca docelowego. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**kolejka**

Określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe.

**plik**

Określa plik jako miejsce docelowe.

**katalog**

Określa katalog jako miejsce docelowe.

**sequentialDataset**

Określa sekwencyjny zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.

**partitionedDataset**

Określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.



**actionIfIstnieje**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa działanie podejmowane, jeśli plik docelowy istnieje w systemie docelowym. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**Błąd**

Zgłasza błąd i plik nie jest przesyłany; jest to wartość domyślna.

**nadpisujące**

Nadpisuje istniejący plik docelowy.

**kodowanie**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa, które kodowanie znaków ma być używane do odczytywania pliku źródłowego podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych, a możliwą wartością jest dowolny poprawny numer strony kodowej.

**endOfLinia**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa znaki końca wiersza używane podczas zapisywania pliku w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

**userId**

Łańcuch (opcjonalnie).

Nazwa użytkownika, do którego docelowego obszaru plików są przesyłane pliki.

**datasetExtended**

Obiekt (opcjonalnie).

Element grupy, który definiuje dodatkowe atrybuty specyfikacji miejsca docelowego, jeśli miejsce docelowe jest zestawem danych z/OS w żądaniu przesyłania.

**truncateRecords**

Wartość boolowska.

Określa, że rekordy docelowe dłuższe niż atrybut zestawu danych LRECL są obcinane. Jeśli ten parametr nie jest określony, rekordy są zawijane. Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku przesyłania w trybie tekstowym, gdy miejscem docelowym jest zestaw danych.

**queueExtended**

Obiekt (opcjonalnie).

Element grupy definiujący dodatkowe atrybuty specyfikacji miejsca docelowego, jeśli miejsce docelowe jest kolejką IBM MQ w żądaniu przesyłania.

Atrybuty **messagePersistence** i **delimiterType** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

**messagePersistence**

Łańcuch.

Określa, czy komunikat umieszczony w kolejce docelowej jest trwały, czy nietrwały. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**Trwały**

Komunikaty są trwałe.

**nonPersistent**

Komunikaty są nietrwałe.

**asQueue-Wartość Domyślna**

Trwałość komunikatu jest ustawiana w zależności od definicji kolejki.

**delimiterType**

Łańcuch.

Definiuje typ separatora, który ma być używany podczas dzielenia danych przychodzących na komunikaty. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**wielkość**

Podziel na podstawie podanej wielkości.

**binarna**

Podziel na podstawie podanych separatorów.

**hexDelimiters**

Łańcuch (opcjonalnie).

Rozdzielany przecinkami łańcuch bajtów szesnastkowych, który ma być używany podczas dzielenia komunikatów. Na przykład x12 lub x03, x7F.

**textDelimiters**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa wyrażenie regularne Java, które ma być używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów.

**includeDelimitersInMessage**

Wartość boolowska.

Określa, czy separatory są uwzględniane w komunikacie umieszczanym w kolejce docelowej.

**delimiterPosition**

Łańcuch.

Definiuje miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczanym w kolejce docelowej. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**przedrostek**

Przed początkiem treści komunikatu.

**przyrostek**

Po zakończeniu treści komunikatu; jest to opcja domyślna.

**setMQProperties**

Wartość boolowska (opcjonalna).

Poprawne tylko wtedy, gdy miejscem docelowym jest kolejka. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**Prawda**

Ustawia właściwości komunikatu w pierwszym komunikacie utworzonym przez operację przesyłania.

**Falsz**

Nie ustawia właściwości komunikatu dla pierwszego komunikatu utworzonego przez operację przesyłania.

**messageSize**

Liczba całkowita.

Definiuje wielkość w bajtach w celu podzielenia danych przychodzących na komunikat.

**checksum**

Łańcuch (opcjonalnie).

Metoda sumy kontrolnej do weryfikowania integralności danych. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**md5**

Algorytm MD5 używany do sprawdzania integralności.

**brak**

Brak sprawdzania poprawności sumy kontrolnej.

**dominanta**

Łańcuch (opcjonalnie).

Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**tekst**

Dane są przesyłane jako tekst.

**binarna**

Dane są przesyłane w formacie binarnym.

**recoveryTimeout**

Liczba całkowita (opcjonalnie).

Czas oczekiwania (w sekundach) na odzyskanie transferu.

Wartością domyślną jest -1.

**Wywołanie preSource**

Obiekt (opcjonalnie).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu przed rozpoczęciem przesyłania w źródle.

Te elementy grupy nie są obecne, jeśli monitor zasobów nie jest skonfigurowany do używania żadnego wywołania programu.

**typ**

Łańcuch (opcjonalnie).

Definiuje typ programu, który ma zostać wywołany. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**executable**

Jest to wartość domyślna.

Definiuje atrybuty dla programu wykonywalnego specyficznego dla platformy:

**nazwa**

Łańcuch.

Nazwa programu do przetworzenia.

**argumenty**

Łańcuch (opcjonalnie).

Argument lub argumenty przekazywane do wywoływanego programu.

**antScript**

Definiuje atrybuty dla skryptu Ant :

**nazwa**

Łańcuch.

Nazwa skryptu Ant do przetworzenia.

**cel**

Łańcuch (opcjonalnie)

Element docelowy do wywołania w określonym skrypcie Ant . Atrybut nie jest obecny w odpowiedzi JSON, jeśli ma zostać wywołany cel default .

**argumenty**

Łańcuch (opcjonalnie).

Lista zdefiniowanych przez użytkownika danych niestandardowych w parze klucz=wartość oddzielonych spacjami typu **String**. Na przykład:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

**JCL**

Definiuje atrybuty zadania JCL z/OS do wprowadzenia.

**nazwa**

Łańcuch.

Nazwa JCL do wprowadzenia.

**retryCount**

Liczba całkowita (opcjonalnie).

Dodatnia liczba prób uruchomienia komendy przed jej zakończeniem.

**retryWait**

Liczba całkowita (opcjonalnie).

Czas oczekiwania (w sekundach) między dwiema ponownymi próbami.

**Kod successReturn**

Łańcuch (opcjonalnie).

Kod przyczyny, który jest zwracany po zakończeniu przesyłania. Jest on wyszukiwany przed uruchomieniem określonego programu, skryptu lub kodu JCL. Ten kod powrotu jest kombinacją operatora i wartości w postaci "[>|<|!] value". Należy zauważyć, że poprawna jest kombinacja więcej niż jednego operatora, na przykład ">= 40".

**Wywołanie postSource**

Obiekt (opcjonalnie).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu po zakończeniu przesyłania w źródle. Ten obiekt zawiera te same elementy, co obiekt **preSourceCall**.

**Wywołanie preDestination**

Obiekt (opcjonalnie).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu przed rozpoczęciem przesyłania w miejscu docelowym. Ten obiekt zawiera te same elementy, co obiekt **preSourceCall**.

**Wywołanie postDestination**

Obiekt (opcjonalnie).

Elementy grupy, które zawierają elementy do wywołania programu po zakończeniu przesyłania w miejscu docelowym. Ten obiekt zawiera te same elementy, co obiekt **preSourceCall**.

**triggerCondition**

Element grupy, który definiuje szczegóły warunku wyzwacza używanego przez monitor zasobów.

**typ**

Łańcuch.

Wskazuje typ dopasowania, który ma zostać podjęty w celu podjęcia decyzji o wyzwoleniu przesyłania. Wartość jest jedną z następujących wartości:

Dla typu zasobu **Directory**:

**matchAll**

Musi być zgodna z wartością określoną dla atrybutów **includePattern** i **excludePattern**.

**matchNone**

Żaden z plików w katalogu monitorowanym nie jest zgodny z wartością określoną dla atrybutów **includePattern** i **excludePattern**.

**noChangeInSize**

Zainicjuj przesyłanie, jeśli wielkość monitorowanego pliku nie zmienia się przez określoną liczbę interwałów odpytywania.

**sizeGreaterOrEqualTo**

Zainicjuj przesyłanie, jeśli wielkość monitorowanego pliku jest większa lub równa określonej wielkości.

Dla typu zasobu **Queue**:

**queueNotPuste**

Kolejka musi zawierać co najmniej jeden komunikat.

**Grupy completeMessage**

Kolejka musi zawierać co najmniej jedną grupę komunikatów.

### **noFileSizeChangePollCount**

Liczba całkowita.

Określa liczbę interwałów odpytywania, podczas których wielkość monitorowanego pliku nie ulega zmianie. Używany w połączeniu z atrybutem **noChangeInSize** .

### **fileSize**

Liczba całkowita.

Odnosi się do wielkości monitorowanego pliku wyzwalacza, którego wielkość jest równa lub większa. Używany w połączeniu z atrybutem **sizeGreaterOrEqualTo** .

### **Jednostka fileSize**

łańcuch.

Definiuje jednostkę dla atrybutu **fileSize** . Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **B**

Jednostka wielkości pliku jest wyrażona w bajtach

#### **Kilobajty**

Jednostka wielkości pliku jest wyrażona w kilobajtach

#### **megabaj.**

Jednostka wielkości pliku jest wyrażona w megabajtach

#### **gigabaj.**

Jednostka wielkości pliku jest wyrażona w gigabajtach

### **includePattern**

łańcuch.

Wzorzec nazwy lub nazw plików, które mają zostać uwzględnione podczas dopasowywania do warunku wyzwalacza.

### **excludePattern**

łańcuch.

Wzorzec nazwy lub nazw plików, które mają zostać wykluczone podczas dopasowywania do warunku wyzwalacza.

### **matchPattern**

łańcuch.

Wskazuje sposób interpretowania zawartości atrybutów **includePattern** i **excludePattern** . Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **znaki wieloznaczne**

-Wskazuje, że atrybuty **includePattern** i **excludePattern** zawierają znaki wieloznaczne, na przykład \*.

#### **regularExpression**

Wskazuje, że atrybuty **includePattern** i **excludePattern** zawierają wyrażenia regularne Java .

### **triggerFileContentFormat**

Zbiór wyzwalacza definiuje listę zbiorów przestanych po spełnieniu warunku wyzwalacza. Plik wyzwalacza może definiować tylko ścieżkę źródłową lub zarówno ścieżkę źródłową, jak i docelową. Każdy wiersz w pliku wyzwalacza wskazuje plik do przestania.

Ten obiekt jest poprawny tylko dla obiektów **triggerCondition.type** w systemach **matchAll** i **noChangeInSize**.

### **groupOrder**

łańcuch.

Zbiór wyzwalacza zawiera nazwy zbiorów źródłowych, zbiorów docelowych lub obie te nazwy. Ten atrybut definiuje kolejność nazw plików źródłowych i/lub docelowych. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**sourceDestination**

Nazwa pliku źródłowego jest wyświetlana jako pierwsza, po której następuje nazwa pliku docelowego.

**destinationSource**

Najpierw pojawia się nazwa pliku docelowego, po której następuje nazwa pliku źródłowego.

**customPattern**

Łańcuch (opcjonalnie).

Wyrażenie regularne Java do zastosowania podczas analizowania treści pliku wyzwalacza w celu wygenerowania listy plików do przestania.

**Zadania pokrewne**

[Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT](#)

**Odsyłacze pokrewne**

["/admin/mft/monitor" na stronie 2327](#)

Aby zażądać informacji o monitorze zasobów Managed File Transfer, można użyć metody GET HTTP z zasobem `monitor`. Do utworzenia monitora zasobów można użyć metody HTTP POST, a do usunięcia monitora zasobów-metody HTTP DELETE.

**USUŃ**

Użyj metody HTTP DELETE z zasobem `monitor`, aby usunąć istniejący monitor lub usunąć historię istniejącego monitora.

**Uwaga:**

- Ustaw menedżer kolejek komend w konfiguracji przed wprowadzeniem dowolnej komendy MFT Utwórz monitor lub przesyłanie REST API. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT](#).
- **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administracyjne REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).
- [Adres URL materiałów](#)
- ["Nagłówki żądań" na stronie 2358](#)
- [Format treści żądania](#)
- ["Wymogi dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2359](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- ["Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2360](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)

**Adres URL materiałów**

Aby usunąć istniejący monitor:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/  
{monitor name}?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Aby usunąć historię istniejącego monitora:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/  
{monitor name}/history?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

**Nagłówki żądań**

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

## Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json`, po której opcjonalnie następuje `; charset=UTF-8`.

## ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

## Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Brak.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze `mqweb` i musi być członkiem ról `MFTWebAdmin` lub `MFTWebUser`. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik `LTPA` używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Jeśli skonfigurowano sprawdzanie uprawnień w systemie `Środowisko testowe użytkownika` i `Sprawdzanie uprawnień w systemie MFT` lub `MFT` jest włączone, należy nadać dodatkowe uprawnienia użytkownikowi, który uruchomił serwer `WebSphere Liberty`, w celu uzyskania dostępu do określonego położenia w systemie plików.

Dla roli `MFTWebAdmin` żądania przesyłania są wprowadzane w kontekście użytkownika, który uruchomił serwer `Liberty`. Aby odróżnić różne nazwy użytkowników roli `MFTWebAdmin` i na potrzeby kontroli, przesłane żądanie przesyłania zawiera nazwę uwierzytelnionego użytkownika jako inicjatora przesyłania. Ta metoda zapewnia, że istnieje zapis tego, kto zainicjował żądanie przesyłania.

Na przykład, jeśli użytkownik `mftadminusr` roli `MFTWebAdmin` inicjuje operację przesyłania, dane nadawcy w pliku XML będą zawierać łańcuch `mftadminusr` w elemencie `userID`, jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Jeśli program wywołujący jest członkiem roli `MQWebUser`, musi mu zostać nadane jedno z następujących uprawnień:

1. Jeśli kolejka komend jest lokalna, to znaczy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są takie same, nadaj uprawnienie do umieszczania w kolejce komend.
2. Jeśli kolejka komend jest zdalna, to znaczy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są różne, nadaj uprawnienie do umieszczania w kolejce transmisji.

## Uwagi:

- Jeśli identyfikator użytkownika, który jest członkiem roli `MQWebUser`, jest dłuższy niż 12 znaków, żądanie nie powiedzie się. Kod statusu odpowiedzi 403 jest zwracany do programu wywołującego.
- Jeśli program wywołujący ma przypisaną więcej niż jedną rolę, używana jest najwyższa rola uprawnień, która ma zastosowanie do operacji.

Jeśli zabezpieczenia na serwerze `mqweb` są wyłączone, wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę `"UNAUTHENTICATED"` jako nadawcę przesyłania.

## Kody statusu odpowiedzi

### 202

Żądanie usunięcia zostało zaakceptowane przez REST API. Nadal może zostać odrzucony przez agenta MFT.

### 400

Podano niepoprawne lub nieznane dane w celu usunięcia monitora zasobów.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Użytkownik musi być uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji na ten temat zawiera [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2359.

Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token`.

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ lub MFT.
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z systemu IBM MQ lub MFT.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią jest zwracany następujący nagłówek:

### Lokalizacja

Jeśli żądanie zakończyło się pomyślnie, ten nagłówek określa URL ze szczegółami usuniętego monitora zasobów. `https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/{monitorName}`.

## Format treści odpowiedzi

Jeśli usunięcie powiodło się, treść odpowiedzi jest pusta.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie (patrz sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#)).

### Zadania pokrewne

[Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Atrybuty treści żądania dla monitorów zasobów MFT”](#) na stronie 2331

[Interfejs API REST tworzenia monitora pobiera atrybuty wejściowe jako obiekty JSON.](#)

## /admin/mft/transfer

Do żądania informacji o przesyłaniach Managed File Transfer można użyć metody GET HTTP z zasobem `transfer`. Za pomocą metody POST HTTP można umieścić komunikat żądania przesyłania w menedżerze kolejek komend, który będzie kierowany do menedżera kolejek agenta źródłowego.

**Uwaga:** **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).



## Przegląd metody GET HTTP

Użytkownik może uzyskać szczegółowe informacje na temat zainicjowanych operacji przesyłania plików.

Istnieje możliwość pobrania szczegółów wszystkich operacji przesyłania zainicjowanych przy użyciu menedżera kolejek koordynacji zdefiniowanego w pliku `mqwebuser.xml` oraz listy wszystkich operacji przesyłania zainicjowanych przez użytkownika. Na przykład, jeśli zainicjowano 100 transferów i chcesz poznać status tych transferów, metoda GET służy do tego celu.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“GET”](#) na stronie 2375.

## Przegląd metody HTTP POST

Administrator musi w razie potrzeby utworzyć operację przesyłania pliku dla konkretnego zadania lub zaplanować nową operację przesyłania pliku. Ten interfejs API ułatwia tworzenie operacji przesyłania, a także pozwala na żądanie zaplanowanej operacji przesyłania plików.

Zaplanowaną operację przesyłania plików można wykonać raz lub powtórzyć ją wiele razy. Dostępne są następujące możliwości:

- Zaplanuj przesyłanie plików raz lub w regularnych odstępach czasu, na przykład co minutę.
- Określ wystąpienia, które mają zostać zatrzymane o zdefiniowanej godzinie i dacie, lub po określonej liczbie wystąpień.
- Określ, że wystąpienia mają być kontynuowane w nieskończoność.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji [“POST”](#) na stronie 2361.

### Zadania pokrewne

[Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“/admin/mft/agent”](#) na stronie 2303

Można użyć metody GET HTTP z zasobem `agent`, aby zażądać informacji o agentach Managed File Transfer.

## POST

Aby utworzyć przesyłanie Managed File Transfer, należy użyć metody HTTP POST z zasobem `transfer`.

### Uwaga:

- Przed utworzeniem operacji przesyłania przy użyciu zasobu `transfer` należy ustawić menedżer kolejek komend. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT](#).
- **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administracyjne REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).
- [Adres URL materiałów](#)
- [“Nagłówki żądań”](#) na stronie 2362
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2362
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi”](#) na stronie 2364
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

### Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/`

Jeśli włączone są połączenia HTTP , można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS . Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### **Content-Type**

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json`, po której opcjonalnie następuje `; charset=UTF-8`.

### **ibm-mq-rest-csrf-token**

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

### **Autoryzacja**

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Atrybuty oznaczone jako *wymagane* są obowiązkowe. Jeśli nie zostaną podane wartości dla innych parametrów w treści żądania, zostaną użyte wartości domyślne.

Do treści żądania można dołączyć następujące obiekty:

### **praca**

Zawiera atrybuty związane z zadaniem przesyłania.

### **sourceAgent**

Zawiera atrybuty związane z agentem źródłowym. Ten obiekt jest wymagany.

### **destinationAgent**

Zawiera atrybuty związane z agentem docelowym. Ten obiekt jest wymagany.

### **scheduleTransfer**

Zawiera atrybuty związane z planowaniem przesyłania.

### **transferSet**

Zawiera atrybuty związane z przesyłaniem.

Listę wszystkich atrybutów zawiera sekcja [“Atrybuty treści żądania dla operacji przesyłania przy użyciu metody POST HTTP”](#) na stronie 2366 .

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być członkiem ról MFTWebAdmin lub MQWebUser . Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Jeśli włączone jest sprawdzanie uprawnień w systemie MFT , nadaj dodatkowe uprawnienia zgodnie z opisem w sekcji [Ograniczanie uprawnień użytkowników w działaniach agenta MFT](#). Należy nadać następujące uprawnienia dodatkowe:

1. Jeśli program wywołujący jest członkiem roli MFTWebAdmin , ID użytkownika, który uruchomił serwer mqweb, musi mieć nadane uprawnienie dostępu do położenia źródła przesyłania.
2. Jeśli program wywołujący jest członkiem roli MQWebUser , użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć nadany dostęp do położenia źródła przesyłania.

Dla roli MFTWebAdmin żądania przesyłania są wprowadzane w kontekście identyfikatora użytkownika serwera mqweb. Aby odróżnić różne nazwy użytkowników roli MFTWebAdmin i na potrzeby kontroli, przesłane żądanie przesyłania zawiera nazwę uwierzytelnionego użytkownika jako inicjatora przesyłania. Ta metoda zapewnia, że istnieje zapis tego, kto zainicjował żądanie przesyłania.

Na przykład, jeśli użytkownik mftadminusr roli MFTWebAdmin inicjuje operację przesyłania, dane nadawcy w pliku XML, który został utworzony w celu opisu operacji przesyłania, mają w elemencie userID wartość mftadminusr, jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Jeśli program wywołujący jest członkiem roli MQWebUser, musi mu zostać nadane jedno z następujących uprawnień:

1. Jeśli kolejka komend jest lokalna, to znaczy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są takie same, nadaj uprawnienie do umieszczania w kolejce komend.
2. Jeśli kolejka komend jest zdalna, to znaczy menedżer kolejek komend i menedżer kolejek agenta źródłowego są różne, nadaj uprawnienie do umieszczania w kolejce transmisji.

#### Uwagi:

- Jeśli identyfikator użytkownika, który jest członkiem roli MQWebUser, jest dłuższy niż 12 znaków, żądanie nie powiedzie się. Kod statusu odpowiedzi 403 jest zwracany do programu wywołującego.
- Jeśli program wywołujący ma przypisaną więcej niż jedną rolę, używana jest najwyższa rola uprawnień, która ma zastosowanie do operacji.

Jeśli zabezpieczenia na serwerze mqweb są wyłączone, wprowadzone żądanie przesyłania zawiera nazwę "UNAUTHENTICATED" jako nadawcę przesyłania.

## Kody statusu odpowiedzi

### 202

Żądanie przesyłania plików zostało zaakceptowane przez REST API. Nadal może zostać odrzucone przez agenta MFT. Należy wydać komendę GET, używając URL z nagłówka odpowiedzi location w celu ustalenia stanu przesyłania.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Użytkownik musi być uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji na ten temat zawiera ["Wymogi dotyczące bezpieczeństwa"](#) na stronie 2362.

Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token`.

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ lub MFT.
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administracyjny REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

### 500

Problem z serwerem lub kod błędny z systemu IBM MQ lub MFT.

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią jest zwracany następujący nagłówek:

### Lokalizacja

Jeśli żądanie zakończyło się pomyślnie, ten nagłówek określa URL dla nowego przesyłania.

## Format treści odpowiedzi

Treść odpowiedzi jest pusta, jeśli przesyłanie zostało pomyślnie utworzone.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie (patrz sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#)).

## Przykłady

- Poniższy przykład tworzy proste przesyłanie plików. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "sourceAgent": {
    "qmgrName": "NYQM",
    "name": "NY.AGENT"
  },
  "destinationAgent": {
    "qmgrName": "WASHQM",
    "name": "WASH.AGENT"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "source": {
          "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
          "type": "file"
        },
        "destination": {
          "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
          "type": "file"
        }
      }
    ]
  }
}
```

- W poniższym przykładzie tworzona jest operacja przesyłania z pliku do kolejki. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "job": {
    "name": "TESTJOB",
  },
  "sourceAgent": {
    "name": "WASH.AGENT",
    "qmgrName": "WASHQM"
  },
  "destinationAgent": {
    "name": "NY.AGENT",
    "qmgrName": "NYQMGR"
  },
}
```

```

"transferSet": {
  "priority": 1,
  "recoveryTimeout": -1,
  "item": [
    {
      "checksum": "md5",
      "mode": "text",
      "destination": {
        "actionIfExists": "error",
        "name": "LQ@NYQMGR",
        "type": "queue",
        "delimiterType": "size",
        "messagePersistence": "persistent",
        "queueExtended": {
          "messageSize": 4,
          "setMQProperties": false
        }
      },
      "source": {
        "disposition": "leave",
        "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
        "recursive": false,
        "type": "file"
      }
    }
  ]
}

```

- W poniższym przykładzie tworzona jest operacja przesyłania z katalogu do katalogu. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```

{
  "job": {
    "name": "TESTJOB",
  },
  "sourceAgent": {
    "name": "WASH.AGENT",
    "qmgrName": "WASHQM"
  },
  "destinationAgent": {
    "name": "NY.AGENT",
    "qmgrName": "NYQMGR"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "checksum": "md5",
        "destination": {
          "actionIfExists": "error",
          "name": "C:\\temp\\dst",
          "type": "directory"
        },
        "source": {
          "disposition": "leave",
          "name": "C:\\temp\\src",
          "recursive": false,
          "type": "directory"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- W poniższym przykładzie tworzona jest operacja przesyłania danych z pliku do pliku przy użyciu wywołania preSourceCall, postSourceCall, preDestinationCalli postDestinationCall do wywoływania programów podczas przesyłania. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```

{
  "sourceAgent": {
    "qmgrName": "NYQM",
    "name": "NY.AGENT"
  },
  "destinationAgent": {
    "qmgrName": "WASHQM",
    "name": "WASH.AGENT"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "source": {
          "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
          "type": "file"
        },
        "destination": {
          "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
          "type": "file"
        }
      }
    ],
    "userProperties": {
      "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
      "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT"
    },
    "postSourceCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "posttransfersource.exe",
        "arguments": "postdata1 postdata2"
      }
    },
    "postDestinationCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "posttransferdest.exe",
        "arguments": "postdataDest1 postdataDest2"
      }
    },
    "preDestinationCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "pretransferdest.exe"
      }
    },
    "preSourceCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "posttransferdest.exe",
        "arguments": "predata1 predata2"
      }
    },
    "priority": 0,
    "recoveryTimeout": 21600
  }
}

```

## Zadania pokrewne

[Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT](#)

## Odnośniki pokrewne

[“Atrybuty treści żądania dla operacji przesyłania przy użyciu metody POST HTTP” na stronie 2366](#)

Podczas tworzenia treści żądania w celu utworzenia żądania przesyłania za pomocą elementu administrative REST API for MFT można określić atrybuty przesyłania w nazwanych obiektach JSON. Dostępna jest pewna liczba obiektów i atrybutów.

*Atrybuty treści żądania dla operacji przesyłania przy użyciu metody POST HTTP*

Podczas tworzenia treści żądania w celu utworzenia żądania przesyłania za pomocą elementu administrative REST API for MFT można określić atrybuty przesyłania w nazwanych obiektach JSON. Dostępna jest pewna liczba obiektów i atrybutów.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“praca” na stronie 2367](#)

- [“sourceAgent” na stronie 2367](#)
- [“destinationAgent” na stronie 2367](#)
- [“scheduleTransfer” na stronie 2367](#)
- [“transferSet” na stronie 2368](#)

## praca

Obiekt job może zawierać następujące atrybuty związane z zadaniem przesyłania:

### **nazwa**

łańcuch.

Określa zdefiniowaną przez użytkownika nazwę zadania dla transferu.

## sourceAgent

Obiekt sourceAgent może zawierać następujące atrybuty związane z agentem źródłowym:

### **nazwa**

łańcuch.

Określa nazwę agenta w systemie źródłowym.

Ten atrybut jest wymagany.

### **qmgrName**

łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek w systemie źródłowym.

Ten atrybut jest wymagany.

## destinationAgent

Obiekt destinationAgent może zawierać następujące atrybuty związane z agentem docelowym:

### **nazwa**

łańcuch.

Określa nazwę agenta w systemie docelowym.

Ten atrybut jest wymagany.

### **qmgrName**

łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek w systemie docelowym.

Ten atrybut jest wymagany.

## scheduleTransfer

Obiekt scheduleTransfer może zawierać następujące atrybuty związane z zaplanowanym przesyłaniem:

### **startTime**

łańcuch.

Określa datę i godzinę rozpoczęcia zaplanowanego przesyłania w formacie yyyy-MM-ddThh:mm lub hh:mm. Określ czas, używając zegara 24-godzinnego.

### **timeBase**

łańcuch.

Określa podstawę czasu dla czasu rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania plików.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**admin**

Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest określany na podstawie daty i godziny systemu, w którym działa serwer mqweb.

**źródło**

Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest określany na podstawie daty i godziny systemu, w którym znajduje się agent źródłowy.

**UTC**

Czas rozpoczęcia i zakończenia zaplanowanego przesyłania jest określany na podstawie czasu uniwersalnego.

**occurrenceInterval**

łańcuch.

Określa odstęp czasu między operacjami przesyłania zaplanowanej operacji przesyłania.

Tego atrybutu należy używać w połączeniu z atrybutami `startTime` i `occurrenceFrequency`.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

- min
- godz.
- dni
- tydz./tyg.
- mies.
- lata/lat

**occurrenceFrequency**

Liczba całkowita.

Określa częstotliwość powtarzającego się zaplanowanego przesyłania. Tego atrybutu należy używać w połączeniu z atrybutami `startTime` i `occurrenceInterval`.

**occurrenceCount**

Liczba całkowita.

Określa liczbę zaplanowanych operacji przesyłania.

Tego atrybutu należy używać w połączeniu z atrybutami `startTime` i `occurrenceInterval`.

Ten atrybut nie może być określony razem z atrybutem `endTime`.

**endTime**

łańcuch.

Określa datę i godzinę zakończenia powtarzającego się zaplanowanego przesyłania w formacie `yyyy-MM-ddThh:mm` lub `hh:mm`. Określ czas, używając zegara 24-godzinnego.

Tego atrybutu należy używać w połączeniu z atrybutami `startTime` i `occurrenceInterval`.

Tego atrybutu nie można używać z atrybutem `occurrenceCount`.

**transferSet**

Obiekt `transferSet` może zawierać następujące atrybuty związane z przesyłaniem:

**priorytet**

Liczba całkowita.

Określa priorytet przypisany do żądania przesyłania. Wartość domyślna to zero.

**userProperties**

Obiekt JSON.

Określa metadane zdefiniowane przez użytkownika, które są przekazywane do programów zewnętrznych uruchamianych przez agenty biorące udział w przesyłaniu.

**pozycja**

Tablica JSON.



Tablica obiektów JSON, które opisują konfiguracje elementów źródłowych i docelowych do przestania.

#### **źródło**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z elementem źródłowym do przestania.

#### **nazwa**

Łańcuch.

Określa pełną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki na końcu źródła.

Ten atrybut jest wymagany.

#### **typ**

Łańcuch.

Określa typ źródła.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **kolejka**

Źródłem jest IBM MQ.

#### **plik**

Źródłem jest plik.

#### **recursive**

Wartość boolowska.

Określa, czy pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy element źródłowy jest katalogiem, czy też zawiera znaki wieloznaczne.

#### **określenie zasad modernizacji**

Łańcuch.

Określa działanie, które jest wykonywane na elemencie źródłowym po pomyślnym przestaniu elementu źródłowego do jego miejsca docelowego.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **Pozostaw**

Pliki źródłowe pozostają niezmienione.

#### **usuń**

Po pomyślnym przestaniu pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego.

#### **kodowanie**

Łańcuch

Określa, które kodowanie znaków ma być używane do odczytywania pliku źródłowego podczas konwersji znaków. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

Wartości mogą być dowolnym poprawnym numerem strony kodowej.

#### **z/OS datasetExtended**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera dodatkowe atrybuty źródłowe, jeśli źródło jest sekwencyjnym lub partycjonowanym zestawem danych z/OS .

#### **Obszary keepTrailing**

Wartość boolowska.

Określa, czy końcowe spacje są przechowywane w rekordach źródłowych, które są odczytywane z pliku zorientowanego na rekordy w formacie o stałej długości (na przykład z zestawu danych z/OS ) w ramach przesyłania w trybie tekstowym.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, końcowe spacje zostaną usunięte z rekordów źródłowych.

#### **hexDelimiters**

Łańcuch.

W przypadku plików źródłowych, które są zorientowane na rekordy (na przykład zestawy danych z/OS), określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma zostać wstawiona jako separator podczas dodawania rekordów do pliku binarnego.

Każdą wartość należy podać w postaci dwóch cyfr szesnastkowych z zakresu 00-FF, z przedrostkiem x. Bajty należy oddzielać przecinkami.

#### **delimiterPosition**

Łańcuch

Określa pozycję, w której mają zostać wstawione separatory rekordów źródłowych. Ten atrybut jest używany w połączeniu z atrybutem hexDelimiters.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

##### **przedrostek**

Separatory są wstawiane na początku każdego rekordu.

##### **przyrostek**

Separatory są wstawiane na końcu każdego rekordu; jest to opcja domyślna.

#### **queueExtended**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera dodatkowe atrybuty źródłowe, jeśli źródłem jest kolejka IBM MQ.

#### **messageGroup**

Wartość boolowska.

Określa, czy komunikaty są grupowane według identyfikatora grupy IBM MQ. Pierwsza kompletna grupa jest zapisywana w pliku docelowym.

Jeśli ten parametr nie zostanie podany, wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej zostaną zapisane w pliku docelowym.

#### **groupID**

Łańcuch.

Określa identyfikator grupy, który ma być używany podczas pobierania komunikatów z kolejki.

#### **textDelimiters**

Łańcuch.

Określa sekwencję tekstu wstawianego jako separator podczas dodawania wielu komunikatów do pliku tekstowego.

#### **hexDelimiters**

Łańcuch.

Określa co najmniej jedną wartość bajtową, która ma być używana podczas dołączania wielu komunikatów do pliku.

Każdą wartość należy podać w postaci dwóch cyfr szesnastkowych z zakresu 00-FF, z przedrostkiem x. Bajty należy oddzielać przecinkami. Na przykład x12 lub x03, x7F.

#### **delimiterPosition**

Łańcuch.

Określa miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczanym w kolejce źródłowej.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

##### **przedrostek**

Separatory są wstawiane na początku każdego komunikatu.

##### **przyrostek**

Separatory są wstawiane na końcu każdego komunikatu; jest to opcja domyślna.

#### **messageArrivalWaitTime**

Liczba całkowita.

Określa czas w sekundach oczekiwania na nadejście komunikatów w kolejce źródłowej.

## **miejsce docelowe**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z elementem docelowym.

### **nazwa**

Łańcuch.

Określa pełną ścieżkę do pliku, katalogu, zestawu danych, partycjonowanego zestawu danych lub kolejki w miejscu docelowym.

Ten atrybut jest wymagany.

### **typ**

Łańcuch.

Określa typ miejsca docelowego.

Ten atrybut jest wymagany.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **kolejka**

Miejszem docelowym jest kolejka IBM MQ .

#### **plik**

Miejszem docelowym jest plik.

#### **katalog**

Miejsce docelowe jest katalogiem.

#### **z/OS sequentialDataset**

Miejszem docelowym jest sekwencyjny zestaw danych z/OS .

#### **z/OS partitionedDataset**

Miejszem docelowym jest partycjonowany zestaw danych z/OS .

## **actionIfIstnieje**

Łańcuch.

Określa działanie, które jest wykonywane, jeśli plik docelowy, katalog lub zestaw danych istnieje w systemie docelowym.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **Błąd**

Zgłaszany jest błąd, a plik nie jest przesyłany. Jest to wartość domyślna.

#### **nadpisujące**

Istniejący plik docelowy zostanie nadpisany.

## **kodowanie**

Łańcuch.

Określa kodowanie znaków, które ma być używane do zapisu pliku w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

Wartością może być dowolny poprawny numer strony kodowej.

## **endOfLinia**

Łańcuch.

Określa znaki końca wiersza używane podczas zapisywania pliku w miejscu docelowym. Ta opcja ma zastosowanie tylko do plików tekstowych.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **Znak LF**

Znak nowego wiersza.

#### **Znak CRLF**

Znak powrotu karetki, po którym następuje znak nowego wiersza.

## ▶ z/OS **datasetExtended**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera dodatkowe atrybuty miejsca docelowego, jeśli miejsce docelowe jest zestawem danych z/OS .

### **truncateRecords**

Wartość boolowska.

Określa, czy rekordy docelowe dłuższe niż atrybut LRECL zestawu danych są obcinane. Jeśli ten parametr nie jest określony, rekordy są zawijane.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku przesyłania w trybie tekstowym, gdy miejscem docelowym jest zestaw danych.

## **queueExtended**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera dodatkowe atrybuty miejsca docelowego, jeśli miejscem docelowym jest kolejka IBM MQ .

### **messagePersistence**

Łańcuch.

Określa trwałość komunikatu umieszczonego w kolejce docelowej.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **Trwały**

Komunikaty są trwałe.

#### **notPersistent**

Komunikaty nie są trwałe.

#### **asQueue**

Trwałość komunikatu jest taka sama, jak ustawiona w definicji kolejki. Jest to wartość domyślna.

## **delimiterType**

Łańcuch.

Określa typ separatora, który ma być używany podczas dzielenia pliku na wiele komunikatów.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **wielkość**

Podziel na podstawie określonej wielkości.

#### **binarna**

Podziel na podstawie określonych separatorów.

## **hexDelimiters**

Łańcuch.

Określa separator szesnastkowy, który ma być używany podczas dzielenia pliku binarnego na wiele komunikatów.

Każdą wartość należy podać w postaci dwóch cyfr szesnastkowych z zakresu 00-FF, z przedrostkiem x. Można określić sekwencję bajtów szesnastkowych jako ogranicznik, podając rozdzielaną przecinkami listę bajtów szesnastkowych. Na przykład x12 lub x03 , x7F.

## **textDelimiters**

Łańcuch.

Określa wyrażenie regularne Java , które ma być używane podczas dzielenia pliku tekstowego na wiele komunikatów.

## **includeDelimitersInMessage**

Wartość boolowska.

Określa, czy separatory są wstawiane w komunikacie umieszczonym w kolejce docelowej.

**delimiterPosition**

Łańcuch

Określa miejsce, w którym separatory są umieszczane w komunikacie umieszczonym w kolejce docelowej.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**przedrostek**

Separatory są wstawiane na początku treści komunikatu.

**przyrostek**

Separatory są wstawiane na końcu treści komunikatu.

**setMQProperties**

Wartość boolowska.

Określa, czy właściwości komunikatu są ustawiane dla pierwszego komunikatu utworzonego podczas przesyłania.

**messageSize**

Liczba całkowita.

Określa, czy plik ma zostać podzielony na wiele komunikatów o stałej długości o tej wielkości (w bajtach).

**checksum**

Łańcuch.

Określa metodę sumy kontrolnej służącą do weryfikowania integralności danych.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**md5**

Algorytm MD5 jest używany do sprawdzania integralności.

**brak**

Brak sprawdzania poprawności sumy kontrolnej.

**dominanta**

Łańcuch.

Określa tryb przesyłania.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**tekst**

Dane są przesyłane jako tekst.

**binarna**

Dane są przesyłane w formacie binarnym.

Jest to wartość domyślna.

**recoveryTimeout**

Liczba całkowita.

Określa czas, przez jaki agent źródłowy próbuje odzyskać wstrzymane przesyłanie plików.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**-1**

Agent będzie próbował odzyskać wstrzymane przesyłanie do momentu zakończenia przesyłania.

Jest to wartość domyślna.

**0**

Agent zatrzymuje przesyłanie plików natychmiast po zakończeniu odtwarzania.

**n**

Agent kontynuuje próbę odzyskania wstrzymanego przesyłania przez określony czas (w sekundach).

Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999.

## Wywołanie preSource

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z programem do wywołania w agencie źródłowym przed rozpoczęciem przesyłania.

### typ

Łańcuch.

Określa typ programu, który ma zostać wywołany.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

### executable

Wywoływany jest plik wykonywalny specyficzny dla platformy. Jest to wartość domyślna.

### antScript

Wywoływany jest skrypt Apache Ant .

### JCL

Zadanie JCL z/OS zostało wprowadzone.

### executable

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty związane z wywoływanym programem wykonywalnym specyficznym dla platformy. Ten obiekt można podać tylko wtedy, gdy wartością atrybutu type jest executable.

### nazwa

Łańcuch.

Określa nazwę programu, który ma zostać uruchomiony.

Ten atrybut jest wymagany, jeśli określono obiekt JSON executable .

### argumenty

Łańcuch.

Określa argumenty przekazywane do wywoływanego programu.

### antScript

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty powiązane ze skryptem Apache Ant do wywołania. Ten obiekt można podać tylko wtedy, gdy wartością atrybutu type jest antScript.

### nazwa

Łańcuch.

Określa nazwę skryptu Ant , który ma zostać uruchomiony.

Ten atrybut jest wymagany, jeśli określono obiekt JSON antScript .

### cel

Określa element docelowy do wywołania w określonym skrypcie Ant .

Jeśli ten atrybut nie zostanie podany, zostanie wywołany cel o nazwie default .

### argumenty

Łańcuch.

Określa listę zdefiniowanych przez użytkownika danych niestandardowych w postaci par klucz=wartość oddzielonych spacjami.

### JCL

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać atrybuty powiązane z zadaniem JCL z/OS do wprowadzenia. Ten obiekt można podać tylko wtedy, gdy wartością atrybutu type jest jcl.

### nazwa

Łańcuch.

Określa nazwę JCL do wprowadzenia.

#### **retryCount**

Liczba całkowita.

Określa liczbę prób uruchomienia komendy przed jej zakończeniem.

#### **retryWait**

Liczba całkowita.

Określa czas oczekiwania (w sekundach) między ponownymi próbami.

#### **Kod successReturn**

Łańcuch.

Określa warunek na podstawie kodu powrotu z operacji przesyłania, który musi mieć wartość true, aby można było uruchomić określony program, skrypt lub kod JCL.

Warunek jest określony jako operator, po którym następuje wartość. Poprawne znaki dla operatora to >, <, ! i =. Można mieć kombinację więcej niż jednego operatora. Na przykład: ">= 40".

Wartość domyślna to zero.

#### **Wywołanie postSource**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z programem do wywołania w agencji źródłowym po zakończeniu przesyłania.

Atrybuty, które można podać, są takie same, jak dla obiektu `preSourceCall`.

#### **Wywołanie preDestination**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z programem do wywołania w agencji docelowym przed rozpoczęciem przesyłania.

Atrybuty, które można podać, są takie same, jak dla obiektu `preSourceCall`.

#### **Wywołanie postDestination**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z programem do wywołania w agencji docelowym po zakończeniu przesyłania.

Atrybuty, które można podać, są takie same, jak dla obiektu `preSourceCall`.

#### **Zadania pokrewne**

[Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT](#)

#### **GET**

Użyj metody GET HTTP z zasobem `transfer`, aby zażądać informacji o przesyłaniu i statusie przesyłania. Można tworzyć zapytania tylko dla operacji przesyłania zainicjowanych po uruchomieniu serwera mqweb.

#### **Uwaga:**

- Przed użyciem zasobu `transfer` należy ustawić menedżer kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie interfejsu REST API dla produktu MFT](#).
- Serwer mqweb buforuje informacje o przesyłaniach i zwraca te informacje po wykonaniu żądania. Ta pamięć podręczna jest resetowana po zrestartowaniu serwera mqweb. Można sprawdzić, czy serwer został zrestartowany, wyświetlając pliki `console.log` i `messages.log` lub w systemie z/OS, patrząc na dane wyjściowe uruchomionego zadania.
- **V9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Więcej informacji na temat konfigurowania usługi REST produktu MFT zawiera sekcja [Konfigurowanie interfejsu API REST dla produktu MFT](#).

- [Adres URL materiałów](#)

- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2376](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2377](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2377](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/{transferID}`

### transferID

Opcjonalnie określa identyfikator operacji przesyłania do zapytania.

Jeśli identyfikator przesyłania nie zostanie określony, zwracana jest lista transferów.

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

### atrybuty

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów do pobrania.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy określono identyfikator przesyłania.

Jeśli parametr **attributes** nie zostanie podany, zostanie zwrócony domyślny zestaw atrybutów. Listę dostępnych atrybutów zawiera sekcja [“Atrybuty treści odpowiedzi dla przesyłania” na stronie 2380](#).

Nie można żądać tego samego atrybutu wiele razy.

Można podać gwiazdkę (\*), aby określić, że zwracane są wszystkie atrybuty.

Można utworzyć żądanie określające atrybuty, które nie są poprawne dla niektórych operacji przesyłania. Jeśli jednak zostanie wysłane żądanie określające identyfikator przesyłania i zawierające atrybuty, które nie są poprawne dla tego przesyłania, wystąpi błąd.

### ograniczenie

Określa maksymalną liczbę transferów do pobrania.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie określono identyfikatora przesyłania.

Na przykład, jeśli limit=200, REST API zwróci maksymalnie 200 transferów.

### za

Określa identyfikator przesyłania. Pobierane są wszystkie operacje przesyłania, które zostały zainicjowane po określonym przesyłaniu. Jeśli zostanie podana wartość **after**, nie można również podać wartości **before**.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie określono identyfikatora przesyłania.

### przed

Określa identyfikator przesyłania. Pobierane są wszystkie operacje przesyłania, które zostały zainicjowane przed tym konkretnym przesyłaniem. Jeśli zostanie podana wartość **before**, nie można również podać wartości **after**.

Ten parametr zapytania jest poprawny tylko wtedy, gdy nie określono identyfikatora przesyłania.

## Nagłówki żądań

Wraz z żądaniem musi zostać wysłany następujący nagłówek:



## Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Brak.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Nazwa użytkownika zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć nadane uprawnienie do subskrybowania tematu SYSTEM.FTE/Transfer.

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 200

Pomyślnie pobrano informacje o przesyłaniu.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb. Więcej informacji na ten temat zawiera [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2377](#).

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie jest członkiem co najmniej jednej z ról MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2377](#).
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

### 404

Operacja przesyłania o podanym identyfikatorze nie istnieje.

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

### 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

## **ibm-mq-rest-mft-total-transfer**

Ten nagłówek jest zwracany z wartością będącą łączną liczbą operacji przesyłania, które mają szczegóły dostępne w pamięci podręcznej serwera mqweb.

## **Format treści odpowiedzi**

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `transfer`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje o przesyłaniu. Każdy z tych obiektów JSON może zawierać następujące obiekty i atrybuty. To, które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od URL określonego dla żądania:

### **Identyfikator**

łańcuch.

Określa unikalny identyfikator transakcji lub transferu. Identyfikator może zawierać maksymalnie 48 znaków alfanumerycznych.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### **praca**

Obiekt JSON.

Zawiera nazwę zadania dla transferu.

### **userProperties**

Obiekt JSON.

Zawiera dodatkowe metadane dotyczące przesyłania. Na przykład: "userProperties":

```
{ "key1" : "value1" }
```

### **sourceAgent**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z agentem w systemie źródłowym.

Atrybut **name** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

### **destinationAgent**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z agentem w systemie docelowym.

Atrybut **name** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

### **Osoba rozpoczynająca**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z nadawcą żądania.

Atrybuty **host** i **host** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

### **transferSet**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane z grupą przesyłania plików.

### **status**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane ze statusem przesyłania.

Atrybut **state** w tym obiekcie jest zawsze zwracany.

### **statystyki**

Obiekt JSON.

Zawiera atrybuty związane ze statystykami przesyłania.

Atrybuty **startTime**, **numberOfFileFailures**, **numberOfFileSuccesses**, **numberOfFileWarnings**, **numberOfFiles** i **endTime** w tym obiekcie są zawsze zwracane.

Więcej informacji na ten temat zawiera [“Atrybuty treści odpowiedzi dla przesyłania”](#) na stronie 2380.

Jeśli wystąpi błąd, należy zapoznać się z sekcją [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## Przykłady

Poniższy przykład zwraca domyślny zestaw danych w odpowiedzi.

Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020f5189c5921f22302
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "transfer": [{
    "id": "414D512050524D465444454D4F312020F5189C5921F22302",
    "destinationAgent": {
      "name": "AGENT.TRI.BANK"
    },
    "originator": {
      "host": "192.168.99.1",
      "userId": "johndoe"
    },
    "sourceAgent": {
      "name": "TESTAGENT"
    },
    "statistics": {
      "endTime": "2018-01-08T16:22:15.569Z",
      "numberOfFileFailures": 0,
      "numberOfFileSuccesses": 2,
      "numberOfFileWarnings": 0,
      "numberOfFiles": 2,
      "startTime": "2018-01-08T16:22:15.242Z"
    },
    "status": {
      "state": "successful"
    }
  }]
}
```

W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich atrybutów dla określonego identyfikatora przesyłania w menedżerze kolejek koordynacji. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020c5c6705924cf9e02?attributes=*
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "transfer": [{
    "id": "414D512050524D465444454D4F312020C5C6705924CF9E02",
    "sourceAgent": {
      "qmgrName": "PRMFTDEM01",
      "name": "AGENT2"
    },
    "destinationAgent": {
      "qmgrName": "PRMFTDEM01",
      "name": "AGENT1"
    },
    "originator": {
      "host": "192.168.56.1",
      "userId": "johndoe",
      "mqmdUserId": "johndoe"
    },
    "transferSet": {
      "item": [{
        "source": {
          "file": {
            "lastModified": "2017-07-13T11:25:20.780Z",
            "size": 179367055,
            "path": "D:/ProgramFiles/WASlibertyprofile.zip"
          },
          "checksum": {
            "method": "md5",
            "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
          }
        }
      ]
    }
  }]
}
```



Określa nazwę agenta w systemie docelowym.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

#### **qmgrName**

łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek w systemie docelowym.

### **Osoba rozpoczynająca**

#### **host**

łańcuch.

Określa nazwę hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

#### **Identyfikator mqmdUser**

łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika IBM MQ , który został podany w deskrytorze komunikatu (MQMD).

#### **userID**

łańcuch.

Określa ID użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### **sourceAgent**

#### **nazwa**

łańcuch.

Określa nazwę agenta w systemie źródłowym.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

#### **qmgrName**

łańcuch.

Określa nazwę menedżera kolejek w systemie źródłowym.

### **statystyki**

#### **endTime**

łańcuch.

Określa czas zakończenia przesyłania. To pole jest aktualizowane tylko po zakończeniu przesyłania. Jeśli operacja przesyłania jest w dowolnym innym stanie, **endTime** jest pustym łańcuchem.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

#### **numberOfFileFailures**

Liczba całkowita.

Określa liczbę plików, których przesłanie nie powiodło się.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

#### **numberOfFileSuccesses**

Liczba całkowita.

Określa liczbę plików, które zostały pomyślnie przesłane.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

#### **numberOfFileWarnings**

Liczba całkowita.

Określa liczbę plików, które wygenerowały ostrzeżenia, ale w przeciwnym razie zostały pomyślnie przesłane.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### **Liczba Plików: numberOf**

Liczba całkowita.

Określa łączną liczbę plików uwzględnionych w żądaniu przesyłania. Ta liczba obejmuje wszystkie pliki uwzględnione w operacji przesyłania.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### **retryCount**

Liczba całkowita.

Określa, ile razy przesyłanie przeszło w stan odtwarzania i zostało ponowione przez agenta.

Operacja przesyłania może przejść w stan odtwarzania, ponieważ agent źródłowy i agent docelowy utracą komunikację z powodu błędu sieci IBM MQ lub z powodu braku odbierania przez agenta danych lub komunikatów potwierdzenia przez pewien czas. Ten okres jest określany przez właściwości agenta: **transferAckTimeout** i **transferAckTimeoutRetries**.

### **startTime**

Łańcuch.

Określa godzinę wprowadzenia przesyłania w formacie UTC.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

## **status**

### **opis**

Łańcuch.

Określa szczegółowe informacje o statusie po zakończeniu, takie jak częściowe powodzenie, powodzenie lub niepowodzenie.

### **lastStatusAktualizacja**

Łańcuch.

Określa ostatni czas przechwycenia statusu przesyłania (w formacie UTC).

### **półprzewodnikowy**

Łańcuch.

Określa stan przesyłania. Wartość może być jedną z następujących wartości:

- uruchomione
- inProgress
- powodzenie
- niepowodzenie
- partiallySuccessful
- anulowano
- Zniekształcenie
- notAuthorized
- usunięty
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

## **transferSet**

### **bytesSent**

Liczba całkowita.

Określa łączną liczbę wysłanych bajtów.

**pozycja**

Obiekt JSON.

Zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych:

**miejsce docelowe**

Obiekt JSON.

**actionIfIstnieje**

Łańcuch.

Określa działanie podejmowane, jeśli plik docelowy istnieje w systemie docelowym. Poprawne są następujące opcje:

**Błąd**

Zgłasza błąd i plik nie jest przesyłany.

**nadpisujące**

Nadpisuje istniejący plik docelowy.

**checksum**

Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest wyświetlany, jeśli nie wykonano sumy kontrolnej.

Określa typ algorytmu mieszającego, który wygenerował skrót komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Produkt Managed File Transfer obsługuje tylko algorytm Message Digest 5 (md5). Suma kontrolna umożliwia potwierdzenie, że integralność przesłanych plików nie została naruszona.

Obiekt JSON zawiera następujące elementy:

**metoda**

Łańcuch.

Określa metodę używaną do generowania sumy kontrolnej.

**wartość**

Łańcuch.

Określa wygenerowaną wartość sumy kontrolnej.

**zbiór danych**

Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zostanie zwrócony obiekt `file` lub `queue`.

Określa zestaw danych z/OS z następującymi elementami:

**atrybuty**

Łańcuch.

Określa atrybuty związane ze zbiorem danych.

**nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę zbioru danych.

**wielkość**

Liczba całkowita.

Określa wielkość pliku.

**plik**

Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zostanie zwrócony obiekt `queue` lub `dataset`.

Określa informacje o pliku, który został przesłany w następujących elementach:

**kodowanie**

Łańcuch.

Określa kodowanie dla przesyłania plików tekstowych.

**endOfLinia**

Określa znacznik końca wiersza. Ta wartość może być jedną z następujących wartości:

- Tylko znak nowego wiersza LF-line.
- CRLF-znak powrotu karetki i znak nowego wiersza.

**lastModified**

Łańcuch.

Określa datę i godzinę ostatniej modyfikacji pliku w formacie UTC.

**najkrótszych**

Łańcuch.

Określa ścieżkę do pliku.

**wielkość**

Liczba całkowita.

Określa wielkość pliku.

**kolejka**

Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zostanie zwrócony obiekt `file` lub `dataset`.

Określa informacje o kolejce, do której zostały przesłane komunikaty, w następujących elementach:

**ogranicznik**

Łańcuch.

Określa używany ogranicznik.

Jeśli parametr **delimiterType** ma wartość *size*, ten element określa wielkość separatora. Jeśli parametr **delimiterType** ma wartość *binary*, wartością jest liczba bajtów separatora.

Jeśli **delimiter** jest pustym łańcuchem, pole nie jest ustawiane podczas inicjowania przesyłania.

**delimiterPosition**

Łańcuch.

Ten element jest poprawny tylko wtedy, gdy **delimiterType** ma wartość *binary*. Wartość jest jedną z następujących wartości:

**"przedrostek"**

Przed każdym komunikatem.

**"przyrostek"**

Po każdym komunikacie.

Jeśli **delimiterPosition** jest pustym łańcuchem, pole nie jest ustawiane podczas inicjowania przesyłania.

**delimiterType**

Łańcuch.

Określa typ separatora używanego do dzielenia komunikatów. Wartość może być jedną z następujących wartości:

**binarna**

Podziel według bajtów separatora.

**wielkość**

Podziel według wielkości.

Jeśli **delimiterType** jest pustym łańcuchem, pole nie jest ustawiane podczas inicjowania przesyłania.

**includeDelimiterInMessage**

Wartość boolowska.



Ten element jest poprawny tylko wtedy, gdy **delimiterType** ma wartość *binary*.

Określa, czy separator jest dołączany do komunikatu.

**messageCount**

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów, które zostały zapisane w kolejce.

**messageLength**

Liczba całkowita.

Określa długość komunikatu zapisywanego do kolejki.

**messageOrGroupId**

Łańcuch.

Jeśli żądanie przesyłania nie określa, że plik jest podzielony na wiele komunikatów, wartością tego atrybutu jest identyfikator komunikatu IBM MQ zapisany w kolejce.

Jeśli w żądaniu przesyłania określono, że plik jest podzielony na wiele komunikatów, wartością tego atrybutu jest identyfikator grupy IBM MQ komunikatów zapisanych w kolejce.

**nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki i menedżera kolejek w następującym formacie:

```
queueName@queueManagerName
```

**typ**

Łańcuch.

Określa typ miejsca docelowego. Miejsce docelowe jest jednym z następujących miejsc docelowych:

**kolejka**

Określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe.

**plik**

Określa plik jako miejsce docelowe.

**zbiór danych**

Określa zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.

**dominanta**

Łańcuch.

Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy.

**źródło**

Obiekt JSON.

**checksum**

Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest wyświetlany, jeśli nie wykonano sumy kontrolnej.

Określa typ algorytmu mieszającego, który wygenerował skrót komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Produkt Managed File Transfer obsługuje tylko algorytm Message Digest 5 (md5). Suma kontrolna umożliwia potwierdzenie, że integralność przesyłanych plików nie została naruszona.

Obiekt JSON zawiera następujące elementy:

**metoda**

Łańcuch.

Określa metodę używaną do generowania sumy kontrolnej.

**wartość**

Łańcuch.

Określa wygenerowaną wartość sumy kontrolnej.

### **określenie zasad modernizacji**

Łańcuch.

Określa działanie, które jest wykonywane na elemencie źródłowym po pomyślnym przestaniu elementu źródłowego do jego miejsca docelowego. Ten łańcuch jest jedną z następujących opcji:

#### **Pozostaw**

Określa, że pliki źródłowe pozostają niezmienione.

#### **usuń**

Określa, że zbiory źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przestaniu zbioru źródłowego.

### **zbiór danych**

Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zostanie zwrócony obiekt `file` lub `queue`.

Określa zestaw danych z/OS z następującymi elementami:

#### **atrybuty**

Łańcuch.

Określa atrybuty związane ze zbiorem danych.

#### **nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę zbioru danych.

#### **wielkość**

Liczba całkowita.

Określa wielkość pliku.

### **plik**

Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zostanie zwrócony obiekt `queue` lub `dataset`.

Ten obiekt zawiera następujące elementy:

#### **kodowanie**

Łańcuch.

Określa kodowanie dla przesyłania plików tekstowych.

#### **endOfLinia**

Określa znacznik końca wiersza. Ta wartość może być jedną z następujących wartości:

- Tylko znak nowego wiersza LF-line.
- CRLF-znak powrotu karetki i znak nowego wiersza.

#### **lastModified**

Łańcuch.

Określa datę i godzinę ostatniej modyfikacji pliku w formacie UTC.

#### **najkrótszych**

Łańcuch.

Określa położenie ścieżki do pliku.

#### **wielkość**

Liczba całkowita.

Określa wielkość pliku.

### **kolejka**

Obiekt JSON.

Ten obiekt nie jest zwracany, jeśli zostanie zwrócony obiekt `file` lub `dataset`.

Określa informacje o kolejce, z której zostały pobrane przesłane komunikaty, w następujących elementach:

**messageCount**

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów, które zostały odczytane z kolejki.

**nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki i menedżera kolejek w następującym formacie:

```
queueName@queueManagerName
```

**Właściwości setMq**

Wartość boolowska.

Określa, czy właściwości komunikatu IBM MQ są ustawiane dla pierwszego komunikatu w pliku oraz dla wszystkich komunikatów zapisywanych do kolejki w przypadku wystąpienia błędu.

**typ**

Łańcuch.

Określa typ źródła. Źródło jest jednym z następujących źródeł:

**kolejka**

Określa kolejkę IBM MQ jako źródło.

**plik**

Określa plik jako źródło, jeśli jest to plik lub katalog.

**zbiór danych**

Określa zestaw danych z/OS jako źródło.

**status**

Obiekt JSON.

Określa status pojedynczej pozycji w zestawie przesyłania. Obiekt statusu zawiera następujące elementy:

**opis**

Łańcuch.

Określa szczegółowe informacje o zakończeniu statusu, takie jak częściowe powodzenie, powodzenie lub niepowodzenie.

**półprzewodnikowy**

Łańcuch.

Określa stan przesyłania. Wartość może być jedną z następujących wartości:

- uruchomione
- inProgress
- powodzenie
- niepowodzenie
- partiallySuccessful
- anulowano
- Zniekształcenie
- notAuthorized
- usunięty
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

## Zadania pokrewne

Pierwsze kroki z produktem REST API for MFT

## Odsyłacze pokrewne

[“/admin/mft/agent”](#) na stronie 2303

Można użyć metody GET HTTP z zasobem `agent`, aby zażądać informacji o agentach Managed File Transfer.

## [/admin/qmgr/{qmgrName}/channel](#)

Aby zażądać informacji o kanałach, można użyć metody GET HTTP z zasobem `channel`.

### Uwaga:

- Ten zasób URL jest dostępny tylko w wersji 1 pliku REST API. Aby wysłać zapytanie do kanałów przy użyciu wersji 2 REST API, należy użyć zasobu [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na stronie 2265.
- **V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administracyjne REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Z tym zasobem URL można używać bramy administracyjnej REST API.

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kanału REST API zawiera sekcja [“Odpowiedniki REST API i PCF dla kanałów”](#) na stronie 2501.

## GET

Aby zażądać informacji o kanałach, należy użyć metody GET HTTP z zasobem `channel`.

### Uwaga:

- Ten zasób URL jest dostępny tylko w wersji 1 pliku REST API. Aby wysłać zapytanie do kanałów przy użyciu wersji 2 REST API, należy użyć zasobu [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na stronie 2265.
- **V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administracyjne REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendy [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(zapytanie o kanał\)”](#) na stronie 1260 i [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(zapytanie o status kanału\)”](#) na stronie 1287 PCF oraz komendy [“DISPLAY\\_CHANNEL \(wyświetlenie definicji kanału\)”](#) na stronie 700 i [“DISPLAY CHSTATUS \(wyświetlenie statusu kanału\)”](#) na stronie 725 MQSC.

**Uwaga:** **z/OS** W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony przed użyciem zasobu `channel` z metodą HTTP GET z parametrem `status`.

**Uwaga:** REST API obsługuje tylko następujące kanały:

- Kanały, które mają typ transportu TCP.
- Kanały nadawcy, odbiorcy, serwera, requestera, nadawcy klastra i odbiorcy klastra.

Inne kanały nie są zwracane.

- [“Adres URL materiałów”](#) na stronie 2389
- [“Opcjonalne parametry zapytania”](#) na stronie 2389
- [“Nagłówki żądań”](#) na stronie 2393
- [“Format treści żądania”](#) na stronie 2393
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2393
- [“Kody statusu odpowiedzi”](#) na stronie 2394

- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2395](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [“Przykłady” na stronie 2396](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/channel/{channelName}`

### qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, dla którego mają zostać wysłane zapytania do kanałów.

Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

### channelName

Opcjonalnie określa nazwę kanału, którego ma dotyczyć zapytanie. Ten kanał musi istnieć w określonym menedżerze kolejek.

W nazwie kanału rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli nazwa kanału zawiera ukośnik lub znak procentu, następujące znaki muszą być zakodowane przy użyciu kodowania URL :

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.

Jeśli włączone są połączenia HTTP , można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS . Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

**attributes = { *obiekt*, ... | \* | *obiekt.nazwa\_atrybutu*, ... }**

### obiekt, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę obiektów JSON, które zawierają pokrewne atrybuty konfiguracji kanału do zwrócenia.

Na przykład, aby zwrócić wszystkie atrybuty konfiguracji kanału, które są powiązane ze znacznikami czasu, należy podać wartość `timestamps`. Aby zwrócić wszystkie atrybuty konfiguracji kanału, które są powiązane z kompresją i zarządzaniem połączeniami, należy podać wartość `compression,connectionManagement`.

W tym parametrze zapytania nie można podawać obiektów `status` . Aby zwrócić te atrybuty, należy użyć parametru zapytania **status** .

Nie można określić tego samego obiektu więcej niż jeden raz. W przypadku żądania obiektów, które nie są poprawne dla konkretnego kanału, atrybuty nie są zwracane dla tego kanału. Jeśli jednak zostanie podana wartość parametru **type** inna niż `all` zostaną zażądane obiekty, które nie są poprawne dla tego typu kanału, zostanie zwrócony błąd.

Pełną listę obiektów i powiązanych atrybutów zawiera sekcja [Atrybuty dla kanałów](#).

### \*

Określa wszystkie atrybuty.

**object.attributeName,...**

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów konfiguracji kanału, które mają zostać zwrócone.

Każdy atrybut musi określać obiekt JSON, który zawiera atrybut, w postaci `object.attributeName`. Na przykład, aby zwrócić atrybut `keepAliveInterval`, który jest zawarty w obiekcie `connectionManagement`, należy podać wartość `connectionManagement.keepAliveInterval`.

Atrybuty mogą być zagnieżdżone w wielu obiektach JSON, takich jak `exits.message.name`, co jest atrybutem wewnątrz obiektu komunikatu wewnątrz obiektu wyjścia.

Słowa kluczowego `[type]` można użyć jako znaku wieloznacznego w celu uwzględnienia wielu sekcji specyficznych dla typu kanału, które zawierają ten sam atrybut. Na przykład `[type].clusterName` jest odpowiednikiem `clusterSender.clusterName,clusterReceiver.clusterName`.

Atrybuty z obiektu `status` nie mogą być określane za pomocą tego parametru zapytania. Aby zwrócić te atrybuty, należy użyć parametru zapytania **status**.

Nie można podać tego samego atrybutu więcej niż jeden raz. W przypadku żądania atrybutów, które nie są poprawne dla konkretnego kanału, atrybuty nie są zwracane dla tego kanału. Jeśli jednak zostanie podany parametr **type** i atrybuty żądania, które nie są poprawne dla tego typu kanału, zostanie zwrócony błąd.

Pełną listę atrybutów i powiązanych obiektów zawiera sekcja [Atrybuty kanałów](#).

**status = { \* |currentStatus|savedStatus|currentStatus.nazwa\_atrybutu, savedStatus.nazwa\_atrybutu, ... }**

**\***

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty `savedStatus` i `currentStatus`.

**currentStatus**

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty `currentStatus`.

**savedStatus**

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty `savedStatus`.

**currentStatus.attributeName,savedStatus.attributeName,...**

Określa rozdzielaną przecinkami listę bieżących i zapisanych atrybutów statusu, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić atrybut `state`, należy podać wartość `currentStatus.state`.

Pełna lista atrybutów statusu znajduje się w sekcji [Bieżący status-atrybuty dla kanałów](#) oraz w sekcji [Zapisany status-atrybuty dla kanałów](#).

**filter=filterValue**

Określa filtr dla zwracanych definicji kanałów.

Jeśli w zasobie URL zostanie podana nazwa kanału, można filtrować tylko według atrybutów statusu.

W przypadku filtrowania według atrybutu bieżącego statusu jedynymi zwróconymi obiektami bieżącego statusu są te, które są zgodne z parametrem filtru. Na żądanie zwracane są wszystkie zeskładowane obiekty statusu dla odpowiednich kanałów.

W przypadku filtrowania według zapisanego atrybutu statusu jedynymi zwróconymi obiektami statusu są te, które są zgodne z parametrem filtru. Na żądanie zwracane są wszystkie obiekty bieżącego statusu dla odpowiednich kanałów.

Można określić tylko jeden filtr. W przypadku filtrowania według atrybutu statusu należy określić odpowiedni parametr zapytania **status**.


*filterValue* ma następujący format:

```
attribute:operator:value
```

gdzie:

## attribute (atrybut)

Określa jeden z odpowiednich atrybutów. Pełną listę atrybutów zawiera sekcja [Atrybuty kanałów](#). Nie można podać następujących atrybutów:

- name
- type
- queueSharingGroup.disposition
- [type].connection.port
- connectionManagement.localAddress.port
- connectionManagement.localAddress.portRange
- currentStatus.general.connection.port
- currentStatus.connectionManagement.localAddress.port

Słowa kluczowego [type] można użyć jako znaku wieloznacznego w celu uwzględnienia wielu sekcji specyficznych dla typu kanału, które zawierają ten sam atrybut, na przykład `sender.connection` i `clusterReceiver.connection`.

Aby filtrować według atrybutów, które są datownikami, filtr może określać dowolną część datownika, z gwiazdką na końcu, \*. Format znacznika czasu jest następujący: YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Na przykład można określić 2001-11-1\*, aby filtrować według dat w zakresie 2001-11-10 do 2001-11-19 lub 2001-11-12T14:\*, aby filtrować według minut w określonej godzinie określonego dnia.

Poprawne wartości dla sekcji YYYY daty należą do zakresu od 1900 do 9999.

Znacznik czasu jest łańcuchem. Oznacza to, że ze znacznikiem czasu mogą być używane tylko operatory `equalTo` i `notEqualTo`.

## operator

Określa jeden z następujących operatorów:

### lessThan

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

### greaterThan

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

### equalTo

Tego operatora należy używać z dowolnym atrybutem z wyjątkiem atrybutów tablicy łańcuchów i atrybutów tablicy liczb całkowitych.

### notEqualTo

Tego operatora należy używać z dowolnym atrybutem z wyjątkiem atrybutów tablicy łańcuchów i atrybutów tablicy liczb całkowitych.

### lessThanOrEqualTo

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

### greaterThanOrEqualTo

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

### zawiera

Tego operatora należy używać tylko w przypadku atrybutów tablicy liczb całkowitych i atrybutów tablicy łańcuchów.

### doesNot(nie zawiera)

Tego operatora należy używać tylko w przypadku atrybutów tablicy liczb całkowitych i atrybutów tablicy łańcuchów.

## wartość

Określa stałą wartość, która ma być testowana względem atrybutu.

Typ wartości jest określany przez typ atrybutu.

W przypadku atrybutów łańcuchowych i boolowskich można pominąć pole wartości po dwukropku. W przypadku atrybutów łańcuchowych należy pominąć wartość, aby zwrócić kanały

bez wartości dla określonego atrybutu. W przypadku atrybutów boolowskich należy pominąć tę wartość, aby zwrócić wszystkie kanały, dla których określony atrybut ma wartość false. Na przykład następujący filtr zwraca wszystkie kanały, dla których nie podano atrybutu opisu:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Jako znaku wieloznacznego można użyć pojedynczej gwiazdki (\*) na końcu wartości. Nie można używać tylko gwiazdki.

Jeśli wartość zawiera spację, ukośnik, znak procentu lub gwiazdkę, która nie jest znakiem wieloznacznym, następujące znaki muszą być zakodowane jako URL :

- Spacja musi być zakodowana jako %20
- Znak plus, +, musi być zakodowany jako %2B
- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Gwiazdka (\*) musi być zakodowana jako %2A.

#### **name=nazwa**

Nie można użyć tego parametru zapytania, jeśli w zasobie URL podano nazwę kanału.

Określa nazwę kanału ze znakiem wieloznacznym, według którego ma zostać przeprowadzone filtrowanie.

Podana *nazwa* musi zawierać gwiazdkę (\*) jako znak wieloznacznym. Można określić jedną z następujących kombinacji:

**\***

Określa, że zwracane są wszystkie kanały.

#### **przedrostek \***

Określa, że zwracane są wszystkie kanały z określonym przedrostkiem w nazwie kanału.

#### **\* przyrostek**

Określa, że zostaną zwrócone wszystkie kanały z przyrostkiem określonym w nazwie kanału.

#### **przedrostek\*przyrostek**

Określa, że zostaną zwrócone wszystkie kanały z określonym przedrostkiem i przyrostkiem w nazwie kanału.

#### **typ=typ**

Określa typ kanału, o którym mają być zwracane informacje.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **wszystkie**

Określa, że zwracane są informacje o wszystkich kanałach.

#### **nadawca**

Określa, że zwracane są informacje o kanałach nadawczych.

#### **odbiorca**

Określa, że zwracane są informacje o kanałach odbiorczych.

#### **serwer**

Określa, że zwracane są informacje o kanałach serwera.

#### **Requester**

Określa, że zwracane są informacje o kanałach requestera.

#### **clusterSender**

Określa, że zwracane są informacje o kanałach nadawczych klastra.


#### **clusterReceiver**

Określa, że zwracane są informacje o kanałach odbiornika klastra.

Wartością domyślną jest all.



## **queueSharingGroupDisposition=dyspozycja**

 Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję kanałów, dla których mają być zwracane informacje.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

### **live**

Kanały zwrotu zdefiniowane z dyspozycją qmgr lub copy .

### **wszystkie**

Kanały zwrotu zdefiniowane z dyspozycją qmgr, copy lub group .

### **kopia**

Kanały zwrotu zdefiniowane z dyspozycją copy .

### **grupa**

Kanały zwrotu zdefiniowane z dyspozycją group .

### **prywatne**

Kanały zwrotu zdefiniowane z dyspozycją copy lub qmgr .

### **QMGR**

Kanały zwrotu zdefiniowane z dyspozycją qmgr .

Wartością domyślną jest live.

## **Nagłówki żądań**

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### **Autoryzacja**

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

Z żądaniem można opcjonalnie wysłać następujące nagłówki:

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Ten nagłówek określa menedżer kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy.

Menedżer kolejek bramy jest używany do nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

## **Format treści żądania**

Brak.

## **Wymogi dotyczące bezpieczeństwa**

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Jeśli parametr zapytania **status** nie jest określony:
  - Dla kanału określonego przez część zasobu {channelName} URL lub dla kanałów zgodnych z podanymi parametrami zapytania należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL** .
- Jeśli określono parametr zapytania **status** :

- Dla kanału określonego przez część zasobu *{channelName}* URL lub dla kanałów zgodnych z podanymi parametrami zapytania należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL** .
- Dla kanału określonego przez część zasobu *{channelName}* URL lub dla kanałów zgodnych z podanymi parametrami zapytania należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHSTATUS** .

Jednostka główna ma uprawnienie do wyświetlania, jeśli może wydać jedną lub obie komendy PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL** i **MQCMD\_INQUIRE\_CHSTATUS** . Jeśli jednostka główna ma uprawnienia do wyświetlania tylko dla niektórych kanałów określonych przez zasób URL i parametry zapytania, to tablica kanałów zwracana z żądania REST jest ograniczona do tych kanałów, do wyświetlania których jednostka główna ma uprawnienia. Nie są zwracane żadne informacje o kanałach, których nie można wyświetlić. Jeśli nazwa użytkownika nie ma uprawnień do wyświetlania dla żadnego z kanałów określonych przez parametry zasobu URL i zapytania, zwracany jest kod statusu HTTP o wartości 403.

**Multi** W systemie [Wiele platform](#), jeśli ma zostać zwrócony atrybut `currentStatus.monitoring.messagesAvailable` , wymagane jest uprawnienie do wysyłania kolejki **MQCMD\_INQUIRE\_Q** w kolejkach transmisji używanych przez kanały nadawcze klastra.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji zawiera temat [setmqaut](#) (nadawanie lub odbieranie uprawnienia).

**z/OS** W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 200

Pomyślnie pobrano informacje o kanale.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty kanału.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` lub `MQWebUser`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2393.

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2393.
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server .

### 404

Kanał nie istnieje.

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

### 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

### **Content-Type**

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

## Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `channel`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje o kanale. Każdy z tych obiektów JSON zawiera następujące atrybuty:

### **nazwa**

łańcuch.

Określa nazwę kanału.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### **typ**

łańcuch.

Określa typ kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

- `sender`
- `receiver`
- `server`
- `requester`
- `clusterSender`
- `clusterReceiver`

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Do obiektu JSON, który reprezentuje informacje o kanale, można dołączyć następujące obiekty. To, które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od URL określonego dla żądania:

### **nadawca**

Zawiera atrybuty związane z kanałami nadawczymi.

### **serwer**

Zawiera atrybuty związane z kanałami serwera.

### **Requester**

Zawiera atrybuty związane z kanałami requestera.

### **clusterSender**

Zawiera atrybuty związane z kanałami nadawczymi klastra.

### **clusterReceiver**

Zawiera atrybuty związane z kanałami odbiorczymi klastra.

### **clusterRouting**

Zawiera atrybuty związane z kierowaniem komunikatów w klastrze.

### **connectionManagement**

Zawiera atrybuty związane z zarządzaniem połączeniami, w tym:

- Tablica obiektów połączeń JSON z etykietą `connectionManagement`, która zawiera informacje na temat hosta i portu.
- Obiekty `longRetry` i `shortRetry` zawierające atrybuty liczby i przedziału czasu

### **adaptacyjna**

Zawiera atrybuty związane z kompresją

### **dataCollection**

Zawiera atrybuty związane z monitorowaniem i statystykami

### **Wyjścia**

Zawiera obiekty wyjścia i tablice obiektów wyjścia, z których każdy zawiera:

- Atrybut nazwy wyjścia
- atrybut danych użytkownika

### **rozszerzone**

Zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kanału, takie jak konwersja danych i numery kolejne.

### **failedDelivery**

Zawiera atrybuty związane z niepowodzeniem dostarczania komunikatów, takie jak opcje ponawiania.

### **ogólne**

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami kanału, takie jak opis kanału.

### **zarządzanie**

Zawiera atrybuty związane z zadaniami wsadami komunikatów.

### **Grupa queueSharing**

Zawiera atrybuty związane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS.

### **receiverSecurity**

Zawiera atrybuty związane z bezpieczeństwem kanałów odbiorczych.

### **transmissionSecurity**

Zawiera atrybuty związane z bezpieczeństwem transmisji i szyfrowaniem.

Więcej informacji na ten temat zawiera [“Atrybuty treści odpowiedzi dla kanałów”](#) na stronie 2398.

Jeśli znaleziono uszkodzony obiekt, a w żądaniu REST nie określono nazwy kanału w zasobie URL, zwracana jest dodatkowa tablica JSON o nazwie `damaged`. Ta tablica JSON zawiera listę uszkodzonych obiektów, określając nazwy obiektów. Jeśli żądanie REST określa nazwę kanału w zasobie URL, ale obiekt jest uszkodzony, zwracany jest błąd.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## **Przykłady**

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich kanałów w menedżerze kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "channel":
  [
    {
      "name": "RECEIVER.CHL",
      "type": "receiver"
    },
    {
      "name": "SENDER.CHL",
      "type": "sender",
      "sender": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": "1414"
          }
        ],
        "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
      }
    },
    {
      "name": "SERVER.CHL",
      "type": "server",
    }
  ]
}
```

```

    "server": {
      "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
    }, {
      "name": "REQUESTER.CHL",
      "type": "requester",
      "requester": {
        "connection": [{
          "host": "example.com",
          "port": 1414
        }]
      }
    }, {
      "name": "CLUSSDR.CHL",
      "type": "clusterSender",
      "clusterSender": {
        "connection": [{
          "host": "example.com",
          "port": 1414
        }],
        "clusterName": "CUSTER1"
      }
    }, {
      "name": "CLUSRCVR.CHL",
      "type": "clusterReceiver",
      "clusterReceiver": {
        "connection": [{
          "host": "example.com",
          "port": 1414
        }],
        "clusterName": "CUSTER1"
      }
    }
  }
}

```

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich kanałów odbiorczych w menedżerze kolejek QM1, w których wyświetlane są informacje o próbach nawiązania połączenia. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/channel?
type=sender&attributes=connectionManagement.shortRetry,connectionManagement.longRetry

```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```

{
  "channel":
  [ {
    "name": "SENDER.CHL",
    "type": "sender",
    "connectionManagement": {
      "longRetry": {
        "count": 999999999,
        "interval": 1200
      },
      "shortRetry": {
        "count": 10,
        "interval": 60
      }
    },
    "sender": {
      "connection": [{
        "host": "example.com",
        "port": 1414
      }],
      "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
    }
  }, {
    "name": "SYSTEM.DEF.SENDER",
    "type": "sender",
    "connectionManagement": {
      "longRetry": {
        "count": 999999999,
        "interval": 1200
      },
      "shortRetry": {
        "count": 10,
        "interval": 60
      }
    },
    "sender": {

```

```

        "connection": [],
        "transmissionQueueName": ""
    }
}

```

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę niektórych atrybutów statusu kanału CHL1 w menedżerze kanałów QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL1?
status=currentStatus.timestamps,currentStatus.batch.currentMessages,savedStatus.batch.currentM
essages

```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```

{
  "channel":
  [
    {
      "name": "CHL1",
      "type": "sender",
      "currentStatus": [
        {
          "inDoubt": false,
          "state": "running",
          "batch": {
            "currentMessages": 10
          }
        },
        {
          "timestamps": {
            "lastMessage": "2017-10-02T09:17:42.314Z",
            "started": "1993-12-31T23:59:59.000Z"
          }
        }
      ],
      "savedStatus": [
        {
          "inDoubt": false,
          "batch": {
            "currentMessages": 5
          }
        },
        {
          "inDoubt": false,
          "batch": {
            "currentMessages": 7
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

- Poniższy przykład przedstawia sposób pobrania wszystkich informacji, w tym bieżącego statusu i zapisanego statusu, dla kanału CHL2 w menedżerze kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL2?attributes=*&status=*

```

- Poniższy przykład przedstawia sposób pobrania wszystkich informacji o konfiguracji i statusie kanału dla kanałów, które są obecnie uruchomione, dla menedżera kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel?
attributes=*&status=*&filter=currentStatus.state:equalTo:running

```

#### *Atrybuty treści odpowiedzi dla kanałów*

Po odebraniu treści odpowiedzi z użyciem komendy GET HTTP z obiektem channel w celu zażądania informacji o kanałach, atrybuty dla kanałów są zwracane w nazwanych obiektach JSON.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“nadawca” na stronie 2399](#)
- [“serwer” na stronie 2399](#)
- [“Requester” na stronie 2400](#)
- [“clusterSender” na stronie 2400](#)
- [“clusterReceiver” na stronie 2401](#)

- [“clusterRouting” na stronie 2401](#)
- [“connectionManagement” na stronie 2402](#)
- [“adaptacyjna” na stronie 2403](#)
- [“dataCollection” na stronie 2404](#)
- [“Wyjścia” na stronie 2405](#)
- [“rozszerzone” na stronie 2406](#)
- [“failedDelivery” na stronie 2407](#)
- [“ogólne” na stronie 2408](#)
- [“zarządzanie” na stronie 2408](#)
- [“Grupa queueSharing” na stronie 2408](#)
- [“receiverSecurity” na stronie 2409](#)
- [“transmissionSecurity” na stronie 2410](#)
- [“currentStatus” na stronie 2410](#)
- [“savedStatus” na stronie 2420](#)

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF parametrów i atrybutów kolejki REST API zawiera sekcja [“Odpowiedniki REST API i PCF dla kanałów” na stronie 2501](#).

**Uwaga:** Produkt REST API obsługuje tylko kanały, których typem transportu jest TCP i które są typu sender, receiver, server, requester, cluster-sender lub cluster-receiver. Inne kanały nie są zwracane.

## nadawca

Obiekt `sender` zawiera informacje o kanałach nadawczych i jest zwracany tylko dla kanałów nadawczych:

### połączenie

Tablica obiektów JSON, która może zawierać następujące atrybuty definiujące połączenie kanału:

#### host

Łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się kanał.

#### Port

Liczba całkowita.

Określa port używany przez ten kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Te atrybuty są zawsze zwracane, jeśli są dostępne. Jeśli nie są dostępne żadne informacje o połączeniu, zwracana jest pusta tablica. Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca pojedynczy atrybut hosta o wartości całego połączenia.

### transmissionQueueNazwa

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki transmisji używanej przez ten kanał.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

## serwer

Obiekt `server` zawiera informacje o kanałach serwera i jest zwracany tylko dla kanałów serwera:

### połączenie

Tablica obiektów JSON, która może zawierać następujące atrybuty definiujące połączenie kanału:

#### host

Łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się kanał.

**Port**

Liczba całkowita.

Określa port używany przez ten kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Te atrybuty są zawsze zwracane, jeśli są dostępne. Jeśli nie są dostępne żadne informacje o połączeniu, zwracana jest pusta tablica. Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca pojedynczy atrybut hosta o wartości całego połączenia.

**transmissionQueueNazwa**

łańcuch.

Określa nazwę kolejki transmisji używanej przez ten kanał.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

**Requester**

Obiekt `requester` zawiera informacje o kanałach requestera i jest zwracany tylko dla kanałów requestera:

**połączenie**

Tablica obiektów JSON, która może zawierać następujące atrybuty definiujące połączenie kanału:

**host**

łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się kanał.

**Port**

Liczba całkowita.

Określa port używany przez ten kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Jeśli nie są dostępne żadne informacje o połączeniu, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca pojedynczy atrybut hosta o wartości całego połączenia.

**clusterSender**

Obiekt `clusterSender` zawiera informacje o kanałach nadawczych klastra i jest zwracany tylko dla kanałów nadawczych klastra:

**połączenie**

Tablica obiektów JSON, która może zawierać następujące atrybuty definiujące połączenia kanału:

**host**

łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się kanał.

**Port**

Liczba całkowita.

Określa port używany przez ten kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Te atrybuty są zawsze zwracane, jeśli nie są puste. Jeśli nie są dostępne żadne informacje o połączeniu, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca pojedynczy atrybut hosta o wartości całego połączenia.

**clusterName**

łańcuch.

Określa nazwę klastra, do którego należy kanał.



Ten atrybut jest zawsze zwracany, jeśli nie jest pusty.

### **clusterNameList**

Łańcuch.

Określa listę klastrów, do których należy kanał.

Ten atrybut jest zawsze zwracany, jeśli nie jest pusty.

### **clusterReceiver**

Obiekt `clusterReceiver` zawiera informacje o kanałach odbiorczych klastra i jest zwracany tylko dla kanałów odbiorczych klastra:

#### **połączenie**

Tablica obiektów JSON, która może zawierać następujące atrybuty definiujące połączenia kanału:

##### **host**

Łańcuch.

Określa hosta, z którym łączy się kanał.

##### **Port**

Liczba całkowita.

Określa port używany przez ten kanał na tym hoście.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Te atrybuty są zawsze zwracane, jeśli nie są puste. Jeśli nie są dostępne żadne informacje o połączeniu, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca pojedynczy atrybut hosta o wartości całego połączenia.

### **clusterName**

Łańcuch.

Określa nazwę klastra, do którego należy kanał.

Ten atrybut jest zawsze zwracany, jeśli nie jest pusty.

### **clusterNameList**

Łańcuch.

Określa listę klastrów, do których należy kanał.

Ten atrybut jest zawsze zwracany, jeśli nie jest pusty.

### **clusterRouting**

Obiekt `clusterRouting` zawiera informacje o routingu w obrębie klastrów i jest zwracany tylko dla kanałów odbiornika klastrów i kanałów nadajnika klastrów:

#### **workloadPriority**

Liczba całkowita.

Określa priorytet kanału dla dystrybucji obciążenia klastra.

Wartość 0 określa najniższy priorytet, a wartość 9 najwyższy.

#### **workloadRank**

Liczba całkowita.

Określa klasyfikację kanału dla dystrybucji obciążenia klastra.

Wartość 0 określa najniższą rangę, a wartość 9 najwyższą rangę.

#### **workloadWeight**

Liczba całkowita.

Określa wagę kanału dla rozdzielania obciążenia klastra.

Wartość 1 określa najniższą wagę, a wartość 99 określa najwyższą wagę.

**networkPriority**

Liczba całkowita.

Określa priorytet połączenia sieciowego. Jeśli dostępnych jest wiele ścieżek, kolejowanie rozproszone wybiera ścieżkę o najwyższym priorytecie.

Wartość 0 określa najniższy priorytet, a wartość 9 najwyższy.

**connectionManagement**

Obiekt connectionManagement zawiera informacje o zarządzaniu połączeniami:

**heartbeatInterval**

Liczba całkowita.

Określa czas (w sekundach) między przepływami pulsu przekazywanymi od wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma komunikatów. Ten odstęp czasu daje odbierającej agentowi MCA możliwość wyciszenia kanału.

**disconnectInterval**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę sekund oczekiwania kanału na umieszczenie komunikatów w kolejce transmisji przed zakończeniem kanału.

Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów oczekuje w nieskończoność.

**Przedział czasu keepAlive**

Liczba całkowita.

Określa wartość przekazywaną do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive kanału.

**localAddress**

Tablica obiektów JSON, która może zawierać następujące atrybuty definiujące lokalny adres komunikacji kanału:

**host**

Łańcuch.

Określa lokalny adres IP lub nazwę hosta.

Ta wartość jest zwracana, jeśli adres lokalny w definicji kanału zawiera nazwę hosta lub adres IP.

**Port**

Liczba całkowita.

Określa numer portu lokalnego.

Ta wartość jest zwracana, jeśli adres lokalny w definicji kanału zawiera numer portu.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

**portRange**

Obiekt JSON, który zawiera zakres portów lokalnych:

**niski**

Liczba całkowita.

Określa początek zakresu portów.

**wysoka**

Liczba całkowita.

Określa koniec zakresu portów.

Zwracany, jeśli zakres portów jest określony w adresie lokalnym w definicji kanału.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Jeśli nie są dostępne żadne informacje o adresie lokalnym, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli adres lokalny nie jest zgodny z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca pojedynczy atrybut hosta o wartości całego adresu lokalnego.

### **shortRetry**

Obiekt JSON.

Określa maksymalną liczbę i odstęp czasu między próbami nawiązania połączenia ze zdalnym komputerem przed użyciem wartości `longRetry.count` i `longRetry.interval`:

#### **liczebność**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę prób nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

#### **przedział**

Liczba całkowita.

Określa odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

### **longRetry**

Obiekt JSON.

Określa maksymalną liczbę prób i odstęp czasu między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym po wyczerpaniu liczby prób określonej przez parametr `shortRetry.count`:

#### **liczebność**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę prób nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

#### **przedział**

Liczba całkowita.

Określa odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

## **adaptacyjna**

Obiekt `compression` zawiera atrybuty związane z kompresją danych:

### **header (nagłówek)**

Tablica łańcuchów.

Określa techniki kompresji danych nagłówka obsługiwane przez kanał. Zwracane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **brak**

Określa, że kompresja danych nagłówka nie jest wykonywana.

#### **system**

Określa, że wykonywana jest kompresja danych nagłówka.

### **komunikat**

Tablica łańcuchów.

Określa techniki kompresji danych komunikatu obsługiwane przez kanał. Zwracane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **brak**

Określa, że kompresja danych nagłówka nie jest wykonywana.

#### **Kodowanie runLength**

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania run-length.

#### **zlibFast**

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

**zlibHigh**

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

**dowolne**

Określa, że można użyć dowolnej techniki kompresji obsługiwanej przez menedżer kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów typu odbiornik i requester.

**dataCollection**

Obiekt `dataCollection` zawiera atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystykami:

**monitorowanie**

łańcuch.

Określa, czy gromadzone są dane monitorowania bezpośredniego, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**off**

Określa, że dane monitorowania bezpośredniego nie są gromadzone dla kanału.

**asQmgr**

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru `MONCHL MQSC` menedżera kolejek.

**niski**

Określa, że dane monitorowania bezpośredniego są gromadzone dla kanału, jeśli parametr `MONCHL MQSC` w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość `none`. Szybkość gromadzenia danych jest niska.

**średni**

Określa, że dane monitorowania bezpośredniego są gromadzone dla kanału, jeśli parametr `MONCHL MQSC` w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość `none`. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana.

**wysoka**

Określa, że dane monitorowania bezpośredniego są gromadzone dla kanału, jeśli parametr `MONCHL MQSC` w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość `none`. Szybkość gromadzenia danych jest wysoka.

**statystyki**

łańcuch.

Określa, czy dane statystyczne są gromadzone dla kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**off**

Określa, że dla kanału nie są gromadzone dane statystyczne.

**asQmgr**

Określa, że kanał dziedziczy wartość z parametru `STATCHL MQSC` menedżera kolejek.

**niski**

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kanału, jeśli parametr `STATCHL MQSC` w menedżerze kanałów nie jest ustawiony na wartość `none`. Szybkość gromadzenia danych jest niska.

**średni**

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kanału, jeśli parametr `STATCHL MQSC` w menedżerze kanałów nie jest ustawiony na wartość `none`. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana.

**wysoka**

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kanału, jeśli parametr STATCHL MQSC w menedżerze kanałów nie jest ustawiony na wartość none. Szybkość gromadzenia danych jest wysoka.

**Wyjścia**

Obiekt `exits` zawiera informacje o wyjściach kanału:

**komunikat**

Tablica obiektów JSON, które zawierają następujące atrybuty definiujące wyjścia komunikatów kanału:

**nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę wyjścia komunikatu.

**userData**

Łańcuch.

Określa dane użytkownika przekazywane do wyjścia komunikatu.

**messageRetry**

Obiekt JSON, który zawiera następujące atrybuty definiujące wyjście ponowienia komunikatu kanału:

**nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę wyjścia dla ponowienia komunikatu.

**userData**

Łańcuch.

Określa dane użytkownika przekazywane do wyjścia dla ponowienia komunikatu.

**receive**

Tablica obiektów JSON, które zawierają następujące atrybuty definiujące wyjścia odbierania kanału:

**nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę wyjścia odbierania.

**userData**

Łańcuch.

Określa dane użytkownika przekazywane do wyjścia odbierania.

**punktów końcowych**

Obiekt JSON, który zawiera następujące atrybuty definiujące wyjście zabezpieczeń kanału:

**nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę wyjścia zabezpieczeń.

**userData**

Łańcuch.

Określa dane użytkownika przekazywane do wyjścia zabezpieczeń.

**Wyślij**

Tablica obiektów JSON, które zawierają następujące atrybuty definiujące wyjścia wysyłania kanału:

**nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę wyjścia wysyłania.

**userData**

Łańcuch.

Określa dane użytkownika przekazywane do wyjścia wysyłania.

## rozszerzone

Obiekt `extended` zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kanału, takie jak konwersja danych i ustawienia numeru kolejnego:

### **channelAgentTyp**

łańcuch.

Określa typ programu agenta kanału komunikatów.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **proces**

#### **thread (wątek)**

### **Element sterujący messageProperty**

łańcuch.

Określa, co dzieje się z właściwościami komunikatu, gdy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej, który nie rozumie pojęcia deskryptora właściwości.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **Kompatybilny**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem `mcd.`, `jms`, `usr` lub `mnext.`, 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 rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

#### **brak**

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

#### **wszystkie**

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków `MQRFH2` danych komunikatu.

### **Konwersja senderData**

Wartość boolowska.

Określa, czy nadawca musi dokonać konwersji danych aplikacji.

### **sequenceNumberOpływanie**

Liczba całkowita.

Określa największy numer kolejny komunikatu.

Po osiągnięciu wartości maksymalnej numery kolejne są zawijane, aby ponownie zacząć od wartości 1.

### **Numer resetSequence**

Liczba całkowita.

Określa numer kolejny resetowania w toku.

Wartość niezerowa wskazuje, że żądanie resetowania kanału jest oczekujące. Wartość należy do zakresu od 1 do 999999999.

### **securityPolicyOchrona**

łańcuch

Określa, co się dzieje z komunikatami w kanale, gdy serwer AMS jest aktywny i istnieje odpowiednia strategia.

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów nadawcy, serwera, odbiornika i requestera.

Jest to jedna z następujących wartości:

### **passThrough**

Tranzyt, bez zmian, wszystkie komunikaty wysłane lub odebrane przez agent MCA dla tego kanału.

Ta wartość jest poprawna dla kanałów typu sender, server, receiver i requester. Jest to wartość domyślna.

### **usuń**

Usuń wszelkie zabezpieczenia AMS z komunikatów pobranych z kolejki transmisji przez agent MCA i wyślij komunikaty do partnera.

Gdy agent kanału komunikatów pobiera komunikat z kolejki transmisji, jeśli dla kolejki transmisji zdefiniowano strategię AMS, jest ona stosowana w celu usunięcia ochrony AMS z komunikatu przed wystaniem komunikatu przez kanał. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki transmisji, komunikat zostanie wysłany w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów, których typem kanału jest nadawca lub serwer.

### **asPolicy**

Na podstawie strategii zdefiniowanej dla kolejki docelowej zastosuj ochronę AMS dla komunikatów przychodzących przed umieszczeniem ich w kolejce docelowej.

Gdy agent kanału komunikatów odbierze komunikat przychodzący, jeśli dla kolejki docelowej zdefiniowano strategię AMS, ochrona AMS zostanie zastosowana dla komunikatu przed umieszczeniem go w kolejce docelowej. Jeśli strategia AMS nie jest zdefiniowana dla kolejki docelowej, komunikat zostanie umieszczony w kolejce docelowej w obecnej postaci.

Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów, których typem kanału jest odbiorca lub requester.

## **failedDelivery**

Obiekt `failedDelivery` zawiera atrybuty związane z zachowaniem kanału w przypadku niepowodzenia dostarczenia komunikatu:

### **Ponów**

Obiekt JSON.

Określa maksymalną liczbę prób oraz odstęp czasu między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym przed użyciem wartości `longRetry.count` i `longRetry.interval`:

### **liczebność**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę prób ponownego dostarczenia komunikatu.

### **przedział**

Liczba całkowita.

Określa odstęp czasu (w milisekundach) między próbami ponownego dostarczenia komunikatu.

Ten atrybut jest zwracany tylko dla kanałów typu receiver, requester i clusterReceiver.

### **useDeadLetterQueue**

Wartość boolowska.

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały:

### **Falsz**

Określa, że komunikaty, które nie mogą zostać dostarczone przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kończy kanał zgodnie z ustawieniem `nonPersistentMessageSpeedFast`.

### **Prawda**

Określa, że jeśli atrybut `DEADQ` menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, używana jest kolejka niedostarczonych komunikatów. W przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak w przypadku parametru `false`.

## ogólne

Obiekt general zawiera atrybuty związane z bardziej ogólnymi właściwościami kanału, takie jak opis:

### opis

łańcuch.

Określa opis kanału.

### maximumMessageDługość

Liczba całkowita.

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przesłany w kanale. Ta wartość jest porównywana z wartością kanału zdalnego, a rzeczywista wartość maksymalna jest niższa z dwóch wartości.

## zarządzanie

Obiekt batch zawiera atrybuty związane z zadaniami wsadami komunikatów, które są wysyłane przez kanał:

### Puls preCommit

Liczba całkowita.

Określa, czy używane są pulsy wsadowe.

Wartość jest długością pulsu wyrażoną w milisekundach.

### timeExtend

Liczba całkowita.

Określa przybliżony czas (w milisekundach), przez który kanał utrzymuje otwarte zadanie wsadowe, jeśli w bieżącym zadaniu wsadowym zostało przesłanych mniej niż batch.messageLimit komunikatów.

### dataLimit

Liczba całkowita.

Określa limit (w kilobajtach) ilości danych, które mogą być wysyłane przez kanał przed przejściem do punktu synchronizacji.

### messageLimit

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę komunikatów, które mogą być wysyłane przez kanał przed osiągnięciem punktu synchronizacji.

### nonPersistentMessageSpeedSzybko

Wartość boolowska.

Określa, czy do wysyłania nietrwałych komunikatów używana jest szybka szybkość.


Szybka szybkość oznacza, że nietrwałe komunikaty w kanale nie muszą czekać na punkt synchronizacji przed udostępnieniem komunikatów do pobrania.

## Grupa queueSharing

Obiekt queueSharingGroup zawiera atrybuty związane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS:

### określenie zasad modernizacji

łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję kanału. To znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje.

Ta wartość jest zawsze zwracana, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Wartość jest jedną z następujących wartości:



**QMGR**

Określa, że definicja kanału istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę.

**grupa**

Określa, że definicja kanału istnieje we współużytkowanym repozytorium.


**kopia**

Określa, że definicja kanału istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchomił komendę, kopiując jej definicję z kanału o takiej samej nazwie zdefiniowanego we współużytkowanym repozytorium.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

**Zbyte defaultChannel**

łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa planowaną dyspozycję kanału po jego aktywacji lub uruchomieniu.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**prywatne**

Określa, że obiekt ma być używany jako kanał prywatny.

**fixShared**

Określa, że obiekt ma być używany jako kanał współużytkowania stałej.

**współużytkowany**

Określa, że zamierzone użycie obiektu jest kanałem współużytkowanym.

**receiverSecurity**

Obiekt `receiverSecurity` zawiera atrybuty związane z ochroną kanałów odbiorczych:

**channelAgentUserId**

łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta kanału komunikatów na potrzeby autoryzacji dostępu do zasobów produktu IBM MQ, w tym autoryzacji do umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej dla kanałów odbiornika lub requestera.

Jeśli wartość jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

**putAuthority**

łańcuch.

Określa, które identyfikatory użytkowników są używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**default**


Określa, że używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

**kontekst**

Określa, że używany jest identyfikator użytkownika z pola `UserIdentifier` deskryptora komunikatu.

**alternateOrChannelAgent**

Określa, że używany jest identyfikator użytkownika z pola `UserIdentifier` deskryptora komunikatu.

 Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

**Agent onlyChannel**

Określa, że używany jest identyfikator użytkownika pochodzący od użytkownika `MCAUSER`.

## **transmissionSecurity**

Obiekt `transmissionSecurity` zawiera atrybuty związane z bezpieczeństwem transmisji komunikatów:

### **certificateLabel**

Łańcuch.

Określa, który certyfikat osobisty w repozytorium kluczy jest wysyłany do zdalnego węzła sieci.

Jeśli ten atrybut jest pusty, certyfikat jest określany przez parametr **CERTLABL** menedżera kolejek.

### **cipherSpecification**

Łańcuch.

Określa nazwę szyfru używanego przez kanał.

### **Certyfikat requirePartner**

Wartość boolowska.

Określa, czy program IBM MQ wymaga certyfikatu od klienta TLS.

### **certificatePeerNazwa**

Łańcuch.

Określa filtr, który ma być używany do porównywania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu TLS.

## **currentStatus**

Obiekt `currentStatus` zawiera atrybuty związane z bieżącymi informacjami o statusie:

### **inDoubt**

Wartość boolowska.

Określa, czy kanał jest niepewny.

Kanał nadawczy jest niepewny tylko wtedy, gdy agent kanału nadawczego oczekuje na potwierdzenie, że zadanie wsadowe wysłanych komunikatów zostało pomyślnie odebrane.

### **półprzewodnikowy**

Łańcuch.

Określa bieżący status kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **wiązanie**

Określa, że kanał negocjuje z partnerem.

#### **uruchamiany**

Określa, że kanał oczekuje na aktywowanie.

#### **w toku**

Określa, że kanał jest przesyłany lub oczekuje na komunikaty.

#### **Wstrzymane**

Określa, że kanał jest wstrzymany.

#### **zatrzymywanie**

Określa, że kanał jest zatrzymywany.

#### **Ponawianie**

Określa, że kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie.

#### **zatrzymany**

Określa, że kanał jest zatrzymany.

#### **żądanie**

Określa, że kanał requestera żąda połączenia.

#### **przełączanie**

Określa, że kanał przełącza kolejki transmisji.

**inicjowanie**

Określa, że kanał jest inicjowany.

**agent**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z agentem kanału komunikatów:

**jobName**

Łańcuch.

Określa nazwę zadania MCA.

**w toku**

Wartość boolowska.

Określa, czy agent MCA jest uruchomiony.

**półprzewodnikowy**

Łańcuch.

Określa bieżące działanie wykonywane przez agent MCA.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**Wyjście runningChannelAutoDefinition**

Określa, że agent MCA uruchamia wyjście automatycznej definicji kanału.

**compressingData**

Określa, że agent MCA kompresuje lub dekompresuje dane.

**processingEndOfBatch**

Określa, że agent MCA kończy przetwarzanie wsadowe.

**performingSecurity-uzgadnianie**

Określa, że agent MCA wykonuje uzgadnianie TLS.

**Pulsowanie**

Określa, że agent MCA wysyła puls do partnera.

**executingMQGET**

Określa, że agent MCA wykonuje operację MQGET.

**executingMQI**

Określa, że agent MCA wykonuje wywołanie interfejsu API produktu IBM MQ inne niż MQPUT lub MQGET.

**executingMQPUT**

Określa, że agent MCA wykonuje operację MQPUT.

**Wyjście runningRetry**

Określa, że agent MCA wykonuje wyjście ponawiania.

**runningMessageWyjście**

Określa, że agent MCA uruchamia wyjście komunikatu.

**communicatingWithNameServer**

Określa, że agent MCA przetwarza żądanie serwera nazw.

**Sieć connectingTo**

Określa, że agent MCA łączy się z siecią.

**niezdefiniowany**

Określa, że agent MCA jest w stanie niezdefiniowanym.

**Wyjście runningReceive**

Określa, że agent MCA uruchamia wyjście odbierania.

**receivingFrom-Sieć**

Określa, że agent MCA jest odbierany z sieci.

**resynchingWithPartner**

Określa, że agent MCA jest resynchronizowany z partnerem.

**Wyjście runningSecurity**

Określa, że agent MCA uruchamia wyjście zabezpieczeń.

**Wyjście runningSend**

Określa, że agent MCA uruchamia wyjście wysyłania.

**sendingToSieć**

Określa, że agent MCA wykonuje wysyłanie przez sieć.

**serializingAccessToQmgr**

Określa, że agent MCA jest przekształcany do postaci szeregowej przy dostępie do menedżera kolejek.

**userId**

Określa identyfikator użytkownika, który jest używany przez agent MCA.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko do kanałów odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

**zarządzanie**

Obiekt JSON zawierający atrybuty powiązane z partiami komunikatów:

**liczebność**

Liczba całkowita.

Określa liczbę zakończonych zadań wsadowych.

**currentMessages**

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów, które są wysyłane lub odbierane w bieżącym zadaniu wsadowym.

Gdy kanał nadawczy staje się niepewny, określa liczbę niepewnych komunikatów.

Po zatwierdzeniu zadania wsadowego liczba ta jest resetowana do wartości 0.

**LUWID**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z logicznymi jednostkami pracy:

**bieżące**

Łańcuch.

Identyfikator ten jest reprezentowany przez 2 cyfry szesnastkowe dla każdego bajtu.

Określa identyfikator logicznej jednostki pracy powiązanej z bieżącym zadaniem wsadowym.

W przypadku kanału nadawczego, jeśli kanał jest niepewny, jest to identyfikator LUWID niewątpliwego zadania wsadowego.

**ostatni**

Łańcuch.

Identyfikator ten jest reprezentowany przez 2 cyfry szesnastkowe dla każdego bajtu.

Określa identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z ostatnim zatwierdzonym zadaniem wsadowym.

**nonPersistentMessageSpeedSzybko**

Wartość boolowska.

Określa, czy nietrwale komunikaty mają być wysyłane z dużą szybkością.

**sequenceNumber**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z numerami kolejnymi:

**bieżące**

Liczba całkowita.

Określa numer kolejny ostatniego wysłanego lub odebranego komunikatu.

Gdy kanał nadawczy staje się niepewny, jest to numer kolejny ostatniego komunikatu w niepewnym zadaniu wsadowym.

**ostatni**

Liczba całkowita.

Określa numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnim zatwierdzonym zadaniu wsadowym.

**wielkość**

Liczba całkowita.

Określa wynegocjowaną wielkość zadania wsadowego.

### **adaptacyjna**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z kompresją danych:

#### **header (nagłówek)**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z kompresją danych nagłówka:

##### **default**

Łańcuch.

Określa domyślną wartość kompresji danych nagłówka, która jest negocjowana dla tego kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

##### **brak**

Określa, że kompresja danych nagłówka nie jest wykonywana.

##### **system**

Określa, że wykonywana jest kompresja danych nagłówka.

#### **lastMessage**

Łańcuch.

Określa wartość kompresji danych nagłówka, która została użyta dla ostatniego wysłanego komunikatu.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

##### **brak**

Określa, że kompresja danych nagłówka nie została wykonana.

##### **system**

Określa, że kompresja danych nagłówka została wykonana.

##### **niedostępne**

Określa, że nie został wysłany żaden komunikat.

### **komunikat**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z kompresją danych komunikatu:

#### **default**

Łańcuch.

Określa domyślną wartość kompresji danych komunikatu, która została wynegocjowana dla tego kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

##### **brak**

Określa, że nie jest wykonywana kompresja danych komunikatu.

##### **Kodowanie runLength**

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania run-length.

##### **zlibFast**

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

##### **zlibHigh**

Określa, że kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

#### **lastMessage**

Łańcuch.

Określa wartość kompresji danych komunikatu, która została użyta dla ostatniego wysłanego komunikatu.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**brak**

Określa, że kompresja danych komunikatu nie została wykonana.

**Kodowanie runLength**

Określa, że kompresja danych komunikatu została wykonana przy użyciu kodowania run-length.

**zlibFast**

Określa, że kompresja danych komunikatu została wykonana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem szybkości.

**zlibHigh**

Określa, że kompresja danych komunikatu została wykonana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetem kompresji.

**niedostępne**

Określa, że nie został wysłany żaden komunikat.

**connectionManagement**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z zarządzaniem połączeniami:

**heartbeatInterval**

Liczba całkowita.

Określa interwał pulsu w sekundach.

**Przedział czasu keepAlive**

Liczba całkowita.

Określa wartość przekazywaną do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive kanału.



Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS

**localAddress**

Tablica obiektów JSON, która może zawierać następujące atrybuty definiujące lokalny adres komunikacji kanału:

**host**

Łańcuch.

Określa adres IP lub nazwę hosta używaną do komunikacji lokalnej.

**Port**

Liczba całkowita.

Określa numer portu, który jest używany do komunikacji lokalnej.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Jeśli nie są dostępne żadne informacje o adresie lokalnym, zwracana jest pusta tablica.

**remainingRetries**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z ponownymi próbami nawiązania połączenia:

**long**

Liczba całkowita.

Określa liczbę pozostałych długich ponowień.

**ostatni**

Liczba całkowita.

Określa liczbę pozostałych krótkich ponowień.

Ten obiekt ma zastosowanie tylko do kanałów nadawczych, kanałów serwera i kanałów nadawczych klastra.

**rozszerzone**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z rozszerzonymi właściwościami statusu kanału:

**Bufory**

Obiekt JSON, który zawiera następujące atrybuty powiązane z buforami:

**odebrano**

Liczba całkowita.

Określa liczbę odebranych buforów.

**wysłano**

Liczba całkowita.

Określa liczbę wysłanych buforów.

**B**

Obiekt JSON, który zawiera następujące atrybuty związane z transmisją danych:

**odebrano**

Liczba całkowita.

Określa liczbę odebranych bajtów.

**wysłano**

Liczba całkowita.

Określa liczbę wysłanych bajtów.

**messageCount**

Liczba całkowita.

Określa łączną liczbę wysłanych lub odebranych komunikatów lub liczbę obsłużonych wywołań MQI.

**ogólne**

Obiekt JSON zawierający bardziej ogólne atrybuty powiązane z kanałami:

**heartbeatInterval**

Liczba całkowita.

Określa interwał pulsu w sekundach.

**Przedział czasu keepAlive**

Liczba całkowita.

Określa wartość przekazywaną do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive kanału.



Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS

**połączenie**

Tablica obiektów JSON, która może zawierać następujące atrybuty definiujące adres komunikacji zdalnej kanału:

**host**

Łańcuch.

Określa zdalny adres IP lub nazwę hosta.

**Port**

Liczba całkowita.

Określa numer portu zdalnego.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Jeśli nie są dostępne żadne informacje o połączeniu, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca pojedynczy atrybut hosta o wartości całego połączenia.

**maximumMessageDługość**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną długość komunikatu.

**statystyki**

Łańcuch.

Określa szybkość gromadzenia danych statystycznych dla kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**off**

Określa, że nie są gromadzone żadne dane.

**niski**

Określa niską szybkość gromadzenia danych.

**średni**

Określa średnią szybkość gromadzenia danych.

**wysoka**

Określa wysoką szybkość gromadzenia danych.

**stopRequested**

Wartość boolowska.

Określa, czy odebrano żądanie zatrzymania od użytkownika.

**transmissionQueueNazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki transmisji używanej przez kanał.

**monitorowanie**

Obiekt JSON, który zawiera bardziej ogólne atrybuty związane z monitorowaniem kanału:

**Zadanie wsadowe messagesIn**

Obiekt JSON, który zawiera informacje o liczbie komunikatów w zadaniu wsadowym:

**shortSampleOkres**

Określa liczbę komunikatów w zadaniu wsadowym na podstawie ostatnich działań w krótkim okresie.

**Okres longSample**

Określa liczbę komunikatów w zadaniu wsadowym na podstawie aktywności w długim okresie.

**rate**

Łańcuch.

Określa szybkość gromadzenia danych monitorowania dla kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**off**

Określa, że nie są gromadzone żadne dane.

**niski**

Określa niską szybkość gromadzenia danych.

**średni**

Określa średnią szybkość gromadzenia danych.

**wysoka**

Określa wysoką szybkość gromadzenia danych.

**compressionRate**

Obiekt JSON, który zawiera informacje o współczynnikach kompresji danych:

**shortSampleOkres**

Określa współczynnik kompresji w procentach na podstawie ostatnich działań w krótkim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

**Okres longSample**

Określa współczynnik kompresji w procentach na podstawie aktywności w długim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

**compressionTime**

Obiekt JSON, który zawiera informacje o współczynnikach kompresji danych:



**shortSampleOkres**

Określa szybkość kompresji jako czas w mikrosekundach zużyty na kompresję lub dekompresję każdego komunikatu na podstawie ostatnich działań w krótkim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

**Okres longSample**

Określa szybkość kompresji jako wyrażony w mikrosekundach czas zużyty na kompresję lub dekompresję każdego komunikatu na podstawie aktywności w długim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

**exitTime**

Obiekt JSON, który zawiera informacje o szybkości przetwarzania wyjścia:

**shortSampleOkres**

Określa szybkość przetwarzania wyjścia jako czas (w mikrosekundach) przetwarzania programów zewnętrznych dla każdego komunikatu na podstawie ostatnich działań w krótkim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

**Okres longSample**

Określa szybkość przetwarzania wyjścia jako czas (w mikrosekundach) przetwarzania programów zewnętrznych dla każdego komunikatu na podstawie działań w długim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

**messagesAvailable**

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów obecnie umieszczonych w kolejce transmisji i dostępnych dla operacji MQGET.

**networkTime**

Obiekt JSON, który zawiera informacje o wydajności sieci:

**shortSampleOkres**

Określa czas (w mikrosekundach) wysyłania żądania do zdalnego końca kanału i odbierania odpowiedzi na podstawie ostatnich działań w krótkim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

**Okres longSample**

Określa czas (w mikrosekundach) wysyłania żądania do zdalnego końca kanału i odbierania odpowiedzi na podstawie aktywności w długim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

**transmissionQueueCzas**

Obiekt JSON, który zawiera informacje o opóźnieniu kolejki transmisji:

**shortSampleOkres**

Określa czas (w mikrosekundach), przez który komunikaty pozostają w kolejce transmisji przed pobraniem na podstawie ostatnich działań w krótkim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

**Okres longSample**

Określa czas (w mikrosekundach), przez który komunikaty pozostają w kolejce transmisji przed pobraniem na podstawie aktywności w długim okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość -1.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko do kanałów nadawczych, kanałów serwera i kanałów nadawczych klastra.

**partnerskie**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane ze zdalnym menedżerem kolejek końcowych:

**productIdentifier**

łańcuch.

Określa identyfikator produktu dla wersji IBM MQ , która jest uruchomiona na zdalnym końcu kanału.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**MQMM**

Menedżer kolejek (platforma inna niż z/OS )

**MQMV**

Menedżer kolejek w systemie z/OS

**MQCC**

IBM MQ klient C

**MQNM**

W pełni zarządzany klient IBM MQ .NET

**MQJB**

IBM MQ Klasy w systemie Java

**MQJM**

IBM MQ Klasy dla systemu JMS (tryb normalny)

**MQJN**

IBM MQ Klasy dla systemu JMS (tryb migracji)

**MQJU**

Wspólny interfejs Java interfejsu MQI

**MQXC**

Klient XMS C/C++ (tryb normalny)

**MQXD**

Klient XMS C/C++ (tryb migracji)

**MQXN**

XMS .NET (tryb normalny)

**MQXM**

XMS .NET (tryb migracji)

**MQXU**

Klient IBM MQ .NET XMS (unmanaged/XA)

**MQNU**

Niezarządzany klient IBM MQ .NET

**qmgrName**

Łańcuch.

Określa nazwę zdalnego menedżera kolejek lub grupy współużytkowania kolejek.

**wersja**

Łańcuch.

Określa wersję systemu IBM MQ działającego na zdalnym końcu kanału w postaci V.R.M.F.

**maximumMessageDługość**

Liczba całkowita.


Określa maksymalną długość komunikatu.

**Grupa queueSharing**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z grupą współużytkowania kolejek, do której należy ten kanał:

**channelDisposition**

Łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję kanału. To znaczy, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**QMGR**

Określa, że definicja kanału istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę.

**grupa**

Określa, że definicja kanału istnieje we współużytkowanym repozytorium.

**kopia**

Określa, że definicja kanału istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchomił komendę, kopiując jej definicję z kanału o takiej samej nazwie zdefiniowanego we współużytkowanym repozytorium.

**datowniki**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z informacjami o dacie i godzinie:

**uruchomione**

łańcuch.

Określa datę i godzinę uruchomienia kanału.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).

**lastMessage**

łańcuch.

Określa datę i godzinę wysłania ostatniego komunikatu przez kanał.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).

**transmissionSecurity**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty związane z zabezpieczeniami transmisji:

**certificateIssuerNazwa**

łańcuch.

Określa pełną nazwę wyróżniającą wystawcy certyfikatu zdalnego.

**Identyfikator certificateUser**

łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika lokalnego, który jest powiązany ze zdalnym certyfikatem.

**cipherSpecification**

łańcuch.

Określa nazwę szyfru używanego przez kanał.

**Resetowanie keyLast**

łańcuch.

Określa datę i godzinę ostatniego pomyślnego resetowania tajnego klucza TLS.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).



**Liczba: keyReset**

łańcuch.

Określa liczbę pomyślnych operacji resetowania tajnego klucza TLS od momentu uruchomienia kanału.

**:NONE.**

łańcuch.

  Ten parametr jest dostępny na platformach AIX, Linux, and Windows i w systemie IBM MQ Appliance.

 W systemie IBM MQ 9.1.1 ten parametr jest również dostępny w systemie z/OS.

Określa aktualnie używany protokół zabezpieczeń.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**brak**

Określa, że nie jest używany żaden protokół zabezpieczeń.

**sslV30**

Określa, że używany jest protokół SSL 3.0 .

**tlsV10**

Określa, że używany jest protokół TLS 1.0 .

**tlsV12**

Określa, że używany jest protokół TLS 1.2 .

**shortPeerNazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę wyróżniającą równorzędnego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału.

**savedStatus**

Obiekt savedStatus zawiera atrybuty związane z zapisanymi informacjami o statusie:

**inDoubt**

Wartość boolowska.

Określa, czy kanał był niepewny.

Kanał nadawczy jest niepewny tylko wtedy, gdy agent kanału nadawczego oczekuje na potwierdzenie, że wysłane przez niego zadanie wsadowe komunikatów zostało pomyślnie odebrane.

**zarządzanie**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z partiami komunikatów:

**currentMessages**

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów, które są wysyłane lub odbierane w bieżącym zadaniu wsadowym lub, jeśli kanał był niepewny, liczbę komunikatów, które były niepewne.

W kontekście zapisanego statusu ta liczba ma znaczenie tylko wtedy, gdy kanał był wątpliwy, ale ta wartość jest zwracana niezależnie od tego.

**LUWID**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z logicznymi jednostkami pracy:

**bieżące**

Łańcuch. Identyfikator ten jest reprezentowany przez 2 cyfry szesnastkowe dla każdego bajtu.

Określa identyfikator logicznej jednostki pracy powiązanej z bieżącym zadaniem wsadowym.

Dla kanału nadawczego, jeśli kanał był niepewny, określa identyfikator LUWID wątpliwego zadania wsadowego.

W kontekście zapisanego statusu ta liczba ma znaczenie tylko wtedy, gdy kanał był wątpliwy, ale ta wartość jest zwracana niezależnie od tego.

**ostatni**

Łańcuch szesnastkowy.

Określa identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z ostatnim zatwierdzonym zadaniem wsadowym.

**sequenceNumber**

Obiekt JSON, który zawiera atrybuty powiązane z numerami kolejnymi:

**bieżące**

Liczba całkowita.

Określa numer kolejny ostatniego wysłanego lub odebranego komunikatu.

Jeśli kanał nadawczy jest niepewny, określa numer kolejny ostatniego komunikatu w niepewnym zadaniu wsadowym.

**ostatni**

Liczba całkowita.

Określa numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnim zatwierdzonym zadaniu wsadowym.

**ogólne**

Obiekt JSON, który zawiera bardziej ogólne atrybuty powiązane z kanałami:

**połączenie**

Tablica obiektów JSON, która może zawierać następujące atrybuty definiujące adres komunikacji zdalnej kanału:

**host**

Łańcuch.

Określa zdalny adres IP lub nazwę hosta.

**Port**

Liczba całkowita.

Określa numer portu zdalnego.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

Jeśli nie są dostępne żadne informacje o połączeniu, zwracana jest pusta tablica.

Jeśli połączenie nie jest zgodne z oczekiwaną składnią, zwracana jest tablica zawierająca pojedynczy atrybut hosta o wartości całego połączenia.

**transmissionQueueNazwa**

Łańcuch.


Określa nazwę kolejki transmisji używanej przez kanał.

**Grupa queueSharing**

Obiekt JSON zawierający atrybuty powiązane z grupą współużytkowania kolejek, do której należy ten kanał:

**channelDisposition**

Łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję kanału. To znaczy, gdzie został zdefiniowany i jak się zachowywał.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**QMGR**

Określa, że definicja kanału istniała w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchomił komendę.

**grupa**

Określa, że definicja kanału istniała we współużytkowanym repozytorium.

**kopia**

Określa, że definicja kanału istniała w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchomił komendę, kopiując jej definicję z kanału o takiej samej nazwie, jak zdefiniowana w repozytorium współużytkowanym.

## /admin/qmgr/{qmgrName}/queue

Aby zażądać informacji o kolejkach, można użyć metody GET HTTP z zasobem queue . Można użyć metody HTTP POST do tworzenia kolejek, metody PATCH do modyfikowania kolejek i metody DELETE do usuwania kolejek.

**Uwaga:**

- Ten zasób URL jest dostępny tylko w wersji 1 pliku REST API. Aby utworzyć, zaktualizować, usunąć lub wyświetlić kolejki przy użyciu wersji 2 REST API, należy użyć zasobu ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc) na stronie 2265 .

- **V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Z tym zasobem URL można używać bramy administrative REST API .

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF dla parametrów i atrybutów kolejki REST API zawiera sekcja [REST API i odpowiedniki PCF dla kolejek](#).

## POST

Aby utworzyć kolejkę w określonym menedżerze kolejek, należy użyć metody HTTP POST z zasobem queue .

### Uwaga:

- Ten zasób URL jest dostępny tylko w wersji 1 pliku REST API. Aby utworzyć kolejki przy użyciu wersji 2 REST API, należy użyć zasobu [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na stronie 2265](#) .
- **V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Ta komenda REST API jest podobna do komendy [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki” na stronie 1128 PCF](#) i komend [“DEFINE kolejki” na stronie 579 MQSC](#).

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2423](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2425](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2426](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue`

### qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, w którym ma zostać utworzona kolejka.

Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

Jeśli włączone są połączenia HTTP , można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS . Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

**commandScope=zasieg**

**z/OS** Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można podać tego parametru, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Zmienna *zasieg* może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### Nazwa menedżera kolejek

Określa, że komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, którego nazwę podano. Menedżer kolejek musi być aktywny w tej samej grupie współużytkowania kolejki co menedżer kolejek podany w adresie URL zasobu.

Nie można podać nazwy menedżera kolejek użytej w adresie URL zasobu.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zawiera znak procentu (%), ten znak musi być zakodowany w adresie URL jako %25.

\*


Określa, że komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Jeśli ta opcja jest używana, nagłówek odpowiedzi `ibm-mq-qmgrs` jest zwracany z rozdzieloną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

#### like=qName

Określa istniejącą definicję kolejki do skopiowania.

 W systemie z/OS sposób kopiowania kolejki zależy od wartości określonej dla parametru **disposition** w treści żądania:

- Jeśli zostanie podany parametr `copy`, parametr **like** zostanie zignorowany. Kolejka do skopiowania to kolejka o nazwie określonej przez parametr **name** w treści żądania z dyspozycją `group`.
- Jeśli parametr `copy` nie jest określony, kopiowana kolejka jest kolejką o nazwie określonej przez parametr **like** i dyspozycji `qmgr`, `copy` lub `shared`.

#### noReplace

Określa, że kolejka nie jest zastępowana, jeśli istnieje. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, kolejka zostanie zastąpiona.

Jeśli kolejka zostanie zastąpiona, wszystkie komunikaty znajdujące się w istniejącej kolejce zostaną zachowane.

Kolejka nie jest zastępowana w następujących scenariuszach:

- Kolejka jest kolejką lokalną. Wartość parametru **allowedSharedInput** została zmieniona na `false`, a kolejka lokalna jest otwarta dla więcej niż jednej aplikacji.
- Kolejka jest kolejką lokalną. Wartość parametru **isTransmissionQueue** została zmieniona i co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę lokalną lub jeśli w kolejce znajduje się co najmniej jeden komunikat.
- Kolejka jest kolejką zdalną. Wartość parametru **transmissionQueueName** została zmieniona, a aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, na którą będzie miała wpływ ta zmiana.
- Kolejka jest kolejką zdalną. Wartość **queueName**, **qmgrName** lub **transmissionQueueName** została zmieniona, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta na podstawie tej definicji jako alias menedżera kolejek.

#### Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

## Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json`, po której opcjonalnie następuje `; charset=UTF-8`.

## ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

## Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

Z żądaniem można opcjonalnie wysłać następujące nagłówki:

## ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek określa menedżer kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy. Menedżer kolejek bramy jest używany do nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON z kodowaniem UTF-8. W obrębie atrybutów treści żądania są definiowane, a nazwane obiekty JSON są tworzone w celu określenia dodatkowych atrybutów. Wszystkie atrybuty, które nie zostały określone, używają wartości domyślnej. Te wartości domyślne są takie same, jak w przypadku kolejek systemu SYSTEM.DEFAULT w menedżerze kolejek. Na przykład kolejka lokalna dziedziczy wartości zdefiniowane w pliku SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE.

Na przykład poniższy kod JSON zawiera niektóre atrybuty, a następnie nazwane obiekty JSON, `events` i `storage`. Te nazwane obiekty JSON definiują dodatkowe atrybuty w celu utworzenia kolejki lokalnej z włączonymi zdarzeniami wysokiego zapętnienia kolejki i maksymalnym zapętnieniem kolejki o wartości 1000:

```
{
  "name": "queue1",
  "type": "local",
  "events": {
    "depth": {
      "highEnabled": true,
      "highPercentage": 75
    }
  },
  "storage": {
    "maximumDepth": 1000
  }
}
```

Więcej przykładów można znaleźć w sekcji [przykłady](#).

Do treści żądania można dołączyć następujące atrybuty:

### nazwa

Wymagane.

łańcuch.

Określa nazwę kolejki, która ma zostać utworzona.

### typ

łańcuch.

Określa typ kolejki.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

- `local`
- `alias`
- `model`
- `remote`

Wartością domyślną jest `local`.



Do treści żądania można dołączyć następujące obiekty w celu określenia dodatkowych atrybutów:

#### **zdalny**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami zdalnymi. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek zdalnych.

#### **alias**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami aliasowymi. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek aliasowych.

#### **usługowym**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami modelowymi. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek modelowych.

#### **klaster**

Zawiera atrybuty związane z klastrami.

#### **wyzwalacz**

Zawiera atrybuty związane z wyzwalaniem.

#### **zdarzenia**

Zawiera dwa obiekty, jeden dla głębokości kolejki i jeden dla zdarzeń odstępu czasu obsługi kolejki. Każdy obiekt zawiera atrybuty związane z typem zdarzenia.

#### **applicationDefaults**

Zawiera atrybuty związane z zachowaniem domyślnym, takie jak trwałość komunikatu, priorytet komunikatu, współużytkowane ustawienia wejściowe i ustawienia odczytu z wyprzedzeniem.

#### **Grupa queueSharing**

Zawiera atrybuty związane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS.

#### **dataCollection**

Zawiera atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystykami.

#### **przechowywanie**

Zawiera atrybuty związane z pamięcią komunikatów, takie jak maksymalne zapętnienie kolejki i maksymalna długość komunikatów, które są dozwolone w kolejce.

#### **ogólne**

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami kolejki, takie jak informacje o tym, czy operacje pobierania lub umieszczania są zablokowane, opis kolejki i ustawienia kolejki transmisji.

#### **rozszerzone**

Zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kolejki, takie jak ustawienia kolejki wycofania i współużytkowane ustawienia wejściowe.

Więcej informacji na ten temat zawiera [“Atrybuty treści żądania dla kolejek” na stronie 2428](#).

## **Wymogi dotyczące bezpieczeństwa**

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Jeśli opcjonalny parametr zapytania **like** nie jest określony:
  - Dla kolejki określonej przez atrybut **name** w treści żądania należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy **MQCMD\_CREATE\_Q** PCF.
  - W przypadku odpowiedniej komendy **SYSTEM.DEFAULT.\*.QUEUE** należy nadać uprawnienie do uruchomienia komendy **MQCMD\_INQUIRE\_Q** PCF.

- Jeśli określono opcjonalny parametr zapytania **like** :
  - Dla kolejki określonej przez atrybut **name** w treści żądania należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy **MQCMD\_COPY\_Q** PCF.
  - Dla kolejki określonej przez opcjonalny parametr zapytania **like** należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy **MQCMD\_INQUIRE\_Q** PCF.

**ALW** W systemie AIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut** . Więcej informacji zawiera temat **setmqaut** (nadawanie lub odbieranie uprawnienia).

**z/OS** W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 201

Kolejka została pomyślnie utworzona.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład określono niepoprawne dane kolejki.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token` . Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją: [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2425](#).

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2425](#).
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server .

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

### 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

### Lokalizacja

Jeśli żądanie zakończyło się pomyślnie, ten nagłówek określa URL dla nowej kolejki.

Jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope=*` , zwracany URL to URL lokalnej kopii kolejki. Jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope=qmgrName` , zwracany URL jest częściowym URL , który nie zawiera informacji o hoście i porcie.

W systemie z/OS, jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope=*`, ten nagłówek jest zwracany z rozdzielaną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Jeśli błąd wystąpi przed wysłaniem komendy do menedżerów kolejek, nagłówek odpowiedzi nie będzie zawierał listy menedżerów kolejek. Na przykład żądanie, które generuje kod statusu 200 lub 201, ma nagłówek, ponieważ wykonanie komendy powiodło się. Żądanie generujące kod statusu 401 (nieuwierzytelniony) nie ma nagłówka, ponieważ żądanie zostało odrzucone. Żądanie, które generuje kod statusu 403 (brak autoryzacji), ma nagłówek, ponieważ poszczególne menedżery kolejek decydują, czy komenda jest autoryzowana.

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

## Format treści odpowiedzi

Treść odpowiedzi jest pusta, jeśli kolejka została utworzona pomyślnie. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## Przykłady

- W poniższym przykładzie tworzona jest kolejka lokalna o nazwie `localQueue`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "name": "localQueue"
}
```

- W poniższym przykładzie tworzona jest kolejka zdalna o nazwie `remoteQueue`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "name": "remoteQueue",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "localQueue",
    "qmgrName": "QM2"
  }
}
```

- W poniższym przykładzie tworzona jest kolejka aliasowa o nazwie `aliasQueue`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "name": "aliasQueue",
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "localQueue"
  }
}
```

```
}  
}
```

- W poniższym przykładzie utworzono kolejkę modelową o nazwie `modelQueue`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{  
  "name": "modelQueue",  
  "type": "model",  
  "model": {  
    "type": "permanentDynamic"  
  }  
}
```

- W poniższym przykładzie tworzona jest klastrowa kolejka zdalna o nazwie `remoteQueue1`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{  
  "name": "remoteQueue1",  
  "type": "remote",  
  "remote": {  
    "queueName": "aLocalQueue1",  
    "qmgrName": "QM2",  
    "transmissionQueueName": "MY.XMITQ"  
  },  
  "general": {  
    "description": "My clustered remote queue"  
  },  
  "cluster": {  
    "name": "Cluster1",  
    "workloadPriority": 9  
  }  
}
```

- W poniższym przykładzie utworzono klastrową kolejkę zdalną `remoteQueue2` na podstawie innej kolejki `remoteQueue1`. Używane są wszystkie atrybuty z tabeli `remoteQueue1`, z wyjątkiem nazwy kolejki i nazwy kolejki zdalnej. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
```

Wysyłany jest następujący ładunek JSON:

```
{  
  "name": "remoteQueue2",  
  "type": "remote",  
  "remote": {  
    "queueName": "aLocalQueue2"  
  }  
}
```

#### *Atrybuty treści żądania dla kolejek*

Podczas tworzenia treści żądania w celu utworzenia lub zmodyfikowania kolejki za pomocą administrative REST API można określić atrybuty kolejki w nazwanych obiektach JSON. Dostępna jest pewna liczba obiektów i atrybutów.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“zdalny” na stronie 2429](#)
- [“alias” na stronie 2429](#)
- [“usługowym” na stronie 2430](#)

- [“klaster” na stronie 2430](#)
- [“wyzwalacz” na stronie 2431](#)
- [“zdarzenia” na stronie 2432](#)
- [“applicationDefaults” na stronie 2434](#)
- [“Grupa queueSharing” na stronie 2436](#)
- [“dataCollection” na stronie 2437](#)
- [“przechowywanie” na stronie 2438](#)
- [“ogólne” na stronie 2439](#)
- [“rozszerzone” na stronie 2440](#)

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF parametrów i atrybutów kolejki REST API zawiera sekcja [“Odpowiedniki REST API i PCF dla kolejek” na stronie 2491](#).

## zdalny

**Uwaga:** Obiekt `remote` i atrybut `qmgrName` są wymagane podczas tworzenia kolejki zdalnej za pomocą metody HTTP POST. Nie można używać obiektu `remote`, chyba że tworzona jest kolejka zdalna lub aktualizowana jest kolejka zdalna.

Obiekt `remote` może zawierać następujące atrybuty związane z kolejkami zdalnymi:

### **queueName**

łańcuch.

Określa nazwę kolejki, która jest znana w zdalnym menedżerze kolejek.

Pominięcie tego atrybutu spowoduje utworzenie aliasu menedżera kolejek lub aliasu kolejki zwrotnej.

### **qmgrName**

łańcuch.

Określa nazwę zdalnego menedżera kolejek.

Wymagane w przypadku tworzenia kolejki za pomocą metody HTTP POST, chyba że używany jest opcjonalny parametr zapytania **like**.

Jeśli ta kolejka zdalna jest używana jako alias menedżera kolejek, ten atrybut jest nazwą menedżera kolejek. Wartością może być nazwa menedżera kolejek w zasobie URL.

Jeśli ta kolejka zdalna jest używana jako alias kolejki zwrotnej, ten atrybut jest nazwą menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek zwrotnych.

### **transmissionQueueNazwa**

łańcuch.

Określa nazwę kolejki transmisji, która ma być używana dla komunikatów przeznaczonych dla kolejki zdalnej lub dla definicji aliasu menedżera kolejek.

Ten atrybut jest ignorowany w następujących przypadkach:

- Kolejka zdalna jest używana jako alias menedżera kolejek, a atrybut **qmgrName** jest nazwą menedżera kolejek w zasobie URL.
- Kolejka zdalna jest używana jako alias kolejki zwrotnej.

Jeśli ten atrybut zostanie pominięty, musi istnieć kolejka lokalna o nazwie określonej przez atrybut **qmgrName**. Ta kolejka jest używana jako kolejka transmisji.

## alias

**Uwaga:** Obiekt `alias` i atrybut `targetName` są wymagane podczas tworzenia kolejki aliasowej za pomocą metody HTTP POST. Nie można użyć obiektu `alias`, chyba że tworzona jest kolejka aliasowa lub aktualizowana jest kolejka aliasowa.

Obiekt `alias` może zawierać następujące atrybuty związane z kolejkami aliasowymi:

**targetName**

łańcuch.

Określa nazwę kolejki lub tematu, na który jest tłumaczony alias.

Wymagane w przypadku tworzenia kolejki za pomocą metody HTTP POST, chyba że używany jest opcjonalny parametr zapytania **like** .

**targetType**

łańcuch.

Określa typ obiektu, na który alias jest tłumaczony.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**kolejka**

Określa, że obiekt jest kolejką.

**temat**

Określa, że obiekt jest tematem.

Wartością domyślną jest queue.

**usługowym**

**Uwaga:** Obiekt `model` i atrybut `type` są wymagane podczas tworzenia kolejki modelowej za pomocą metody POST protokołu HTTP . Obiektu `model` nie można używać, chyba że tworzona jest kolejka modelowa lub aktualizowana jest kolejka modelowa.

Obiekt `model` może zawierać następujące atrybuty związane z kolejkami modelowymi:

**typ**

łańcuch.


Określa typ definicji kolejki modelowej.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**permanentDynamic**

Określa, że kolejka jest dynamicznie definiowaną kolejką trwałą.

**sharedDynamic**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, że kolejka jest dynamicznie definiowaną kolejką współużytkowaną.

**temporaryDynamic**

Określa, że kolejka jest dynamicznie definiowaną kolejką tymczasową.

Wartością domyślną jest `temporaryDynamic`.

**klaster**

Obiekt `cluster` może zawierać następujące atrybuty związane z klastrami:

**nazwa**

łańcuch.

Określa nazwę klastra, do którego należy kolejka.

Określ atrybuty klastra **name** lub **namelist** . Nie można podać obu atrybutów.

**lista nazw**

łańcuch.

Określa listę nazw zawierającą listę klastrów, do których należy kolejka.

Określ atrybuty klastra **name** lub **namelist** . Nie można podać obu atrybutów.

**transmissionQueueForChannelNazwa**

łańcuch.

Określa nazwę ogólną kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z kolejki transmisji klastra.

Można również ręcznie ustawić ten atrybut na kanał nadawczy klastra. Komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek połączonego z kanałem nadawczym klastra są przechowywane w kolejce transmisji identyfikującej kanał nadawczy klastra. Komunikaty nie są przechowywane w domyślnej kolejce transmisji klastra.

Jeśli atrybut **transmissionQueueForChannelName** zostanie ustawiony na wartość pustą, po zrestartowaniu kanału kanał zostanie przetaczany na domyślną kolejkę transmisji klastra. Domyślna kolejka transmisji klastra to SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, jeśli atrybut **DefClusterXmitQueueType** menedżera kolejek jest ustawiony na wartość SCTQ. Konkretna kolejka transmisji klastra, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName, jest używana dla każdego kanału nadawczego klastra, jeśli atrybut **DefClusterXmitQueueType** menedżera kolejek jest ustawiony na wartość CHANNEL.

Określając gwiazdki (\*) w pliku **transmissionQueueForChannelName**, 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.

### **workloadPriority**

Liczba całkowita.

Określa priorytet kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

### **workloadRank**

Liczba całkowita.

Określa klasyfikację kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

### **workloadQueueUżycie**

Łańcuch.

Określa, czy w dystrybucji obciążenia klastra mają być używane zdalne i lokalne instancje kolejek klastrowych.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **asQmgr**

Użyj wartości zdefiniowanej w menedżerze kolejek.

#### **dowolne**

Użyj zdalnych i lokalnych instancji kolejek.

#### **lokalne**

Należy używać tylko lokalnych instancji kolejek.

## **wyzwalacz**

Obiekt `trigger` może zawierać następujące atrybuty związane z wyzwaniem:

### **jakościowe**

Łańcuch.

Określa dane użytkownika, które są uwzględniane w komunikacie wyzwalacza. Dane te są udostępniane aplikacji monitorującej, która przetwarza kolejkę inicjującą, oraz aplikacji uruchomionej przez monitor.

### **głębokość**

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów inicjujących komunikat wyzwalacza do kolejki inicjującej.

Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999.

Ten atrybut jest wymagany, jeśli dla parametru **type** ustawiono wartość `depth`.

**na chmurę**

Wartość boolowska.

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjującej.

**initiationQueueNazwa**

Łańcuch.

Określa lokalną kolejkę dla komunikatów wyzwalacza, które odnoszą się do kolejki. Kolejki muszą znajdować się w tym samym menedżerze kolejek.

**messagePriority**

Liczba całkowita.

Określa minimalny priorytet, jaki musi mieć komunikat, zanim może on spowodować lub zostać zliczony dla zdarzenia wyzwalającego.

Wartość musi być z zakresu 0-9.

**processName**

Łańcuch.

Określa lokalną nazwę procesu IBM MQ identyfikującą aplikację, która ma zostać uruchomiona po wystąpieniu zdarzenia wyzwalającego.

Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony.

**typ**

Łańcuch.

Określa warunek inicjujący zdarzenia wyzwalające. Jeśli warunek jest spełniony, komunikat wyzwalacza jest przesyłany do kolejki inicjującej.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**brak**

Nie wysyłaj żadnych komunikatów wyzwalacza.

**co**

Wyslij komunikat wyzwalacza dla każdego komunikatu, który pojawi się w kolejce.

**pierwsza**

Wyslij komunikat wyzwalacza, gdy zapętnienie kolejki będzie z zakresu od 0 do 1.

**głębokość**

Wyslij komunikat wyzwalacza, gdy zapętnienie kolejki przekroczy wartość atrybutu **depth**.

**zdarzenia**

Obiekt `events` może zawierać następujące obiekty i atrybuty, które odnoszą się do zdarzeń zapętnienia kolejki i przedziału czasu usługi kolejki:

**głębokość**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać następujące atrybuty związane ze zdarzeniami głębokości kolejki:

**fullEnabled**

Wartość boolowska.

Określa, czy są generowane zdarzenia zapętnienia kolejki.

Zdarzenie zapętnienia kolejki wskazuje, że nie można umieścić więcej komunikatów w kolejce, ponieważ kolejka jest pełna. Oznacza to, że zapętnienie kolejki osiągnęło maksymalne zapętnienie kolejki określone przez atrybut **maximumDepth** w obiekcie `storage`.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, zdarzenia zapętnienia kolejki są włączone.

**highEnabled**

Wartość boolowska.



Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Zdarzenie dużego zapętnienia kolejki wskazuje, że liczba komunikatów w kolejce jest większa lub równa limitowi dużego zapętnienia kolejki ( **highPercentage**).

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, zdarzenia zapętnienia kolejki są włączone.

#### **highPercentage**

Liczba całkowita.

Określa próg, względem którego porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia nadmiaru kolejki.

Ta wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki, zgodnie z wartością atrybutu **maximumDepth** w obiekcie `storage` . Wartość musi być wartością z zakresu od 0 do 100.

#### **lowEnabled**

Wartość boolowska.

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Zdarzenie niedoboru kolejki wskazuje, że liczba komunikatów w kolejce jest mniejsza lub równa limitowi niedoboru kolejki **lowPercentage**.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, zdarzenia niskiego zapętnienia kolejki są włączone.

#### **lowPercentage**

Liczba całkowita.

Określa próg, względem którego porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Ta wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki, zgodnie z wartością atrybutu **maximumDepth** w obiekcie `storage` . Wartość musi być wartością z zakresu od 0 do 100.

#### **serviceInterval**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać następujące atrybuty powiązane ze zdarzeniami odstępu czasu usługi kolejki:

##### **Czas trwania**

Liczba całkowita.

Określa przedział czasu usługi, który jest używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń OK przedziału czasu usługi kolejki i przedziału czasu usługi kolejki.

Wartość musi być wartością z zakresu od 0 do 999 999 999 milisekund.

##### **highEnabled**

Wartość boolowska.

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki.

Zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi kolejki jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że żadne komunikaty nie zostały umieszczone w kolejce ani pobrane z niej przez co najmniej czas określony w atrybucie **duration** .

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są włączone.

Jeśli atrybut **highEnabled** zostanie ustawiony na wartość `false`, należy również określić wartość atrybutu **okEnabled** . Nie można jednocześnie ustawić zarówno atrybutu **highEnabled** , jak i atrybutu **okEnabled** na wartość `true`.

##### **okEnabled**

Wartość boolowska.

Określa, czy generowane są zdarzenia OK odstępu czasu usługi kolejki.

Zdarzenie OK interwału usługi kolejki jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikat został pobrany z kolejki w czasie określonym przez atrybut **duration** .

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, zdarzenia OK odstępów czasu usługi kolejki są włączone.

Jeśli atrybut **okEnabled** zostanie ustawiony na wartość `false`, należy również określić wartość parametru **highEnabled**. Nie można jednocześnie ustawić zarówno atrybutu **highEnabled**, jak i atrybutu **okEnabled** na wartość `true`.

## applicationDefaults

Obiekt `applicationDefaults` może zawierać następujące atrybuty związane z zachowaniem domyślnym, takim jak trwałość komunikatu:

### clusterBind

Łańcuch.

Określa powiązanie, które ma być używane, jeśli w wywołaniu MQOPEN określono parametr MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### onOpen

Określa, że powiązanie jest naprawione przez wywołanie MQOPEN.

#### notFixed

Określa, że powiązanie nie jest stałe.

#### onGroup

Określa, że aplikacja może zażądać przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej.

### messagePersistence

Łańcuch.

Określa wartość domyślną trwałości komunikatów w kolejce. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### Trwały

Określa, że komunikaty w kolejce są trwałe i są zachowywane podczas restartowania menedżera kolejek.

#### nonPersistent

Określa, że komunikaty w kolejce nie są trwałe i są tracone podczas restartowania menedżera kolejek.

### messagePriority

Liczba całkowita.

Określa domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce.

Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9 oznacza najwyższy priorytet.

### Element sterujący messageProperty

Łańcuch.

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu podczas pobierania komunikatów z kolejek, gdy w wywołaniu MQGET określono parametr MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF.

Ten atrybut ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### wszystkie

Określa, że wszystkie właściwości komunikatu są dołączane podczas wysyłania komunikatu do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

**Kompatybilny**

Określa, że 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, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane i nie są już dostępne.

**Wymuszenie**

Określa, że właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku `MQRFH2`, niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu. Poprawny uchwyt komunikatu zawarty w polu `MsgHandle` w strukturze `MQGMO` w wywołaniu `MQGET` jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne za pomocą uchwytu komunikatu.

**brak**

Określa, że wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z komunikatu przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrypcorze komunikatu lub rozszerzeniu nie są usuwane.

**version6Compatible**

Nagłówek `MQRFH2` aplikacji jest odbierany w takiej postaci, w jakiej został wysłany. Wszystkie właściwości ustawione za pomocą komendy `MQSETMP` muszą zostać pobrane za pomocą komendy `MQINQMP`. Nie są one dodawane do pliku `MQRFH2` utworzonego przez aplikację. Właściwości, które zostały ustawione w nagłówku `MQRFH2` przez aplikację wysyłającą, nie mogą być pobierane za pomocą komendy `MQINQMP`.

**putResponse**

łańcuch.

Określa typ odpowiedzi, która ma być używana dla operacji umieszczania w kolejce, gdy aplikacja określa wartość `MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF`.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**synchroniczne**

Operacja `put` jest uruchamiana synchronicznie i zwraca odpowiedź.

**asynchroniczne**

Operacja `put` jest uruchamiana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól `MQMD`.

**readAhead**

łańcuch.

Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów, które są dostarczane do klienta.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**no**

Określa, że komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka jest skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

**yes**

Określa, że nietrwałe komunikaty są wysyłane do klienta przed zażądaniem ich przez aplikację. Nietrwałe komunikaty mogą zostać utracone, jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wysłanych komunikatów.

**wyłączone**

Określa, że komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

**sharedInput**

Wartość boolowska.

Określa domyślną opcję współużytkowania dla aplikacji, które otwierają tę kolejkę do wprowadzania.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, kolejki mogą uzyskiwać komunikaty z dostępem współużytkowanym.

## Grupa queueSharing

**z/OS** Obiekt queueSharingGroup może zawierać następujące atrybuty związane z grupami współużytkowania kolejek:

**z/OS**

### określenie zasad modernizacji

łańcuch.

**z/OS** Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa miejsce i zachowanie kolejki. Oznacza to, że określa dyspozycję kolejki.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### kopia

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę. Do utworzenia kolejki używany jest obiekt grupy o takiej samej nazwie jak atrybut **name**.

W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.

#### grupa

Określa, że definicja kolejki istnieje we współużytkowanym repozytorium.

Ta wartość jest dozwolona tylko w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek.

Jeśli tworzenie zakończy się pomyślnie, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Komenda próbuje wykonać lub odświeżyć kopie lokalne w zerowym zestawie stron:

```
DEFINE queue(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)
```

Tworzenie obiektu grupy jest wykonywane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

#### QMGR

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę.

W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.

#### współużytkowany

Ta wartość jest poprawna tylko dla kolejek lokalnych.

Określa, że kolejka istnieje we współużytkowanym repozytorium.

Komunikaty są przechowywane w narzędziu CF i są dostępne dla dowolnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Parametr **shared** można podać tylko wtedy, gdy spełnione są następujące warunki:

- Wartość **structureName** nie jest pusta.
- Wartością **indexType** nie jest **messageToken**.
- Kolejka nie jest **SYSTEM.CHANNEL.INITQ** ani **SYSTEM.COMMAND.INPUT**.

Wartością domyślną jest **qmgr**.

#### structureName

łańcuch.

**z/OS** Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być przechowywane komunikaty podczas używania kolejek współużytkowanych.

Wartość nie może zawierać więcej niż 12 znaków, musi zaczynać się wielką literą (A-Z) i może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9.

Nazwa grupy współużytkowania kolejek, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejek ma zawsze 4 znaki dopełnione znakiem @, jeśli jest to konieczne. Jeśli na przykład używana jest grupa współużytkowania kolejek o nazwie NY03 i podana zostanie nazwa PRODUCT7, wynikowa struktura narzędzia CF będzie mieć nazwę NY03PRODUCT7. Należy zauważyć, że struktura administracyjna grupy współużytkowania kolejek (w tym przypadku NY03CSQ\_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych obowiązują następujące reguły. Reguły mają zastosowanie w przypadku tworzenia kolejki bez określania opcjonalnego parametru zapytania **noReplace** lub w przypadku zmiany kolejki:

- W kolejce lokalnej o wartości **shared** parametru **disposition** nie można zmienić parametru **structureName**. Aby zmienić **structureName** lub **disposition**, należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować komunikaty w kolejce, należy je odciążyć przed usunięciem kolejki. Przetłumacz komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.
- W kolejce modelowej z wartością **definitionType** wynoszącą **sharedDynamic** wartość **structureName** nie może być pusta.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych podczas tworzenia kolejki z opcjonalnym parametrem zapytania **noReplace** obowiązują następujące reguły:

- W przypadku kolejki lokalnej z wartością **disposition** równą **shared** lub kolejki modelowej z wartością **definitionType** równą **sharedDynamic**, parametr **structureName** nie może być pusty.

## dataCollection

Obiekt `dataCollection` może zawierać następujące atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystykami:

### rozliczanie

łańcuch.

Określa, czy dane rozliczeniowe są gromadzone dla kolejki.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **asQmgr**

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru MQSC menedżera kolejek ACCTQ.

#### **off**

Określa, że dane rozliczeniowe nie są gromadzone dla kolejki.

#### **on**

Określa, że dane rozliczeniowe będą gromadzone dla kolejki, jeśli parametr ACCTQ MQSC w menedżerze kolejek nie zostanie ustawiony na wartość `none`.

### monitorowanie

łańcuch.

Określa, czy mają być gromadzone dane monitorowania bezpośredniego, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

#### **off**

Określa, że dane monitorowania bezpośredniego nie są gromadzone dla kolejki.

#### **asQmgr**

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru MQSC menedżera kolejek MONQ.

### **niski**

Określa, że kolekcjonowane są dane monitorowania bezpośredniego dla kolejki, jeśli parametr MONQ MQSC w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none. Szybkość gromadzenia danych jest niska.


### **średni**

Określa, że kolekcjonowane są dane monitorowania bezpośredniego dla kolejki, jeśli parametr MONQ MQSC w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana.

### **wysoka**

Określa, że kolekcjonowane są dane monitorowania bezpośredniego dla kolejki, jeśli parametr MONQ MQSC w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none. Szybkość gromadzenia danych jest wysoka.

## **statystyki**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejki.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

### **asQmgr**

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru STATQ MQSC menedżera kolejek.

### **off**

Określa, że dane statystyczne nie są gromadzone dla kolejki.


### **on**

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr STATQ MQSC w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none.

## **przechowywanie**

Obiekt storage może zawierać następujące atrybuty związane z pamięcią komunikatów:

### **indexType**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

łańcuch.

Określa typ indeksu obsługiwanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. W przypadku kolejek współużytkowanych typ indeksu określa, jaki typ wywołań MQGET może być używany.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

### **brak**

Określa, że nie ma indeksu. Komunikaty są pobierane sekwencyjnie.

### **correlationId**

Określa, że kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów korelacji.

### **groupId**

Określa, że kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów grup.

### **messageId**

Określa, że kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów komunikatów.

### **messageToken**

Określa, że kolejka jest indeksowana przy użyciu znaczników komunikatów.

Wartością domyślną jest none.

### **maximumDepth**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę komunikatów dozwolonych w kolejce.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999 999.

### **maximumMessageDługość**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną długość komunikatu dozwoloną dla komunikatów w kolejce.

Nie należy ustawiać wartości większej niż wartość atrybutu **maximumMessageLength** dla menedżera kolejek.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 104 857 600 bajtów.

### **Sekwencja messageDelivery**

łańcuch.

Określa, czy komunikaty są dostarczane w kolejności priorytetów, czy według kolejności.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:


#### **priorytet**

Określa, że komunikaty są zwracane w kolejności priorytetów.

#### **Metoda FIFO**

Określa, że komunikaty są zwracane w kolejności pierwszy przyszedł-pierwszy wyszedł.

### **nonPersistentMessageClass**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych.

Określa poziom niezawodności przypisywany do nietrwałych komunikatów umieszczanych w kolejce.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:


#### **normalne**

Określa, że nietrwałe komunikaty są zachowywane przez czas życia sesji menedżera kolejek. Są one usuwane po zrestartowaniu menedżera kolejek.

#### **wysoka**

Określa, że menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty przez czas życia kolejki. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone w przypadku wystąpienia awarii.

### **storageClass**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

łańcuch.

Określa nazwę klasy pamięci masowej.

## **ogólne**

Obiekt `general` może zawierać następujące atrybuty związane z ogólnymi właściwościami kolejki:

### **opis**

łańcuch.

Określa opis kolejki.

Znaki w polu opisu są konwertowane z formatu UTF-8 na identyfikator CCSID menedżera kolejek. Upewnij się, że używane są tylko znaki, które mogą być przekształcane. Niektóre znaki muszą być poprzedzone znakiem zmiany znaczenia:

- Znaki cudzysłowu, " , muszą być poprzedzone znakiem zmiany znaczenia \ "
- Ukośnik odwrotny, \ , musi być poprzedzony znakiem zmiany znaczenia \\
- Ukośnik (/) musi być poprzedzony znakiem zmiany znaczenia \/

### **inhibitGet**

Wartość boolowska.

Określa, czy operacje pobierania są dozwolone w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, operacje pobierania nie są dozwolone w kolejce.

### **inhibitPut**

Wartość boolowska.

Określa, czy operacje umieszczania są dozwolone w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, operacje umieszczania nie są dozwolone w kolejce.

### **Kolejka isTransmission**

Łańcuch.

Określa, czy kolejka jest przeznaczona do normalnego użycia, czy do przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, kolejka jest kolejką transmisji na potrzeby przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek.

Atrybut `isTransmissionQueue` nie może być zwykle zmieniany, gdy komunikaty znajdują się w kolejce. Format komunikatów zmienia się, gdy są one umieszczane w kolejce transmisji.

## **rozszerzone**

Obiekt `extended` może zawierać następujące atrybuty, które odnoszą się do właściwości kolejki rozszerzonej:

### **allowSharedWejście**

Wartość boolowska.

Określa, czy wiele instancji aplikacji może otwierać kolejkę dla wejścia.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, wiele instancji aplikacji może otwierać kolejkę dla wejścia.

### **backoutRequeueQueueName**

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki, do której przesyłany jest komunikat, jeśli wycofano go więcej razy niż wartość **backoutThreshold**.

Kolejka wycofania nie musi istnieć podczas tworzenia kolejki, ale musi istnieć po przekroczeniu wartości **backoutThreshold**.

### **backoutThreshold**

Liczba całkowita.

Określa, ile razy komunikat może zostać wycofany, zanim zostanie przesyłany do kolejki wycofania określonej za pomocą atrybutu **backoutRequeueQueueName**.

Jeśli wartość parametru **backoutThreshold** zostanie później zmniejszona, komunikaty znajdujące się już w kolejce, które zostały wycofane co najmniej tyle razy, ile wynosi nowa wartość, pozostaną w kolejce. Te komunikaty są przesyłane, jeśli zostaną ponownie wycofane.

Wartość musi być wartością z zakresu od 0 do 999 999 999.



### **niestandardowe**

Łańcuch.

Określa atrybuty niestandardowe dla nowych funkcji.

Ten atrybut zawiera wartości atrybutów jako pary nazw i wartości atrybutów, które są rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa-wartość atrybutu mają postać `NAME (VALUE)`. Apostrofy, `'`, muszą być poprzedzone innym apostrofami.

### **enableMediaImageOperations**

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliance AIX, Linux, and Windows.



Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

Łańcuch.

Wartość musi być jedną z następujących wartości:

**yes**

Określa, że ten obiekt kolejki jest odtwarzalny.

**no**


Komendy `rcdmqimg` i `rcmqobj` nie są dozwolone dla tych obiektów. Jeśli automatyczne obrazy nośników są włączone, obrazy nośników nie są zapisywane dla tych obiektów.

**asQmgr**

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z atrybutu `ImageRecoverQueue` menedżera kolejek.

Jest to wartość domyślna dla tego atrybutu.

### hardenGetWycofanie



 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Wartość boolowska.

Określa, czy ma być zapisywana liczba wycofanych komunikatów, aby zapewnić ich dokładność podczas restartowania menedżera kolejek.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, liczba wycofań jest zawsze dokładna po restarcie menedżera kolejek.

### Listy supportDistribution

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliance i AIX, Linux, and Windows.

Wartość boolowska.


Określa, czy komunikaty listy dystrybucyjnej mogą być umieszczane w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, listy dystrybucyjne mogą być umieszczane w kolejce.

### PATCH

Aby zmodyfikować kolejkę w określonym menedżerze kolejek, należy użyć metody PATCH HTTP z zasobem `queue`.

#### Uwaga:

- Ten zasób URL jest dostępny tylko w wersji 1 pliku REST API. Aby zmodyfikować kolejki przy użyciu wersji 2 REST API, należy użyć zasobu ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na stronie 2265.
-  Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Ta komenda REST API jest podobna do komendy ["Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki"](#) na stronie 1128 PCF i komend ["ALTER kolejki \(zmiana ustawień kolejki\)"](#) na stronie 402 MQSC.

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- ["Nagłówki żądań" na stronie 2443](#)
- [Format treści żądania](#)
- ["Wymogi dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 2445](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- ["Nagłówki odpowiedzi" na stronie 2445](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

### qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, w którym istnieje kolejka do zmodyfikowania.

W nazwie menedżera kolejek rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.

### queueName

Określa nazwę kolejki, która ma zostać zmodyfikowana.

Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.


Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

Jeśli włączone są połączenia HTTP, można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS. Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

### commandScope=zasieg

 Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można podać tego parametru, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Zmienna *zasieg* może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### Nazwa menedżera kolejek

Określa, że komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, którego nazwę podano. Menedżer kolejek musi być aktywny w tej samej grupie współużytkowania kolejki co menedżer kolejek podany w adresie URL zasobu.

Nie można podać nazwy menedżera kolejek użytej w adresie URL zasobu.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zawiera znak procentu (%), ten znak musi być zakodowany w adresie URL jako %25.

\*

Określa, że komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Jeśli ta opcja jest używana, nagłówek odpowiedzi `ibm-mq-qmgrs` jest zwracany z rozdzieloną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

## Wymuszenie

Określa, że komenda ma zostać zakończona bez względu na to, czy zakończenie ma wpływ na otwartą kolejkę.

Ten parametr nie jest poprawny dla kolejek modelowych.

Na otwartą kolejkę ma wpływ w następujących przypadkach:

- Kolejka jest kolejką aliasową. Plik **targetName** został zmodyfikowany, a aplikacja ma otwartą kolejkę aliasową.
- Kolejka jest kolejką lokalną. Atrybut **allowedSharedInput** jest modyfikowany, a kolejka jest otwarta dla więcej niż jednej aplikacji.
- Kolejka jest kolejką lokalną. Atrybut **isTransmissionQueue** jest modyfikowany, a komunikaty znajdują się w kolejce lub aplikacje mają otwartą kolejkę.
- Kolejka jest kolejką zdalną. Atrybut **transmissionQueueName** jest modyfikowany, a aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, na którą ta zmiana miałyby wpływ.
- Kolejka jest kolejką zdalną. Atrybuty **queueName**, **qmgrName** lub **transmissionQueueName** są modyfikowane, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która jest rozstrzygana na podstawie tej definicji jako alias menedżera kolejek.

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek musi zostać wysłany z wartością `application/json`, po której opcjonalnie następuje `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

### Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

Z żądaniem można opcjonalnie wysłać następujące nagłówki:

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek określa menedżer kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy.

Menedżer kolejek bramy jest używany do nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Treść żądania musi być w formacie JSON z kodowaniem UTF-8. W obrębie atrybutów treści żądania są określone, a nazwane obiekty JSON są tworzone w celu określenia dodatkowych atrybutów do zmodyfikowania. Atrybuty, które nie zostały podane, nie są zmieniane.

Na przykład poniższy kod JSON zawiera atrybut **type**, a następnie nazwane obiekty JSON, `events` i `storage`. Nazwane obiekty JSON definiują dodatkowe atrybuty w celu zmodyfikowania kolejki w celu wyłączenia zdarzeń wysokiego zapętnienia kolejki i zmiany maksymalnego zapętnienia kolejki na 2000:

```
{
  "type": "local",
  "events": {
    "serviceInterval": {
      "highEnabled": false,
      "okEnabled": false
    }
  },
  "storage": {
    "maximumDepth": 2000
  }
}
```

Więcej przykładów można znaleźć w sekcji [przykłady](#).

Do treści żądania można dołączyć następujące atrybuty:

#### **typ**

łańcuch.

Określa typ kolejki.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

- local
- alias
- model
- remote

Wartością domyślną jest local.

Do treści żądania można dołączyć następujące obiekty w celu określenia dodatkowych atrybutów:

#### **zdalny**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami zdalnymi. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek zdalnych.

#### **alias**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami aliasowymi. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek aliasowych.

#### **usługowym**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami modelowymi. Atrybuty w tym obiekcie są obsługiwane tylko dla kolejek modelowych.

#### **klaster**

Zawiera atrybuty związane z klastrami.

#### **wyzwalacz**

Zawiera atrybuty związane z wyzwaniem.

#### **zdarzenia**

Zawiera dwa obiekty, jeden dla głębokości kolejki i jeden dla zdarzeń odstępu czasu obsługi kolejki. Każdy obiekt zawiera atrybuty związane z typem zdarzenia.

#### **applicationDefaults**

Zawiera atrybuty związane z zachowaniem domyślnym, takie jak trwałość komunikatu, priorytet komunikatu, współużytkowane ustawienia wejściowe i ustawienia odczytu z wyprzedzeniem.

#### **Grupa queueSharing**

Zawiera atrybuty związane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS.

#### **dataCollection**

Zawiera atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystykami.

#### **przechowywanie**

Zawiera atrybuty związane z pamięcią komunikatów, takie jak maksymalne zapętnienie kolejki i maksymalna długość komunikatów, które są dozwolone w kolejce.

#### **ogólne**

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami kolejki, takie jak informacje o tym, czy operacje pobierania lub umieszczania są zablokowane, opis kolejki i ustawienia kolejki transmisji.

#### **rozszerzone**

Zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kolejki, takie jak ustawienia kolejki wycofania i współużytkowane ustawienia wejściowe.

Więcej informacji na ten temat zawiera [“Atrybuty treści żądania dla kolejek” na stronie 2428](#).


## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa


Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Dla kolejki określonej przez część `{queueName}` zasobu URL należy nadać uprawnienie do wywołania komendy PCF `MQCMD_CHANGE_Q`.

 W systemie AIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy `setmqaut`. Więcej informacji zawiera temat [setmqaut \(nadawanie lub odbieranie uprawnień\)](#).

 W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 204

Kolejka została pomyślnie zmodyfikowana.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład określono niepoprawne dane kolejki.


### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Należy również określić nagłówki `ibm-mq-rest-csrf-token`. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją: [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2445](#).

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2445](#).
-  Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

### 404

Kolejka nie istnieje.

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

### 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

W systemie z/OS, jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope= *`, ten nagłówek jest zwracany z rozdzielaną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Jeśli błąd wystąpi przed wystąpieniem komendy do menedżerów kolejek, nagłówek odpowiedzi nie będzie zawierał listy menedżerów kolejek. Na przykład żądanie, które generuje kod statusu 200 lub 201, ma nagłówek, ponieważ wykonanie komendy powiodło się. Żądanie generujące kod statusu 401 (nieuwierzytelniony) nie ma nagłówka, ponieważ żądanie zostało odrzucone. Żądanie, które generuje kod statusu 403 (brak autoryzacji), ma nagłówek, ponieważ poszczególne menedżery kolejek decydują, czy komenda jest autoryzowana.

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

## Format treści odpowiedzi

Treść odpowiedzi jest pusta, jeśli kolejka została pomyślnie zmodyfikowana. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## Przykłady

- W poniższym przykładzie zmodyfikowano kolejkę aliasową o nazwie `aliasQueue`. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP PATCH:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

Wysłany jest następujący ładunek JSON:

```
{
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "aDifferentLocalQueue"
  }
}
```

## GET

Aby zażądać informacji o kolejkach, należy użyć metody GET HTTP z zasobem `queue`.

### Uwaga:

- Ten zasób URL jest dostępny tylko w wersji 1 pliku REST API. Aby zażądać informacji o kolejkach używających wersji 2 REST API, należy użyć zasobu ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na stronie 2265.
- V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendy ["MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(kolejka zapytań\)"](#) na stronie 1388 i ["MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Zapytanie o status kolejki\)"](#) na stronie 1463 PCF oraz komendy ["DISPLAY QUEUE \(wyświetlenie atrybutów kolejki\)"](#) na stronie 846 i ["DISPLAY QSTATUS \(wyświetlenie statusu kolejki\)"](#) na stronie 833 MQSC.

**Uwaga:** **z/OS** W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony przed użyciem zasobu `queue` z metodą HTTP GET w jednej z następujących sytuacji:

- Nie określono opcjonalnego parametru zapytania **type**.

- Opcjonalny parametr zapytania **type** jest określony jako all lub cluster.
- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań” na stronie 2452](#)
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2453](#)
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi” na stronie 2454](#)
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

### qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, dla którego mają zostać wysłane zapytania do kolejek.

Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

### queueName

Opcjonalnie określa nazwę kolejki, która istnieje w określonym menedżerze kolejek.

W nazwie kolejki rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli nazwa kolejki zawiera ukośnik lub znak procentu, znaki te muszą być zakodowane jako URL :

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.

Jeśli włączone są połączenia HTTP , można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS . Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

**attributes = { obiekt, ... | \* | obiekt.nazwa\_atrybutu, ... }**

### obiekt, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę obiektów JSON, które zawierają pokrewne atrybuty konfiguracji kolejki do zwrócenia.

Na przykład, aby zwrócić wszystkie atrybuty konfiguracji kolejki, które są powiązane z datownikami, należy podać wartość `timestamps`. Aby zwrócić wszystkie atrybuty konfiguracji kolejki, które są powiązane z pamięcią masową i gromadzeniem danych, należy podać wartość `storage, dataCollection`.

Obiekty `status` i `applicationHandle` nie mogą być określane za pomocą tego parametru zapytania. Aby zwrócić te atrybuty, należy użyć parametrów zapytania **status** i **applicationHandle** .

Nie można określić tego samego obiektu więcej niż jeden raz. W przypadku żądania obiektów, które nie są poprawne dla konkretnej kolejki, atrybuty nie są zwracane dla tej kolejki. Jeśli jednak dla parametru **type** zostanie podana wartość inna niż `all` i obiekty żądania, które nie są poprawne dla tego typu kolejki, zostanie zwrócony błąd.

Pełną listę obiektów i powiązanych atrybutów zawiera sekcja [Atrybuty dla kolejek](#).

\*

Określa wszystkie atrybuty.

#### **object.attributeName,...**

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów konfiguracji kolejki, które mają zostać zwrócone.

Każdy atrybut musi określać obiekt JSON, który zawiera atrybut, w postaci `object.attributeName`. Na przykład, aby zwrócić atrybut `maximumDepth`, który jest zawarty w obiekcie pamięci masowej, należy podać wartość `storage.maximumDepth`.

Atrybuty z obiektów `status` i `applicationHandle` nie mogą być określane za pomocą tego parametru zapytania. Aby zwrócić te atrybuty, należy użyć parametrów zapytania **status** i **applicationHandle**.

Nie można podać tego samego atrybutu więcej niż jeden raz. W przypadku żądania atrybutów, które nie są poprawne dla konkretnej kolejki, atrybuty te nie są zwracane dla tej kolejki. Jeśli jednak zostanie podany parametr **type** i atrybuty żądania, które nie są poprawne dla tego typu kolejki, zostanie zwrócony błąd.

Pełną listę atrybutów i powiązanych obiektów zawiera sekcja [Atrybuty kolejek](#).

**status = {status | \* |status.nazwa\_atrybutu, ... }**

#### **status**

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty statusu.

\*

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest odpowiednikiem parametru **status**.

#### **status.attributeName, ...**

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów statusu, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić atrybut `currentDepth`, należy podać wartość `status.currentDepth`.

Pełną listę atrybutów statusu zawiera sekcja [Atrybuty statusu dla kolejek](#).

Jeśli zostanie podany opcjonalny parametr zapytania **status**, parametr **type** można podać tylko z wartościami `all` lub `local`. Nie można podać parametru **queueSharingGroupDisposition** z wartością `group`.

**applicationHandle= {applicationHandle | \* |applicationHandle.nazwa\_atrybutu, ... }**

#### **applicationHandle**

Określa, że zwracane są wszystkie atrybuty uchwytu aplikacji.

\*

Określa wszystkie atrybuty. Ten parametr jest odpowiednikiem parametru **applicationHandle**.

#### **applicationHandle.attributeName,...**

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów uchwytu aplikacji, które mają zostać zwrócone.

Na przykład, aby zwrócić atrybut `handleState`, należy podać wartość `applicationHandle.handleState`.

Pełną listę atrybutów uchwytu aplikacji zawiera sekcja [Atrybuty uchwytu aplikacji dla kolejek](#).

Jeśli zostanie podany opcjonalny parametr zapytania **applicationHandle**, parametr **type** można podać tylko z wartościami `all` lub `local`. Nie można podać parametru **queueSharingGroupDisposition** z wartością `group`.

**commandScope=zasieg**



Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.



Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można podać tego parametru, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Zmienna *zasięg* może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### **Nazwa menedżera kolejek**

Określa, że komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, którego nazwę podano. Menedżer kolejek musi być aktywny w tej samej grupie współużytkowania kolejki co menedżer kolejek podany w adresie URL zasobu.

Nie można podać nazwy menedżera kolejek użytej w adresie URL zasobu.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zawiera znak procentu (%), ten znak musi być zakodowany w adresie URL jako %25.

\*

Określa, że komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Jeśli ta opcja jest używana, nagłówek odpowiedzi `ibm-mq-qmgrs` jest zwracany z rozdzieloną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

#### **filter=filterValue**

Określa filtr dla zwracanych definicji kolejek.

Jeśli w zasobie URL zostanie podana nazwa kolejki, można filtrować tylko według atrybutów uchwytu aplikacji.

W przypadku filtrowania według atrybutu uchwytu aplikacji jedynymi zwróconymi uchwytami aplikacji są te, które są zgodne z parametrem filtru.

Można określić tylko jeden filtr. W przypadku filtrowania według atrybutu uchwytu aplikacji należy określić parametr zapytania **applicationHandle**. W przypadku filtrowania według atrybutu statusu należy określić parametr zapytania **status**.


*filterValue* ma następujący format:

```
attribute:operator:value
```

gdzie:

#### **attribute (atrybut)**


Określa jeden z odpowiednich atrybutów. Pełną listę atrybutów zawiera sekcja [Atrybuty kolejek](#). Nie można podać następujących atrybutów:

- name
- type
-  queueSharingGroup.disposition
- status.onQueueTime
- status.tpipeName
- applicationHandle.qmgrTransactionId
- applicationHandle.unitOfWorkId
- applicationHandle.openOptions

Aby filtrować według atrybutów, które są datownikami, filtr może określać dowolną część datownika, z gwiazdką na końcu, \*. Format znacznika czasu jest następujący: YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Na przykład można określić 2001-11-1\*, aby filtrować według dat w zakresie 2001-11-10 do 2001-11-19 lub 2001-11-12T14:\*, aby filtrować według minut w określonej godzinie określonego dnia.

Poprawne wartości dla sekcji YYYY daty należą do zakresu od 1900 do 9999.

Znacznik czasu jest łańcuchem. Oznacza to, że ze znacznikiem czasu mogą być używane tylko operatory `equalTo` i `notEqualTo`.

**Uwaga:**  Jeśli parametr zapytania **filter** lub parametr zapytania **name** ze znakiem wieloznacznym są używane razem z parametrem zapytania **commandScope=\*** i nie ma zgodnych kolejek w co najmniej jednym z aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkownika kolejek, zwracany jest komunikat o błędzie.

### operator

Określa jeden z następujących operatorów:

#### **lessThan**

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

#### **greaterThan**

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

#### **equalTo**

Tego operatora należy używać z dowolnym atrybutem.

#### **notEqualTo**

Tego operatora należy używać z dowolnym atrybutem.

#### **lessThanOrEqualTo**

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

#### **greaterThanOrEqualTo**

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

### wartość

Określa stałą wartość, która ma być testowana względem atrybutu.

Typ wartości jest określany przez typ atrybutu.


W przypadku atrybutów łańcuchowych i boolowskich można pominąć pole wartości po dwukropku. W przypadku atrybutów łańcuchowych należy pominąć tę wartość, aby zwrócić kolejki bez wartości dla określonego atrybutu. W przypadku atrybutów boolowskich należy pominąć tę wartość, aby zwrócić wszystkie kolejki, dla których określony atrybut ma wartość `false`. Na przykład następujący filtr zwraca wszystkie kolejki, dla których nie określono atrybutu `opisu`:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Jako znaku wieloznacznego można użyć pojedynczej gwiazdki (\*) na końcu wartości. Nie można używać tylko gwiazdki.

Jeśli wartość zawiera spację, ukośnik, znak procentu lub gwiazdkę, która nie jest znakiem wieloznacznym, następujące znaki muszą być zakodowane jako URL :

- Spacja musi być zakodowana jako %20
- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Gwiazdka (\*) musi być zakodowana jako %2A.

**Uwaga:**  Jeśli parametr zapytania filtra jest używany z parametrem zapytania **commandScope=\*** i nie ma zgodnych wartości dla co najmniej jednego z aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkownika kolejek, zwracany jest komunikat o błędzie.

### **name=nazwa**

Tego parametru zapytania nie można użyć, jeśli w zasobie URL podano nazwę kolejki.

Określa nazwę kolejki ze znakami wieloznacznymi, według której ma być przeprowadzone filtrowanie.

Podana *nazwa* musi zawierać gwiazdkę (\*) jako znak wieloznacznym. Można określić jedną z następujących kombinacji:

\*

Określa, że zwracane są wszystkie kolejki.

**przedrostek \***

Określa, że zostaną zwrócone wszystkie kolejki z określonym przedrostkiem w nazwie kolejki.

**\* przyrostek**

Określa, że zostaną zwrócone wszystkie kolejki z podanym przyrostkiem w nazwie kolejki.

**przedrostek\*przyrostek**

Określa, że zwracane są wszystkie kolejki z określonym przedrostkiem i przyrostkiem w nazwie kolejki.

**z/OS** Jeśli parametr zapytania nazwy jest używany ze znakiem wieloznacznym, parametr zapytania **commandScope=\*** jest określony i nie ma zgodnych wartości dla co najmniej jednego z aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, zwracany jest komunikat o błędzie.

**queueSharingGroupDisposition=dyspozycja**

**z/OS** Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa miejsce, w którym definiowana jest kolejka, dla której mają być zwracane informacje, oraz sposób jej zachowania. Oznacza to, że określa dyspozycję kolejki, dla której mają zostać zwrócone informacje.

Nie można podać parametru **queueSharingGroupDisposition**, jeśli dla parametru **type** określono wartość **type=cluster**.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

**live**

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako **qmgr** lub **copy**.

W środowisku menedżera kolejek współużytkowanych program **live** wyświetla również informacje o kolejkach, które są zdefiniowane za pomocą programu **shared**.

Jeśli opcjonalny parametr zapytania **commandScope** jest określony za pomocą opcji **live**, wszystkie definicje kolejek z dyspozycją **shared** są zwracane tylko przez menedżer kolejek, który odebrał żądanie REST. Inne menedżery kolejek w grupie nie zwracają tych definicji kolejek.

Jeśli dla parametru **attributes** zostanie podana wartość **live**, a dla parametru **commandScope** zostanie podana nazwa menedżera kolejek, atrybuty kolejki nie będą zwracane dla kolejek współużytkowanych.

**wszystkie**

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako **qmgr** lub **copy**.

W środowisku menedżera kolejek współużytkowanych program **all** wyświetla również informacje o kolejkach zdefiniowanych za pomocą programu **group** lub **shared**.

Jeśli opcjonalny parametr zapytania **commandScope** ma wartość **all**, wszystkie definicje kolejek z dyspozycją **group** lub **shared** są zwracane tylko przez menedżer kolejek, który odebrał żądanie REST. Inne menedżery kolejek w grupie nie zwracają tych definicji kolejek.

Jeśli dla parametru **attributes** zostanie podana wartość **all**, a dla parametru **commandScope** zostanie podana nazwa menedżera kolejek, atrybuty kolejki nie będą zwracane dla kolejek współużytkowanych.

Jeśli zostanie podana wartość **all** i wartość **type=all**, nie zostaną zwrócone żadne kolejki klastra.

**kopia**

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako **copy**.

**grupa**

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako **group**.

Jeśli zostanie podana wartość **group**, nie można określić opcjonalnego parametru zapytania **commandScope**.

### **prywatne**

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako copy lub qmgr.

### **QMGR**

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako qmgr.

### **współużytkowany**

Określa, że kolejka jest zdefiniowana jako shared.

Z tą opcją nie można podać opcjonalnego parametru zapytania **commandScope**, chyba że zostanie podany także opcjonalny parametr zapytania **status** lub **applicationHandle**.

Nie można określić tej opcji z parametrem **attributes**, jeśli parametr **commandScope** jest również określony z nazwą menedżera kolejek.

Jeśli użytkownik określi parametr **shared** i parametr **type=all**, zostaną zwrócone wszystkie kolejki współużytkowane, w tym kolejki klastra z dyspozycją shared.

Wartością domyślną jest live.


### **type=typ**

Określa typ kolejki, o której mają być zwracane informacje.

Wartość może być jedną z następujących wartości:

#### **wszystkie**

Określa, że zwracane są informacje o wszystkich kolejkach, w tym o kolejkach klastra.

 W przypadku korzystania z tej opcji w systemie z/OS należy upewnić się, że inicjator kanału jest uruchomiony.

#### **lokalne**

Określa, że zwracane są informacje o kolejkach lokalnych.

#### **alias**

Określa, że zwracane są informacje o kolejkach aliasowych.


#### **zdalny**

Określa, że zwracane są informacje o kolejkach zdalnych.

#### **klaster**

Określa, że zwracane są informacje o kolejkach klastra.

 Nie można podać parametru **type=cluster**, jeśli określono parametr **queueSharingGroupDisposition**.

 W przypadku korzystania z tej opcji w systemie z/OS należy upewnić się, że inicjator kanału jest uruchomiony.

#### **usługowym**

Określa, że zwracane są informacje o kolejkach modelowych.

Wartością domyślną jest all.

## **Nagłówki żądań**

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### **Autoryzacja**

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

Z żądaniem można opcjonalnie wysłać następujące nagłówki:

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Ten nagłówek określa menedżer kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy.

Menedżer kolejek bramy jest używany do nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Brak.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa


Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).


Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Jeśli parametry zapytania **status** lub **applicationHandle** nie są określone:
  - Dla kolejki określonej przez część *{queueName}* zasobu URL lub dla kolejek zgodnych z podanymi parametrami zapytania należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q**.
- Jeśli określono parametry zapytania **status** lub **applicationHandle** :
  - Dla kolejki określonej przez część *{queueName}* zasobu URL lub dla kolejek zgodnych z podanymi parametrami zapytania należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q**.
  - Dla kolejki określonej przez część *{queueName}* zasobu URL lub dla kolejek zgodnych z podanymi parametrami zapytania należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy PCF **MQCMD\_INQUIRE\_QSTATUS**.

Jednostka główna ma uprawnienie do wyświetlania, jeśli może wydać jedną lub obie komendy PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q** i **MQCMD\_INQUIRE\_QSTATUS**. Jeśli jednostka główna ma uprawnienie do wyświetlania tylko dla niektórych kolejek określonych przez zasób URL i parametry zapytania, to tablica kolejek zwracanych przez żądanie REST jest ograniczona do tych kolejek, do których jednostka główna ma uprawnienie do wyświetlania. Nie są zwracane żadne informacje o kolejkach, których nie można wyświetlić. Jeśli nazwa użytkownika nie ma uprawnień do wyświetlania żadnej z kolejek określonych przez URL zasobu i parametry zapytania, zwracany jest kod statusu HTTP równy 403.

 W systemie AIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut**. Więcej informacji zawiera temat [setmqaut](#) (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

 W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 200

Informacje o kolejce zostały pomyślnie pobrane.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty kolejki.

### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2453](#).

## 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ . Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2453.](#)
- **V9.3.5** Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server .

## 404

Kolejka nie istnieje.

## 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

## 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

### Content-Type

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

### **ibm-mq-qmgrs**

W systemie z/OS, jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope=*`, ten nagłówek jest zwracany z rozdzielaną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Jeśli błąd wystąpi przed wysłaniem komendy do menedżerów kolejek, nagłówek odpowiedzi nie będzie zawierał listy menedżerów kolejek. Na przykład żądanie, które generuje kod statusu 200 lub 201, ma nagłówek, ponieważ wykonanie komendy powiodło się. Żądanie generujące kod statusu 401 (nieuwierzytelniony) nie ma nagłówka, ponieważ żądanie zostało odrzucone. Żądanie, które generuje kod statusu 403 (brak autoryzacji), ma nagłówek, ponieważ poszczególne menedżery kolejek decydują, czy komenda jest autoryzowana.

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

## Format treści odpowiedzi

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `queue`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje o kolejce. Każdy z tych obiektów JSON zawiera następujące atrybuty:

### **nazwa**

łańcuch.

Określa nazwę kolejki.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### **typ**

łańcuch.

Określa typ kolejki.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

- `local`

- alias
- remote
- cluster
- model

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Do obiektu JSON, który reprezentuje informacje o kolejce, można dołączyć następujące obiekty. To, które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od URL określonego dla żądania:

#### **zdalny**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami zdalnymi.

#### **alias**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami aliasowymi.

#### **dynamiczne**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami dynamicznymi.

#### **usługowym**

Zawiera atrybuty związane z kolejkami modelowymi.

#### **klaster**

Zawiera atrybuty związane z klastrami.

#### **wyzwalacz**

Zawiera atrybuty związane z wyzwalaniem.

#### **zdarzenia**

Zawiera dwa obiekty, jeden dla głębokości kolejki i jeden dla zdarzeń odstępu czasu obsługi kolejki. Każdy obiekt zawiera atrybuty związane z typem zdarzenia.

#### **applicationDefaults**

Zawiera atrybuty związane z zachowaniem domyślnym, takie jak trwałość komunikatu, priorytet komunikatu, współużytkowane ustawienia wejściowe i ustawienia odczytu z wyprzedzeniem.

#### **Grupa queueSharing**

Zawiera atrybuty związane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS.

#### **dataCollection**

Zawiera atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystykami.

#### **przechowywanie**

Zawiera atrybuty związane z pamięcią komunikatów, takie jak maksymalne wypełnienie kolejki i maksymalna długość komunikatów, które są dozwolone w kolejce.

#### **ogólne**

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami kolejki, takie jak informacje o tym, czy operacje pobierania lub umieszczania są zablokowane, opis kolejki i ustawienia kolejki transmisji.

#### **rozszerzone**

Zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kolejki, takie jak ustawienia kolejki wycofania i współużytkowane ustawienia wejściowe.

#### **datowniki**

Zawiera atrybuty związane z informacjami o dacie i godzinie, takie jak znacznik czasu utworzenia kolejki.

#### **status**

Zawiera atrybuty związane z informacjami o statusie kolejki.

#### **applicationHandle**

Zawiera atrybuty związane z informacjami o uchwycie aplikacji.

Jeśli kolejka nie zawiera uchwytów aplikacji, ale zażądano informacji o uchwytach aplikacji, zwracany jest pusty obiekt.

Więcej informacji na ten temat zawiera [“Atrybuty treści odpowiedzi dla kolejek”](#) na stronie 2458.

Jeśli znaleziono uszkodzony obiekt, a w żądaniu REST nie określono kolejki, zwracana jest dodatkowa tablica JSON o nazwie `damaged`. Ta tablica JSON zawiera listę uszkodzonych obiektów, określając nazwy obiektów. Jeśli żądanie REST określa nazwę kolejki w zasobie URL, ale obiekt jest uszkodzony, zwracany jest błąd.

Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## Przykłady

**Uwaga:** Zwracane są informacje o kolejkach SYSTEM.\*. Oczekuje się, że zostaną zwrócone wszystkie kolejki. Jednak w celu zwięzłości wyniki przedstawione w poniższych przykładach nie obejmują wszystkich oczekiwanych wyników.

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich kolejek w menedżerze kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "queue":
  [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local"
    },
    {
      "name": "remoteQueue",
      "type": "remote",
      "remote": {
        "queueName": "queueOnQM1",
        "qmgrName": "QM1"
      }
    },
    {
      "name": "aliasQueue",
      "type": "alias",
      "alias": {
        "targetName": "localQueue"
      }
    },
    {
      "name": "modelQueue",
      "type": "model",
      "model": {
        "type": "permanentDynamic"
      }
    },
    {
      "name": "permanentDynamicQueue",
      "type": "local",
      "dynamic": {
        "type": "permanentDynamic"
      }
    },
    {
      "name": "aliasQueue2",
      "type": "cluster",
      "cluster": {
        "name": "CLUSTER1",
        "qmgrName": "QM2",
        "queueType": "alias"
      }
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę wszystkich kolejek lokalnych w menedżerze kolejek QM1 wraz z informacją, czy włączono dla nich pobieranie lub wstawianie. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/queue?
type=local&attributes=general.inhibitPut,general.inhibitGet
```



Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "queue":
  [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local",
      "general": {
        "inhibitPut": true,
        "inhibitGet": false,
      }
    },
    {
      "name": "permanentDynamicQueue",
      "type": "local",
      "dynamic": {
        "type": "permanentDynamic"
      },
      "general": {
        "inhibitPut": false,
        "inhibitGet": false,
      }
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę atrybutów statusu kolejki Q1w menedżerze kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?status=*
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "queue":
  [
    {
      "name": "Q1",
      "status": {
        "currentDepth": 0,
        "lastGet": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
        "lastPut": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
        "mediaRecoveryLogExtent": "",
        "oldestMessageAge": 42,
        "onQueueTime": {
          "longSamplePeriod": 3275,
          "shortSamplePeriod": 3275
        },
        "openInputCount": 1,
        "openOutputCount": 1,
        "uncommittedMessages": 2
      },
      "type": "local"
    }
  ]
}
```

- W poniższym przykładzie przedstawiono listę atrybutów uchwytu aplikacji dla kolejki Q1w menedżerze kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?applicationHandle=*
```

Zwracana jest następująca odpowiedź JSON:

```
{
  "queue":
  [
    {
      "applicationHandle":
      [
        {
          "asynchronousState": "none",
          "channelName": "",
          "connectionName": "",
          "description": "",
          "state": "inactive",
          "openOptions": [
            "MQOO_INPUT_SHARED",
            "MQOO_BROWSE",
            "MQOO_INQUIRE",
            "MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT",
            "MQOO_FAIL_IF QUIESCING"
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "processID": 9388,
    "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
    "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA====",
    "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
    "threadID": 0,
    "transactionType": "qmgr",
    "type": "userApplication",
    "userID": "myID"
  },
  {
    "asynchronousState": "none",
    "channelName": "",
    "connectionName": "",
    "description": "",
    "state": "inactive",
    "openOptions": [
      "MQOO_OUTPUT",
      "MQOO_FAIL_IF_QUIESCING"
    ],
    "processID": 9388,
    "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
    "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA====",
    "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
    "threadID": 0,
    "transactionType": "qmgr",
    "type": "userApplication",
    "userID": "myID"
  }
],
"name": "Q1",
"type": "local"
}
}
}

```

- W poniższym przykładzie przedstawiono sposób uzyskania wszystkich informacji, w tym statusu i uchwytów aplikacji, dla kolejki Q2 w menedżerze kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=*&status=*&applicationHandle=*

```

- Poniższy przykład przedstawia sposób pobrania informacji o konfiguracji i statusie wszystkich kolejek dla kolejek z wartością **openInputCount** większą niż trzy, dla menedżera kolejek QM1. Następujący adres URL jest używany z metodą HTTP GET:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3

```

#### Atrybuty treści odpowiedzi dla kolejek

W przypadku użycia metody GET HTTP z obiektem queue w celu zażądania informacji o kolejkach, w nazwanych obiektach JSON zwracane są następujące atrybuty.

Dostępne są następujące obiekty:

- [“zdalny” na stronie 2459](#)
- [“alias” na stronie 2459](#)
- [“dynamiczne” na stronie 2459](#)
- [“usługowym” na stronie 2460](#)
- [“klaster” na stronie 2460](#)
- [“wyzwalacz” na stronie 2461](#)
- [“zdarzenia” na stronie 2462](#)
- [“applicationDefaults” na stronie 2463](#)
- [“Grupa queueSharing” na stronie 2465](#)
- [“dataCollection” na stronie 2466](#)
- [“przechowywanie” na stronie 2467](#)
- [“ogólne” na stronie 2468](#)

- [“rozszerzone” na stronie 2469](#)
- [“datowniki” na stronie 2470](#)
- [“status” na stronie 2470](#)
- [“applicationHandle” na stronie 2471](#)

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF parametrów i atrybutów kolejki REST API zawiera sekcja [“Odpowiedniki REST API i PCF dla kolejek” na stronie 2491](#).

## zdalny

Obiekt `remote` zawiera informacje o kolejkach zdalnych i jest zwracany tylko dla kolejek zdalnych:

### **qmgrName**

łańcuch.

Określa nazwę zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli ta kolejka zdalna jest używana jako alias menedżera kolejek, ten atrybut jest nazwą menedżera kolejek.

Jeśli ta kolejka zdalna jest używana jako alias kolejki zwrotnej, ten atrybut jest nazwą menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek zwrotnych.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### **queueName**

łańcuch.

Określa nazwę kolejki, która jest znana w zdalnym menedżerze kolejek.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### **transmissionQueueNazwa**

łańcuch.

Określa nazwę kolejki transmisji, która jest używana dla komunikatów przeznaczonych dla kolejki zdalnej lub dla definicji aliasu menedżera kolejek.

## alias

Obiekt `alias` zawiera informacje o kolejkach aliasowych i jest zwracany tylko dla kolejek aliasowych:

### **targetName**

łańcuch.

Określa nazwę kolejki lub tematu, na który jest tłumaczony alias.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

### **targetType**

łańcuch.

Określa typ obiektu, na który alias jest tłumaczony.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **kolejka**

Określa, że obiekt jest kolejką.

#### **temat**

Określa, że obiekt jest tematem.

## dynamiczne

Obiekt `dynamic` zawiera informacje o kolejkach dynamicznych i jest zwracany tylko dla kolejek lokalnych, które zostały utworzone programowo na podstawie kolejki modelowej:

### **typ**

łańcuch.

Określa typ kolejki dynamicznej.


Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**permanentDynamic**

Określa, że kolejka jest dynamicznie definiowaną kolejką trwałą.

**sharedDynamic**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, że kolejka jest dynamicznie definiowaną kolejką współużytkowaną.

**temporaryDynamic**

Określa, że kolejka jest dynamicznie definiowaną kolejką tymczasową.

## usługowym

Obiekt `model` zawiera informacje o kolejkach modelowych i jest zwracany tylko dla kolejek modelowych:

**typ**

łańcuch.

Określa typ definicji kolejki modelowej.


Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**permanentDynamic**

Określa, że kolejka jest dynamicznie definiowaną kolejką trwałą.

**sharedDynamic**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, że kolejka jest dynamicznie definiowaną kolejką współużytkowaną.

**temporaryDynamic**

Określa, że kolejka jest dynamicznie definiowaną kolejką tymczasową.

## klaster

Obiekt `cluster` zawiera informacje o kolejkach, które są częścią jednego lub większej liczby klastrów. Obiekt jest zwracany tylko dla kolejek, jeśli określono parametr `type=cluster` lub jeśli jest on żądany przez parametr zapytania o atrybuty:

**nazwa**

łańcuch.

Określa nazwę klastra, do którego należy kolejka.

Ten atrybut lub atrybut **namelist** jest zawsze zwracany.

**lista nazw**

łańcuch.

Określa listę nazw zawierającą listę klastrów, do których należy kolejka.

Ten atrybut lub atrybut **name** jest zawsze zwracany.

**qmgrId**

łańcuch.

Określa unikalny identyfikator menedżera kolejek.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy określono atrybut `type=cluster`.

**qmgrName**

łańcuch.

Określa nazwę lokalnego menedżera kolejek.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy określono atrybut `type=cluster`.

**queueType**

łańcuch.

Określa typ kolejki.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy określono atrybut `type=cluster`.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**lokalne**

Określa, że kolejka klastra reprezentuje kolejkę lokalną.

**alias**

Określa, że kolejka klastra reprezentuje kolejkę aliasową.

**zdalny**

Określa, że kolejka klastra reprezentuje kolejkę zdalną.

**qmgrAlias**

Określa, że kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek.

**transmissionQueueForChannelNazwa**

łańcuch.

Określa nazwę ogólną kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z kolejki transmisji klastra.

**workloadPriority**

Liczba całkowita.

Określa priorytet kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra.

Wartość 0 określa najniższy priorytet, a 9 najwyższy.

**workloadQueueUżycie**

łańcuch.

Określa, czy w dystrybucji obciążenia klastra mają być używane zdalne i lokalne instancje kolejek klastrowych.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**asQmgr**

Użyj wartości zdefiniowanej w menedżerze kolejek.

**dowolne**

Użyj zdalnych i lokalnych instancji kolejek.

**lokalne**

Należy używać tylko lokalnych instancji kolejek.

**workloadRank**

Liczba całkowita.

Określa klasyfikację kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra.

Wartość 0 określa najniższy priorytet, a 9 najwyższy.

**wyzwalacz**

Obiekt `trigger` zawiera informacje o wyzwalaniu:

**na chmurę**

Wartość boolowska.

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

**jakościowe**

łańcuch.

Określa dane użytkownika, które są uwzględniane w komunikacie wyzwalacza.

**głębokość**

Liczba całkowita.

Określa liczbę komunikatów inicjujących komunikat wyzwalacza do kolejki inicjującej.

**initiationQueueNazwa**

Łańcuch.

Określa lokalną kolejkę dla komunikatów wyzwalacza, które odnoszą się do kolejki.

**messagePriority**

Liczba całkowita.

Określa minimalny priorytet, jaki musi mieć komunikat, zanim może on spowodować lub zostać zliczony dla zdarzenia wyzwalającego.

**processName**

Łańcuch.

Określa lokalną nazwę procesu IBM MQ identyfikującą aplikację, która ma zostać uruchomiona po wystąpieniu zdarzenia wyzwalającego.

Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony.

**typ**

Łańcuch.

Określa warunek inicjujący zdarzenia wyzwalające. Jeśli warunek jest spełniony, komunikat wyzwalacza jest przesyłany do kolejki inicjującej.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**brak**

Nie wysyłaj żadnych komunikatów wyzwalacza.

**co**

Wyślij komunikat wyzwalacza dla każdego komunikatu, który pojawi się w kolejce.

**pierwsza**

Wyślij komunikat wyzwalacza, gdy zapętnienie kolejki będzie z zakresu od 0 do 1.

**głębokość**

Wyślij komunikat wyzwalacza, gdy zapętnienie kolejki przekroczy wartość atrybutu **depth**.

**zdarzenia**

Obiekt `events` zawiera dwa obiekty, jeden dla głębokości kolejki i jeden dla zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki. Każdy obiekt zawiera atrybuty związane z typem zdarzenia:

**głębokość**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać następujące atrybuty związane ze zdarzeniami głębokości kolejki:

**highEnabled**

Wartość boolowska.

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Zdarzenie dużego zapętnienia kolejki wskazuje, że liczba komunikatów w kolejce jest większa lub równa limitowi dużego zapętnienia kolejki ( **highPercentage**).

**highPercentage**

Liczba całkowita.

Określa próg, względem którego porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia nadmiaru kolejki.

Ta wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki.

**lowEnabled**

Wartość boolowska.

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Zdarzenie niedoboru kolejki wskazuje, że liczba komunikatów w kolejce jest mniejsza lub równa limitowi niedoboru kolejki **lowPercentage**.

#### **lowPercentage**

Liczba całkowita.

Określa próg, względem którego porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Ta wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki.

#### **fullEnabled**

Wartość boolowska.

Określa, czy są generowane zdarzenia zapętnienia kolejki.

Zdarzenie zapętnienia kolejki wskazuje, że nie można umieścić więcej komunikatów w kolejce, ponieważ kolejka jest pełna. Oznacza to, że zapętnienie kolejki osiągnęło maksymalną głębokość kolejki.

#### **serviceInterval**

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać następujące atrybuty powiązane ze zdarzeniami odstępu czasu usługi kolejki:

#### **highEnabled**

Wartość boolowska.

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki.

Zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi kolejki jest generowane, gdy żadne komunikaty nie zostały umieszczone w kolejce lub z niej pobrane przez co najmniej przez czas określony za pomocą atrybutu **duration**.

#### **okEnabled**

Wartość boolowska.

Określa, czy generowane są zdarzenia OK odstępu czasu usługi kolejki.

Zdarzenie OK interwału usługi kolejki jest generowane, gdy komunikat został pobrany z kolejki w czasie określonym przez atrybut **duration**.

#### **Czas trwania**

Liczba całkowita.

Określa przedział czasu usługi (w milisekundach), który jest używany do generowania zdarzeń wysokiego i prawidłowego przedziału czasu usługi kolejki.

### **applicationDefaults**

Obiekt `applicationDefaults` zawiera atrybuty związane z zachowaniem domyślnym, takim jak trwałość komunikatu, priorytet komunikatu, współużytkowane ustawienia wejściowe i ustawienia odczytu z wyprzedzeniem:

#### **clusterBind**

łańcuch.

Określa powiązanie, które ma być używane, jeśli w wywołaniu `MQOPEN` określono parametr `MQOO_BIND_AS_Q_DEF`.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **onOpen**

Określa, że powiązanie jest naprawione przez wywołanie `MQOPEN`.

#### **notFixed**

Określa, że powiązanie nie jest stałe.

**onGroup**

Określa, że aplikacja może zażądać przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej.

**Element sterujący messageProperty**

łańcuch.

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu podczas pobierania komunikatów z kolejek, gdy w wywołaniu MQGET określono parametr MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF .

Ten atrybut ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**wszystkie**

Określa, że wszystkie właściwości komunikatu są dołączane podczas wysyłania komunikatu do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

**Kompatybilny**

Określa, że jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd . , jms . , us1 . lub mqext . , wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2 . W przeciwnym razie wszystkie właściwości, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane i nie są już dostępne.

**Wymuszenie**

Określa, że właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu. Poprawny uchwyt komunikatu zawarty w polu MsgHandle w strukturze MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne za pomocą uchwytu komunikatu.

**brak**

Określa, że wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z komunikatu przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrytorze komunikatu lub rozszerzeniu nie są usuwane.

**version6Compatible**

Nagłówek MQRFH2 aplikacji jest odbierany w takiej postaci, w jakiej został wysłany. Wszystkie właściwości ustawione za pomocą komendy MQSETMP muszą zostać pobrane za pomocą komendy MQINQMP. Nie są one dodawane do pliku MQRFH2 utworzonego przez aplikację. Właściwości, które zostały ustawione w nagłówku MQRFH2 przez aplikację wysyłającą, nie mogą być pobierane za pomocą komendy MQINQMP.

**messagePersistence**

łańcuch.

Określa wartość domyślną trwałości komunikatów w kolejce. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**Trwały**

Określa, że komunikaty w kolejce są trwałe i są zachowywane podczas restartowania menedżera kolejek.

**nonPersistent**

Określa, że komunikaty w kolejce nie są trwałe i są tracone podczas restartowania menedżera kolejek.

**messagePriority**

Liczba całkowita.

Określa domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce.

**putResponse**

łańcuch.



Określa typ odpowiedzi, która jest używana dla operacji umieszczania (put) w kolejce, gdy aplikacja określa wartość MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**synchroniczne**

Operacja put jest uruchamiana synchronicznie i zwraca odpowiedź.

**asynchroniczne**

Operacja put jest uruchamiana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

**readAhead**

łańcuch.

Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów, które są dostarczane do klienta.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**no**

Określa, że komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka jest skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

**yes**

Określa, że nietrwałe komunikaty są wysyłane do klienta przed zażądaniem ich przez aplikację. Nietrwałe komunikaty mogą zostać utracone, jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wysłanych komunikatów.

**wyłączone**

Określa, że komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

**sharedInput**

Wartość boolowska.

Określa domyślną opcję współużytkowania dla aplikacji, które otwierają tę kolejkę do wprowadzania.


Jeśli wartość jest ustawiona na true, kolejki mogą uzyskiwać komunikaty z dostępem współużytkowanym.

## Grupa queueSharing

Obiekt queueSharingGroup zawiera atrybuty związane z grupami współużytkowania kolejek w systemie z/OS:

### określenie zasad modernizacji

łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa miejsce i zachowanie kolejki. Oznacza to, że określa dyspozycję kolejki.

Ta wartość jest zawsze zwracana, jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**kopia**

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę. W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.

**grupa**

Określa, że definicja kolejki istnieje we współużytkowanym repozytorium.

**QMGR**

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę. W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.


## współużytkowany

Ta wartość jest poprawna tylko dla kolejek lokalnych.

Określa, że kolejka istnieje we współużytkowanym repozytorium. Komunikaty są przechowywane w narzędziu CF i są dostępne dla dowolnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

### qmgrName

łańcuch.


 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa nazwę menedżera kolejek, który generuje odpowiedź na żądanie REST.

Ten atrybut jest zwracany tylko wtedy, gdy menedżer kolejek, dla którego wysłano żądanie REST, jest częścią grupy współużytkowania kolejek i określono opcjonalny parametr zapytania **commandScope**.

### structureName

łańcuch.

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której przechowywane są komunikaty, gdy używane są kolejki współużytkowane.

## dataCollection

Obiekt `dataCollection` zawiera atrybuty związane z gromadzeniem danych, monitorowaniem i statystykami:

### rozliczanie

łańcuch.

Określa, czy dane rozliczeniowe są gromadzone dla kolejki.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### asQmgr

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru MQSC menedżera kolejek ACCTQ.

#### off

Określa, że dane rozliczeniowe nie są gromadzone dla kolejki.

#### on

Określa, że dane rozliczeniowe będą gromadzone dla kolejki, jeśli parametr ACCTQ MQSC w menedżerze kolejek nie zostanie ustawiony na wartość none.

### monitorowanie

łańcuch.

Określa, czy gromadzone są dane monitorowania bezpośredniego, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### off

Określa, że dane monitorowania bezpośredniego nie są gromadzone dla kolejki.

#### asQmgr

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru MONQ MQSC menedżera kolejek.

#### niski

Określa, że kolekcjonowane są dane monitorowania bezpośredniego dla kolejki, jeśli parametr MONQ MQSC w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none. Szybkość gromadzenia danych jest niska.



#### średni

Określa, że kolekcjonowane są dane monitorowania bezpośredniego dla kolejki, jeśli parametr MONQ MQSC w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana.

### **wysoka**

Określa, że kolekcjonowane są dane monitorowania bezpośredniego dla kolejki, jeśli parametr MONQ MQSC w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none. Szybkość gromadzenia danych jest wysoka.

### **statystyki**

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Określa, czy dane statystyczne są gromadzone dla kolejki.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **asQmgr**

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z parametru STATQ MQSC menedżera kolejek.

#### **off**

Określa, że dane statystyczne nie są gromadzone dla kolejki.


#### **on**

Określa, że dane statystyczne są gromadzone dla kolejki, jeśli parametr STATQ MQSC w menedżerze kolejek nie jest ustawiony na wartość none.

### **przechowywanie**

Obiekt storage zawiera atrybuty związane z pamięcią komunikatów, takie jak maksymalne zapełnienie kolejki oraz maksymalna długość komunikatów, które są dozwolone w kolejce:

#### **indexType**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

łańcuch.

Określa typ indeksu obsługiwanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. W przypadku kolejek współużytkowanych typ indeksu określa, jaki typ wywołań MQGET może być używany.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **brak**

Określa, że nie ma indeksu. Komunikaty są pobierane sekwencyjnie.

#### **correlationId**

Określa, że kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów korelacji.

#### **groupId**

Określa, że kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów grup.

#### **messageId**

Określa, że kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów komunikatów.

#### **messageToken**

Określa, że kolejka jest indeksowana przy użyciu znaczników komunikatów.

#### **maximumMessageDługość**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną dozwoloną długość komunikatu (w bajtach) dla komunikatów w kolejce.

#### **maximumDepth**

Liczba całkowita.

Określa maksymalną liczbę komunikatów dozwolonych w kolejce.

#### **Sekwencja messageDelivery**

łańcuch.

Określa, czy komunikaty są dostarczane w kolejności priorytetów, czy według kolejności.

Wartość jest jedną z następujących wartości:



**priorytet**

Określa, że komunikaty są zwracane w kolejności priorytetów.

**Metoda FIFO**

Określa, że komunikaty są zwracane w kolejności pierwszy przyszedł-pierwszy wyszedł.

**nonPersistentMessageClass**

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliance AIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Ten atrybut jest poprawny tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych.

Określa poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów umieszczanych w kolejce.

Wartość jest jedną z następujących wartości:


**normalne**

Określa, że nietrwałe komunikaty są zachowywane przez czas życia sesji menedżera kolejek. Są one usuwane po zrestartowaniu menedżera kolejek.

**wysoka**

Określa, że menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty przez czas życia kolejki. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone w przypadku wystąpienia awarii.


**pageSet**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Liczba całkowita.

Określa identyfikator zestawu stron.

**storageClass**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

łańcuch.

Określa nazwę klasy pamięci masowej.

**ogólne**

Obiekt `general` zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami kolejki, takie jak informacje o tym, czy operacje pobierania lub umieszczania są zablokowane, opis kolejki i ustawienia kolejki transmisji:

**opis**

łańcuch.

Określa opis kolejki.

**inhibitGet**

Wartość boolowska.

Określa, czy operacje pobierania są dozwolone w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, operacje pobierania nie są dozwolone w kolejce.

**inhibitPut**

Wartość boolowska.

Określa, czy operacje umieszczania są dozwolone w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, operacje umieszczania nie są dozwolone w kolejce.

**Kolejka isTransmission**

łańcuch.

Określa, czy kolejka jest przeznaczona do normalnego użycia, czy do przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, kolejka jest kolejką transmisji na potrzeby przesyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek.

## rozszerzone

Obiekt `extended` zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami kolejki, takie jak ustawienia kolejki wycofanych komunikatów i współużytkowane ustawienia wejściowe:

### **allowSharedWejście**

Wartość boolowska.

Określa, czy wiele instancji aplikacji może otwierać kolejkę dla wejścia.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, wiele instancji aplikacji może otwierać kolejkę dla wejścia.

### **backoutRequeueQueueName**

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki, do której przesyłany jest komunikat, jeśli wycofano go więcej razy niż wartość **backoutThreshold**.

### **backoutThreshold**

Liczba całkowita.


Określa, ile razy komunikat może zostać wycofany, zanim zostanie przesłany do kolejki wycofania określonej za pomocą atrybutu **backoutRequeueQueueName**.

### **niestandardowe**

Łańcuch.

Określa atrybuty niestandardowe dla nowych funkcji.

### **enableMediaImageOperations**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

Określa, czy obiekt lokalnej lub trwałej kolejki dynamicznej jest odtwarzalny z obrazu nośnika, jeśli używane jest rejestrowanie liniowe.

Łańcuch.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **yes**

Określa, że ten obiekt kolejki jest odtwarzalny.

#### **no**


Komendy `rcdmimg` i `rcimqobj` nie są dozwolone dla tych obiektów. Jeśli automatyczne obrazy nośników są włączone, obrazy nośników nie są zapisywane dla tych obiektów.

#### **asQmgr**

Określa, że kolejka dziedziczy wartość z atrybutu `ImageRecoverQueue` menedżera kolejek.

Jest to wartość domyślna dla tego atrybutu.

### **hardenGetWycofanie**


 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Wartość boolowska.

Określa, czy ma być zapisywana liczba wycofanych komunikatów, aby zapewnić ich dokładność podczas restartowania menedżera kolejek.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, liczba wycofań jest zawsze dokładna po restarcie menedżera kolejek.

### **Listy supportDistribution**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

Wartość boolowska.

Określa, czy komunikaty listy dystrybucyjnej mogą być umieszczane w kolejce.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, listy dystrybucyjne mogą być umieszczane w kolejce.

## datowniki

Obiekt `timestamps` zawiera atrybuty związane z informacjami o dacie i godzinie.

### Zmienione

łańcuch.

Określa datę i godzinę ostatniej zmiany kolejki.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).

### sklastrowane

łańcuch.

Określa datę i godzinę udostępnienia informacji dla lokalnego menedżera kolejek.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).

### utworzono

łańcuch.

Określa datę i godzinę utworzenia kolejki.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).

## status

Obiekt `status` zawiera atrybuty związane z informacjami o statusie kolejki:

### currentDepth

Liczba całkowita.

Określa bieżące zapętnienie kolejki.

### lastGet

łańcuch.

Określa datę i godzinę, o której ostatni komunikat został destrukcyjnie odczytany z kolejki.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).


### lastPut

łańcuch.

Określa datę i godzinę pomyślnego umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).

### mediaRecoveryLogExtent

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

łańcuch.

Określa nazwę najstarszego przydziału dziennika, który jest wymagany do odtworzenia nośnika kolejki.

Zwracana nazwa ma postać `Snnnnnnn.LOG` i nie jest pełną nazwą ścieżki.

### oldestMessageWiek

Liczba całkowita.

Określa wiek (w sekundach) najstarszego komunikatu w kolejce.

Jeśli kolejka jest pusta, zwracana jest wartość 0. Jeśli wartość jest większa niż 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999. Jeśli żadne dane nie są dostępne, zwracana jest wartość -1.

### Czas programu narzędziowego onQueue

Obiekt JSON.

Obiekt JSON, który może zawierać następujące atrybuty związane z ilością czasu, przez jaki komunikat pozostaje w kolejce:

**Okres longSample**

Liczba całkowita.

Określa czas (w mikrosekundach), przez który komunikat pozostaje w kolejce na podstawie aktywności w długim okresie.

**shortSampleOkres**

Liczba całkowita.

Określa czas (w mikrosekundach), przez który komunikat pozostaje w kolejce na podstawie aktywności w krótkim okresie.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

**Liczba: openInput**

Liczba całkowita.

Określa liczbę uchwytów, które są obecnie poprawne dla usuwania komunikatów z kolejki za pomocą wywołania MQGET.

**openOutputLiczba**

Liczba całkowita.

Określa liczbę uchwytów, które są obecnie poprawne dla umieszczania komunikatów w kolejce za pomocą wywołania MQPUT.

**monitoringRate**

Łańcuch.

Określa szybkość gromadzenia danych monitorowania dla kolejki.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**off**

Określa, że nie są gromadzone żadne dane.

**niski**

Określa niską szybkość gromadzenia danych.


**średni**

Określa średnią szybkość gromadzenia danych.

**wysoka**

Określa wysoką szybkość gromadzenia danych.

**tpipeName**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Tablica.

Określa nazwy potoku TPIPE, które są używane do komunikacji z OTMA za pomocą mostu IMS IBM MQ, jeśli most jest aktywny.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

**uncommittedMessages**

Liczba całkowita.

Określa liczbę niezatwierdzonych zmian oczekujących w kolejce.

W systemie z/OSwartość może wynosić tylko 0 lub 1. Wartość 1 wskazuje, że w kolejce znajduje się co najmniej jeden niezatwierdzony komunikat.

**applicationHandle**


Obiekt applicationHandle zawiera atrybuty związane z informacjami o uchwycie aplikacji:

**opis**

Łańcuch.

Określa opis aplikacji.

#### **znacznik**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.  
łańcuch.

Określa znacznik otwartej aplikacji.

#### **typ**

łańcuch.

Określa typ aplikacji.

Jest to jedna z następujących wartości:

##### **Proces queueManager**

Określa, że otwarta aplikacja jest procesem menedżera kolejek.


##### **channelInitiator**

Określa, że otwarta aplikacja jest inicjatorem kanału.

##### **userApplication**


Określa, że otwarta aplikacja jest aplikacją użytkownika.

##### **batchConnection**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.


Określa, że otwarta aplikacja używa połączenia wsadowego.

##### **Połączenie rrsBatch**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.


Określa, że otwarta aplikacja jest aplikacją koordynowaną przez usługi RRS, która używa połączenia wsadowego.

##### **cicsTransaction**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, że otwarta aplikacja jest transakcją CICS .

##### **imsTransaction**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, że otwarta aplikacja jest transakcją IMS .

##### **systemExtension**

Określa, że otwarta aplikacja jest aplikacją, która wykonuje rozszerzenie funkcji udostępniane przez menedżer kolejek.

#### **Stan asynchronousConsumer**

łańcuch.

Określa stan asynchronicznego konsumenta w kolejce.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

##### **aktywne**

Określa, że wywołanie obiektu MQCB ustawiło funkcję wywołania powrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, aby można było kontynuować asynchroniczne korzystanie z komunikatów.

##### **nieaktywne**

Określa, że wywołanie obiektu MQCB powoduje skonfigurowanie funkcji wywołania powrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie jest uruchomiony, jest zatrzymany lub zawieszony.

##### **zawieszone**

Określa, że wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego jest zawieszane, aby asynchroniczne korzystanie z komunikatów nie mogło być kontynuowane dla uchwytu.



Może to być spowodowane wywołaniem MQCB lub MQCTL z *operacją* MQOP\_SUSPEND w tym uchwycie obiektu przez aplikację lub zawieszeniem go przez system. Jeśli została zawieszona przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisującym problem, który spowodował zawieszenie. Ta sytuacja jest raportowana w polu przyczyny w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Aby można było kontynuować asynchroniczne korzystanie z komunikatów, aplikacja musi wywołać komendę MQCB lub MQCTL z opcją *Operacja* MQOP\_RESUME.

#### **suspendedTemporarily**


Określa, że wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego jest tymczasowo zawieszane przez system, aby asynchroniczne korzystanie z komunikatów nie mogło być kontynuowane dla tego uchwytu.

W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisującym problem, który spowodował zawieszenie. Ta sytuacja jest raportowana w polu przyczyny w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Funkcja zwrotna jest wywoływana ponownie po wznowieniu przez system asynchronicznego wykorzystania komunikatów po rozwiązaniu tymczasowego warunku.

#### **brak**

Określa, że wywołanie obiektu MQCB nie zostało wykonane dla tego uchwytu, dlatego asynchroniczne korzystanie z komunikatów nie jest skonfigurowane w uchwycie.

#### **addressSpaceIdentyfikator**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Łańcuch.

Określa czteroznakowy identyfikator przestrzeni adresowej dla aplikacji.

#### **channelName**

Łańcuch.

Określa nazwę kanału.

#### **connectionName**

Łańcuch.

Określa nazwę połączenia.

#### **półprzewodnikowy**

Łańcuch.

Określa stan uchwytu.

Jest to jedna z następujących wartości:

##### **aktywne**

Określa, że wywołanie funkcji API z połączenia jest w toku dla kolejki. Ten stan może wystąpić, gdy wywołanie MQGET WAIT jest w toku.

##### **nieaktywne**

Określa, że dla kolejki nie jest wykonywane żadne wywołanie funkcji API z połączenia. Ten stan może wystąpić, gdy nie jest wykonywane żadne wywołanie MQGET WAIT.



#### **openOptions**

Tablica JSON.

Określa opcje otwarcia obowiązujące dla kolejki.

W tablicy może być obecna dowolna z poprawnych opcji MQOO. Więcej informacji na temat opcji MQOO\_\* zawiera sekcja [MQOO\\_\\*](#) (Opcje otwarcia).


#### **processId**

  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Określa identyfikator procesu otwartej aplikacji.


### **processSpecificationBlockName**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Łańcuch.

Określa ośmioznakową nazwę bloku specyfikacji programu powiązanej z działającą transakcją IMS .

### **processSpecificationTableId**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Łańcuch.

Określa czteroznakowy identyfikator regionu tabeli specyfikacji programu dla połączonego regionu IMS .

### **Identyfikator qmgrTransaction**


Łańcuch.

Określa jednostkę odzyskiwania przypisaną przez menedżer kolejek.

Identyfikator ten jest reprezentowany przez 2 cyfry szesnastkowe dla każdego bajtu identyfikatora odzyskiwania.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.



### **Numer zadania cicsTask**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Liczba całkowita.

Określa siedmiocyfrowy numer zadania CICS .

### **threadId**


  Ten atrybut jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

Liczba całkowita.

Określa identyfikator wątku otwartej aplikacji.

Wartość 0 wskazuje, że uchwyt został otwarty przez połączenie współużytkowane. Uchwyt utworzony przez połączenie współużytkowane jest logicznie otwarty dla wszystkich wątków.

### **Identyfikator cicsTransaction**

 Ten atrybut jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Łańcuch.

Określa czteroznakowy identyfikator transakcji CICS .

### **unitOfWorkId**

Łańcuch.

Określa identyfikator odzyskiwania dla jednostki odzyskiwania. Format tej wartości jest określany przez wartość parametru **unitOfWorkType**.

Identyfikator ten jest reprezentowany przez 2 cyfry szesnastkowe dla każdego bajtu identyfikatora odzyskiwania.

Ten atrybut nie może być używany do filtrowania wyników.

### **unitOfWorkType**

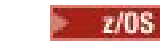
Łańcuch.

Określa typ zewnętrznego identyfikatora jednostki odzyskiwania odbieranego przez menedżer kolejek.


Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **QMGR**


#### **cics**

 Ta wartość jest dostępna tylko w systemie z/OS.

## Środowisko

 Ta wartość jest dostępna tylko w systemie z/OS.

## RRS

 Ta wartość jest dostępna tylko w systemie z/OS.

## XA

### userId


łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika otwartej aplikacji.

## USUŃ

Aby usunąć określoną kolejkę w określonym menedżerze kolejek, należy użyć metody DELETE protokołu HTTP z zasobem queue .

### Uwaga:

- Ten zasób URL jest dostępny tylko w wersji 1 pliku REST API. Aby usunąć kolejki za pomocą wersji 2 REST API, należy użyć zasobu ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na stronie 2265 .
-  Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server . Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ , który uruchamia administrative REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Ta komenda REST API jest podobna do komendy [“MQCMD\\_DELETE\\_Q \(Usunięcie kolejki\)”](#) na stronie 1214 PCF i komend [“Usuń kolejki”](#) na stronie 657 MQSC.

- [Adres URL materiałów](#)
- [Opcjonalne parametry zapytania](#)
- [“Nagłówki żądań”](#) na stronie 2477
- [Format treści żądania](#)
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2478
- [Kody statusu odpowiedzi](#)
- [“Nagłówki odpowiedzi”](#) na stronie 2478
- [Format treści odpowiedzi](#)
- [Przykłady](#)

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

### qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, w którym istnieje kolejka do usunięcia.

Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

### queueName

Określa nazwę kolejki do usunięcia.

W nazwie kolejki rozróżniana jest wielkość liter.



Jeśli nazwa kolejki zawiera ukośnik lub znak procentu, znaki te muszą być zakodowane jako URL :

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.

Jeśli włączone są połączenia HTTP , można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS . Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).


## Opcjonalne parametry zapytania

### Rekordy keepAuthority

  Ten parametr jest dostępny tylko w systemach IBM MQ Appliancei AIX, Linux, and Windows.

Określa, że powiązane rekordy uprawnień nie są usuwane.

### commandScope=zasieg

 Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa, w jaki sposób komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Nie można podać tego parametru, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Zmienna *zasieg* może przyjmować jedną z następujących wartości:

#### Nazwa menedżera kolejek

Określa, że komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, którego nazwę podano. Menedżer kolejek musi być aktywny w tej samej grupie współużytkowania kolejki co menedżer kolejek podany w adresie URL zasobu.

Nie można podać nazwy menedżera kolejek użytej w adresie URL zasobu.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zawiera znak procentu (%), ten znak musi być zakodowany w adresie URL jako %25.

\*

Określa, że komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Jeśli ta opcja jest używana, nagłówek odpowiedzi `ibm-mq-qmgrs` jest zwracany z rozdzieloną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:


```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

### czyszczenie

Określa, że wszystkie komunikaty są usuwane z kolejki.

Jeśli komunikaty znajdują się w kolejce, należy podać wartość **purge**, w przeciwnym razie nie będzie można usunąć kolejki.

### queueSharingGroupDisposition=dyspozycja

 Ten parametr jest dostępny tylko w systemie z/OS.

Określa miejsce i zachowanie kolejki. Oznacza to, że określa dyspozycję kolejki.

*dyspozycja* może mieć jedną z następujących wartości:

#### kopia

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę. Kolejka została zdefiniowana przez komendę, która użyła parametru **MQQSGD\_COPY** PCF lub parametru **copy** REST API .

Ta komenda nie ma wpływu na żadną kolejkę we współużytkowanym repozytorium ani na żadną kolejkę zdefiniowaną za pomocą parametru **MQQSGD\_Q\_MGR** PCF lub parametru **qmgr** REST API .

## grupa

Określa, że definicja kolejki istnieje we współużytkowanym repozytorium. Kolejka została zdefiniowana przez komendę, która użyła parametru **MQQSGD\_GROUP** PCF lub parametru **group** REST API .

Ta komenda nie ma wpływu na wszystkie kolejki istniejące w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę, z wyjątkiem lokalnej kopii kolejki.

Jeśli usunięcie powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda MQSC i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu usunięcia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

lub tylko dla kolejki lokalnej:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy jest uwzględniane nawet wtedy, gdy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

**Uwaga:** Opcja NOPURGE jest zawsze dostępna, nawet jeśli podano opcję **purge** . Aby usunąć komunikaty z lokalnych kopii kolejek, należy jawnie uruchomić dla każdej kopii komendę usuwającą kolejkę z opcją **purge** i wartością **queueSharingGroupDisposition** równą copy.

## QMGR

Określa, że definicja kolejki istnieje w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę, która użyła parametru **MQQSGD\_Q\_MGR** PCF lub parametru **qmgr** REST API .

Ta komenda nie ma wpływu na żadną kolejkę, która istnieje we współużytkowanym repozytorium, ani na żadną lokalną kopię takiej kolejki.

## współużytkowany

Ta wartość jest poprawna tylko dla kolejek lokalnych.

Określa, że kolejka istnieje we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę, która użyła parametru **MQQSGD\_SHARED** PCF lub parametru **shared** REST API .

Ta komenda nie ma wpływu na wszystkie kolejki istniejące w zestawie stron menedżera kolejek, który uruchamia komendę, lub na wszystkie kolejki zdefiniowane przez komendę używającą parametru **MQQSGD\_GROUP** .

Wartością domyślną jest qmgr.

## Nagłówki żądań

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### ibm-mq-rest-csrf-token

Ten nagłówek musi zostać wysłany. Może mieć dowolną wartość (nawet pustą).

### Autoryzacja

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

Z żądaniem można opcjonalnie wysłać następujące nagłówki:

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek określa menedżer kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy.

Menedżer kolejek bramy jest używany do nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Brak.


## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa


Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).

Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Dla kolejki określonej przez część `{queueName}` zasobu URL należy nadać uprawnienie do wywołania komendy PCF `MQCMD_DELETE_Q`.

 W systemie AIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy `setmqaut`. Więcej informacji zawiera temat [setmqaut](#) (nadawanie lub odbieranie uprawnień).

 W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 204

Kolejka została pomyślnie usunięta.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne dane kolejki lub kolejka nie jest pusta.


### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Należy również określić nagłówek `ibm-mq-rest-csrf-token`. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją: [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2478](#).

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie 2478](#).
-  Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

### 404

Kolejka nie istnieje.

### 500

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

### 503

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

## Nagłówki odpowiedzi

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

W systemie z/OS, jeśli używany jest opcjonalny parametr zapytania `commandScope= *`, ten nagłówek jest zwracany z rozdzielaną przecinkami listą menedżerów kolejek, które wygenerowały odpowiedź. Na przykład nagłówek może wyglądać tak:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Jeśli błąd wystąpi przed wysłaniem komendy do menedżerów kolejek, nagłówek odpowiedzi nie będzie zawierał listy menedżerów kolejek. Na przykład żądanie, które generuje kod statusu 200 lub 201, ma nagłówek, ponieważ wykonanie komendy powiodło się. Żądanie generujące kod statusu 401 (nieuwierzytelniony) nie ma nagłówka, ponieważ żądanie zostało odrzucone. Żądanie, które generuje kod statusu 403 (brak autoryzacji), ma nagłówek, ponieważ poszczególne menedżery kolejek decydują, czy komenda jest autoryzowana.

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

## Format treści odpowiedzi

Treść odpowiedzi jest pusta, jeśli kolejka została pomyślnie usunięta. Jeśli wystąpi błąd, treść odpowiedzi zawiera komunikat o błędzie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obsługa błędów w systemie REST API](#).

## Przykłady

Poniższy przykład usuwa kolejkę Q1 z menedżera kolejek QM1 i usuwa wszystkie komunikaty z kolejki, jeśli jest używana z metodą HTTP DELETE:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

## /admin/qmgr/{qmgrName}/subscription

Aby zażądać informacji o subskrypcjach, można użyć metody GET HTTP z zasobem `subscription`.

### Uwaga:

- Ten zasób URL jest dostępny tylko w wersji 1 pliku REST API. Aby wysłać zapytanie o subskrypcje przy użyciu wersji 2 programu REST API, należy użyć zasobu ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na stronie 2265.
- **V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administracyjne REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Z tym zasobem URL można używać bramy administracyjnej REST API.

Więcej informacji na temat odpowiedników PCF parametrów i atrybutów subskrypcji REST API zawiera sekcja ["Odpowiedniki REST API i PCF dla subskrypcji"](#) na stronie 2499.

## GET

Aby zażądać informacji o subskrypcjach, należy użyć metody GET HTTP z zasobem `subscription`.

### Uwaga:

- Ten zasób URL jest dostępny tylko w wersji 1 pliku REST API. Aby wysłać zapytanie o subskrypcje przy użyciu wersji 2 programu REST API, należy użyć zasobu ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na stronie 2265.
- **V 9.3.5** Ten zasób nie jest dostępny w instalacji autonomicznej produktu IBM MQ Web Server. Więcej informacji na temat opcji instalacji komponentu IBM MQ, który uruchamia administracyjne REST API, zawiera sekcja [IBM MQ Console i REST API](#).

Zwracane informacje są podobne do informacji zwracanych przez komendę PCF “MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION (zapytanie o subskrypcję)” na stronie 1491 i komendę MQSC “DISPLAY SUB (wyświetlenie informacji o subskrypcji)” na stronie 880 .

- [“Adres URL materiałów”](#) na stronie 2480
- [“Opcjonalne parametry zapytania”](#) na stronie 2480
- [“Nagłówki żądań”](#) na stronie 2482
- [“Format treści żądania”](#) na stronie 2483
- [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2483
- [“Kody statusu odpowiedzi”](#) na stronie 2483
- [“Nagłówki odpowiedzi”](#) na stronie 2484
- [“Format treści odpowiedzi”](#) na stronie 2484
- [“Przykłady”](#) na stronie 2485

## Adres URL materiałów

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription/  
{subscriptionName}`

### qmgrName

Określa nazwę menedżera kolejek, dla którego mają być wysłane zapytania o subskrypcje.

Jako **qmgrName** można określić zdalny menedżer kolejek. Jeśli zostanie podana nazwa zdalnego menedżera kolejek, trzeba będzie skonfigurować menedżer kolejek bramy. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

W nazwie menedżera kolejek jest rozróżniana wielkość liter.

Jeśli w nazwie menedżera kolejek znajdują się ukośniki, kropki lub znaki procentu, należy je zakodować w adresie URL:

- Ukośnik (/) musi być zakodowany jako %2F.
- Znak procentu (%) musi być zakodowany jako %25.
- Kropka (.) musi być zakodowana jako %2E.

### subscriptionName

Opcjonalnie określa nazwę subskrypcji, która istnieje w określonym menedżerze kolejek.

W nazwie subskrypcji rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli nazwa subskrypcji zawiera znaki inne niż alfanumeryczne, muszą być one zakodowane przy użyciu kodowania URL .

Jeśli włączone są połączenia HTTP , można użyć protokołu HTTP zamiast protokołu HTTPS . Więcej informacji na temat włączania protokołu HTTP zawiera sekcja [Konfigurowanie portów HTTP i HTTPS](#).

## Opcjonalne parametry zapytania

**attributes = { obiekt, ... | \* | obiekt.nazwa\_atrybutu, ... }**

### obiekt, ...

Określa rozdzielaną przecinkami listę obiektów JSON, które zawierają pokrewne atrybuty subskrypcji do zwrócenia.

Aby na przykład zwrócić wszystkie atrybuty subskrypcji, które są powiązane ze znacznikami czasu, należy podać wartość `timestamps`. Aby zwrócić wszystkie atrybuty subskrypcji, które są powiązane z miejscem docelowym i użytkownikiem, należy podać wartość `destination, user`.

Nie można określić tego samego obiektu więcej niż jeden raz.

Pełną listę obiektów i powiązanych atrybutów zawiera sekcja [Atrybuty subskrypcji](#).



\*

Określa wszystkie atrybuty.

**object.attributeName,...**

Określa rozdzielaną przecinkami listę atrybutów konfiguracji kolejki, które mają zostać zwrócone.

Każdy atrybut musi określać obiekt JSON, który zawiera atrybut, w postaci `object.attributeName`. Na przykład, aby zwrócić atrybut `correlationId`, który jest zawarty w obiekcie docelowym, należy podać wartość `destination.correlationId`.

Nie można podać tego samego atrybutu więcej niż jeden raz.

Pełną listę atrybutów i powiązanych obiektów zawiera sekcja [Atrybuty subskrypcji](#).

**filter=filterValue**

Określa filtr dla zwracanych definicji subskrypcji.

Tego parametru zapytania nie można użyć, jeśli określono nazwę subskrypcji w zasobie URL lub jeśli użyto parametru zapytania o identyfikator.

Można określić tylko jeden filtr.

*filterValue* ma następujący format:

```
attribute:operator:value
```

gdzie:

**attribute (atrybut)**

Określa jeden z odpowiednich atrybutów. Pełną listę atrybutów zawiera sekcja [Atrybuty subskrypcji](#). Nie można podać następujących atrybutów:

- name
- id

Aby filtrować według atrybutów, które są datownikami, filtr może określać dowolną część datownika, z gwiazdką na końcu, \*. Format znacznika czasu jest następujący: YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Na przykład można określić 2001-11-1\*, aby filtrować według dat w zakresie 2001-11-10 do 2001-11-19 lub 2001-11-12T14:\*, aby filtrować według minut w określonej godzinie określonego dnia.

Poprawne wartości dla sekcji YYYY daty należą do zakresu od 1900 do 9999.

Znacznik czasu jest łańcuchem. Oznacza to, że ze znacznikiem czasu mogą być używane tylko operatory `equalTo` i `notEqualTo`.

**operator**

Określa jeden z następujących operatorów:

**lessThan**

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

**greaterThan**

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

**equalTo**

Tego operatora należy używać z dowolnym atrybutem.

**notEqualTo**

Tego operatora należy używać z dowolnym atrybutem.

**lessThanOrEqualTo**

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

**greaterThanOrEqualTo**

Tego operatora należy używać tylko z atrybutami całkowitoliczbowymi.

**wartość**

Określa stałą wartość, która ma być testowana względem atrybutu.

Typ wartości jest określany przez typ atrybutu.

W przypadku atrybutów łańcuchowych i boolowskich można pominąć pole wartości po dwukropku. W przypadku atrybutów łańcuchowych należy pominąć tę wartość, aby zwrócić subskrypcje bez wartości dla określonego atrybutu. W przypadku atrybutów boolowskich należy pominąć tę wartość, aby zwrócić wszystkie subskrypcje, dla których określony atrybut ma wartość false. Na przykład następujący filtr zwraca wszystkie subskrypcje, dla których nie określono atrybutu nazwy tematu:

```
filter=topic.name:equalTo:
```

Pojedyncza gwiazdka (\*) może być używana dla atrybutów łańcuchowych określonych na końcu wartości jako znak wieloznaczny.

Jeśli wartość zawiera znaki inne niż alfanumeryczne, musi być zakodowana jako URL . Jeśli wartość zawiera znak procentu lub dowolną gwiazdkę, która nie ma być znakiem wieloznacznym, wartość musi być po raz drugi zakodowana w postaci URL . Oznacza to, że znak procentu musi być zakodowany jako %2525. Gwiazdka musi być zakodowana jako %252A.

### **id=id**

Określa identyfikator subskrypcji, która istnieje w określonym menedżerze kolejek.

Tego parametru zapytania nie można użyć, jeśli określono nazwę subskrypcji w zasobie URL lub w parametrze zapytania o nazwę.

Identyfikator jest łańcuchem, który zawiera liczbę szesnastkową. Może składać się z kombinacji wielkich i małych liter.

### **name=nazwa**

Określa nazwę subskrypcji ze znakami wieloznacznymi, według której ma zostać przeprowadzone filtrowanie.

Tego parametru zapytania nie można użyć, jeśli w zasobie URL lub parametrze zapytania id określono nazwę subskrypcji.

Podana *nazwa* musi być pusta lub musi zawierać gwiazdkę (\*) jako znak wieloznaczny. Można określić jedną z następujących kombinacji:

Określa, że zwracane są subskrypcje, które mają pusty atrybut nazwy.

**\***

Określa, że zwracane są wszystkie subskrypcje.

### **przedrostek \***

Określa, że zwracane są wszystkie subskrypcje z określonym przedrostkiem w nazwie subskrypcji.

### **\* przyrostek**

Określa, że mają być zwracane wszystkie subskrypcje o podanym przyrostku w nazwie subskrypcji.

### **przedrostek\*przyrostek**

Określa, że zostaną zwrócone wszystkie subskrypcje o podanym przedrostku i przyrostku w nazwie subskrypcji.

## **Nagłówki żądań**

Z żądaniem muszą być wysłane następujące nagłówki:

### **Autoryzacja**

Ten nagłówek musi zostać wysłany, jeśli używane jest uwierzytelnianie podstawowe. Więcej informacji zawiera temat [Korzystanie z podstawowego uwierzytelniania HTTP przy użyciu interfejsu REST API](#).

Z żądaniem można opcjonalnie wysłać następujące nagłówki:

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Ten nagłówek określa menedżer kolejek, który ma być używany jako menedżer kolejek bramy.

Menedżer kolejek bramy jest używany do nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Więcej informacji zawiera temat [Zdalne administrowanie przy użyciu interfejsu REST API](#).

## Format treści żądania

Brak.

## Wymogi dotyczące bezpieczeństwa


Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na temat zabezpieczeń dla produktu administrative REST API zawiera sekcja [Zabezpieczenia IBM MQ Console i REST API](#).


Jeśli stosowane są zabezpieczenia oparte na znacznikach, znacznik LTPA używany do uwierzytelniania użytkownika musi być dostarczany wraz z żądaniem jako informacja cookie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu opartym na znacznikach zawiera temat [Korzystanie z uwierzytelniania opartego na znacznikach z użyciem interfejsu REST API](#).

Użytkownik zabezpieczeń programu wywołującego musi mieć możliwość wydawania następujących komend PCF dla określonego menedżera kolejek:

- Dla subskrypcji określonej przez część zasobu URL *{subscriptionName}*, parametr zapytania *id* lub dla subskrypcji, które są zgodne z określonymi parametrami zapytania, należy nadać uprawnienie do wywoływania komendy **MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION** PCF.

Jednostka główna ma uprawnienie do wyświetlania, jeśli może wydać komendę PCF systemu **MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION**. Jeśli nazwa użytkownika ma uprawnienie do wyświetlania tylko dla niektórych subskrypcji, które są określone przez zasób URL i parametry zapytania, to tablica subskrypcji zwracanych przez żądanie REST jest ograniczona do tych subskrypcji, do których ta nazwa użytkownika ma uprawnienie do wyświetlania. Nie są zwracane żadne informacje o subskrypcjach, których nie można wyświetlić. Jeśli nazwa użytkownika nie ma uprawnień do wyświetlania dla żadnej z subskrypcji określonych przez zasób URL i parametry zapytania, zwracany jest kod statusu HTTP o wartości 403.

 W systemie AIX, Linux, and Windows można nadać uprawnienia użytkownikom zabezpieczeń, aby mogli korzystać z zasobów produktu IBM MQ, za pomocą komendy **setmqaut**. Więcej informacji zawiera temat [setmqaut \(nadawanie lub odbieranie uprawnienia\)](#).

 W przypadku korzystania z systemu z/OS więcej informacji zawiera temat [Konfigurowanie zabezpieczeń w systemie z/OS](#).

## Kody statusu odpowiedzi

### 200

Subskrypcje zostały pomyślnie pobrane.

### 400

Podano niepoprawne dane.

Na przykład podano niepoprawne atrybuty subskrypcji.


### 401

Nie uwierzytelniono.

Program wywołujący musi zostać uwierzytelniony na serwerze mqweb i musi być elementem co najmniej jednej z ról MQWebAdmin, MQWebAdminRO lub MQWebUser. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2483.

### 403

Dostęp zabroniony z jednego z następujących powodów:

- Brak uprawnień. Program wywołujący został uwierzytelniony na serwerze mqweb i jest powiązany z poprawną nazwą użytkownika. Jednak użytkownik nie ma dostępu do wymaganych zasobów IBM MQ. Więcej informacji na temat wymaganego dostępu zawiera sekcja [“Wymogi dotyczące bezpieczeństwa”](#) na stronie 2483.
-  Dostęp zabroniony w bieżącym środowisku serwera. Plik administrative REST API nie jest dostępny w autonomicznej instalacji IBM MQ Web Server.

**404**

Subskrypcja nie istnieje.

**500**

Problem z serwerem lub kod błędu z IBM MQ.

**503**

Menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

**Nagłówki odpowiedzi**

Z odpowiedzią są zwracane następujące nagłówki:

**Content-Type**

Ten nagłówek jest zwracany z wartością `application/json; charset=utf-8`.

**ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Ten nagłówek jest zwracany, gdy w adresie URL zasobu podano zdalny menedżer kolejek. Wartością tego nagłówka jest nazwa menedżera kolejek używanego jako menedżer kolejek bramy.

**Format treści odpowiedzi**

Odpowiedź jest w formacie JSON z kodowaniem UTF-8 . Odpowiedź zawiera zewnętrzny obiekt JSON, który zawiera pojedynczą tablicę JSON o nazwie `subscription`. Każdy element w tablicy jest obiektem JSON, który reprezentuje informacje o subskrypcji. Każdy z tych obiektów JSON zawiera następujące atrybuty:

**Identyfikator**

Łańcuch szesnastkowy

Określa unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

**nazwa**

Łańcuch

Określa nazwę subskrypcji.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

**Łańcuch resolvedTopic**

Łańcuch

Określa w pełni rozstrzygnięty łańcuch tematu przy użyciu połączonych wartości z nazwy tematu i łańcucha zdefiniowanego podczas tworzenia subskrypcji.

Ten atrybut jest zawsze zwracany.

Do obiektu JSON, który reprezentuje informacje o subskrypcji, można dołączyć następujące obiekty. To, które obiekty i atrybuty są zwracane, zależy od URL określonego dla żądania:

**temat**

Zawiera atrybuty związane ze zdefiniowanym tematem.

**selektor**

Zawiera atrybuty związane z selektorem komunikatów.

**miejsce docelowe**

Zawiera atrybuty związane z docelową kolejką/docelowym menedżerem kolejek.

**użytkownik**

Zawiera atrybuty związane z użytkownikiem, takie jak token rozliczania, ID użytkownika będącego właścicielem subskrypcji i dane użytkownika.

**ogólne**

Zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami subskrypcji, na przykład informacje o tym, czy subskrypcja jest trwała, jak została utworzona subskrypcja oraz czy znaki wieloznaczne powinny być interpretowane w łańcuchu tematu.





**formuła**

Określa, że selektor odwołuje się tylko do właściwości komunikatu, a nie do jego treści, przy użyciu standardowej składni selektora IBM MQ. Selektory tego typu mają być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek.

**rozszerzone**

Określa, że selektor używa rozszerzonej składni selektora, zwykle odwołującej 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 IBM Integration Bus.

**miejsce docelowe**

Obiekt `destination` zawiera atrybuty związane z docelową kolejką/docelowym menedżerem kolejek.

**isManaged**

Wartość boolowska.

Określa, czy miejsce docelowe jest zarządzane.

**qmgrName**

Łańcuch.

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek (lokalnego lub zdalnego), do którego są przekazywane komunikaty dotyczące subskrypcji.

**nazwa**

Łańcuch.

Określa nazwę kolejki aliasowej, lokalnej, zdalnej lub klastra, w której są umieszczane komunikaty związane z daną subskrypcją.

**correlationId**

Szesnastkowo.

Określa identyfikator korelacji, który jest umieszczany w polu `CorrelId` deskryptora komunikatu dla wszystkich komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

**użytkownik**

Obiekt `user` zawiera atrybuty związane z użytkownikiem, który utworzył subskrypcję, takie jak token rozliczania, ID użytkownika będącego właścicielem subskrypcji oraz dane użytkownika.

**accountingToken**

Szesnastkowo.

Określa token rozliczania używany w polu `AccountingToken` deskryptora komunikatu.

**Dane applicationIdentity**

Łańcuch.

Określa dane tożsamości aplikacji używane w polu danych `ApplIdentity` deskryptora komunikatu.

**jakościowe**

Łańcuch.

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

**nazwa**

Łańcuch.

Określa identyfikator użytkownika, który jest właścicielem tej subskrypcji. Ten parametr określa identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję.

**isVariable**

Wartość boolowska.

Określa, czy prawo własności może przejąć dowolny użytkownik inny niż ten, który utworzył subskrypcję.

## ogólne

Obiekt `general` zawiera atrybuty związane z ogólnymi właściwościami subskrypcji, takie jak informacje o tym, czy subskrypcja jest trwała, o tym, w jaki sposób została utworzona subskrypcja oraz o tym, czy znaki wieloznaczne powinny być interpretowane w łańcuchu tematu.

### **isDurable**

Wartość boolowska.

Określa, czy ta subskrypcja jest subskrypcją trwałą.

Jeśli subskrypcja jest trwała, subskrypcja jest trwała, nawet jeśli aplikacja tworząca zostanie odłączona od menedżera kolejek lub wysśle wywołanie `MQCLOSE` dla subskrypcji. Menedżer kolejek przywraca subskrypcję podczas restartowania.

Jeśli subskrypcja nie jest trwała, menedżer kolejek usuwa subskrypcję, gdy aplikacja tworząca rozłączy się z menedżerem kolejek lub wysła wywołanie `MQCLOSE` dla subskrypcji. Jeśli subskrypcja ma parametr **`destination.class`** o wartości `managed`, menedżer kolejek usuwa wszystkie komunikaty, które nie zostały jeszcze pobrane podczas zamykania subskrypcji.

### **typ**

Łańcuch.

Określa sposób utworzenia subskrypcji.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

#### **administracyjne**

Utworzony za pomocą komend `DEF SUB MQSC`, `REST` lub `PCF`. Oznacza to również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

#### **interfejs api**

Utworzony za pomocą żądania API `MQSUB`.

#### **proxy**

Tworzone wewnętrznie i używane do kierowania publikacji przez menedżer kolejek.

### **usesCharacterZnak wieloznaczny**

Wartość boolowska.

Określa schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych zawartych w łańcuchu tematu.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów, co jest zgodne z brokerami produktu IBM MQ V6.0 .

Jeśli wartość jest ustawiona na `false`, znaki wieloznaczne reprezentują część hierarchii tematów. Ta wartość jest używana w celu zapewnienia zgodności z brokerami IBM Integration Bus .

## rozszerzone

Obiekt `extended` zawiera atrybuty związane z rozszerzonymi właściwościami subskrypcji, takie jak czas utraty ważności, priorytet komunikatu i zasięg sieci.

### **Koniec ważności**

Liczba całkowita.

Określa czas (w dziesiątych częściach sekundy), po upływie którego subskrypcja utraci ważność po dacie utworzenia.

Wartość `-1` może być używana do reprezentowania wartości nieograniczonej.

### **poziom**

Liczba całkowita.

Określa poziom w hierarchii przechwytywania subskrypcji, na którym jest dokonywana ta subskrypcja.

### **messagePriority**

Łańcuch.

Określa priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji. Ma zakres od 0 do 9.



Ponadto wartość może być jedną z następujących wartości:

**asPublished**

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest pobierany z priorytetu podanego dla publikowanego komunikatu.

**asQueue**

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest określany przez domyślny priorytet kolejki zdefiniowany jako miejsce docelowe.

**Element sterujący messageProperty**

łańcuch.

Określa sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**brak**

Określa, że właściwości publikowania/subskrypcji nie są dodawane do komunikatów.

**Kompatybilny**

Określa, że 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 zgodna z aplikacjami kodowanymi do użytku z wcześniejszymi wersjami produktu IBM MQ.

**PCF**

Określa, że właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako atrybuty PCF.

**rfh2**

Określa, że właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2. Ta metoda jest zgodna z aplikacjami kodowanymi do użycia z brokerami IBM Integration Bus .

**Żądanie deliverOn**

Wartość boolowska.

Określa, czy subskrybent odpytuje w poszukiwaniu aktualizacji za pomocą wywołania API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje są dostarczane do tej subskrypcji.

Jeśli wartość jest ustawiona na `true`, publikacje są dostarczane do tej subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Jeśli wartość jest ustawiona na `false`, wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do tej subskrypcji.

**networkScope**

łańcuch.

Określa, czy ta subskrypcja jest przekazywana do innych menedżerów kolejek w sieci.

Wartość jest jedną z następujących wartości:

**wszystkie**

Określa, że subskrypcja jest przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek połączonych bezpośrednio za pośrednictwem kolektywu lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

**QMGR**

Określa, że subskrypcja przekazuje tylko te komunikaty, które są publikowane w temacie w ramach tego menedżera kolejek.

**datowniki**

Obiekt `timestamps` zawiera atrybuty związane z informacjami o dacie i godzinie.

**Zmienione**

łańcuch.

Określa datę i godzinę ostatniej zmiany subskrypcji.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).

#### utworzono

łańcuch.

Określa datę i godzinę utworzenia subskrypcji.

Więcej informacji na temat formatu znacznika czasu używanego do zwracania daty i godziny zawiera sekcja [REST API Znaczniki czasu](#).

## Odpowiedniki REST API i PCF

Dla większości REST API opcjonalnych parametrów zapytania i atrybutów istnieje równoważny parametr PCF lub atrybut. Należy zapoznać się z tymi tematami, aby zrozumieć ich odpowiedniki.

### Odpowiedniki REST API i PCF dla menedżerów kolejek

Dla większości opcjonalnych parametrów zapytania i atrybutów programu REST API dla menedżerów kolejek istnieje równoważny parametr lub atrybut PCF. Aby zrozumieć te odpowiedniki, należy skorzystać z udostępnionych tabel.

- [“Odpowiedniki atrybutów menedżera kolejek” na stronie 2490](#)
- [“Nieobsługiwane atrybuty PCF” na stronie 2491](#)

### Odpowiedniki atrybutów menedżera kolejek

<i>Tabela 351. Atrybuty menedżera kolejek dla REST API i równoważne atrybuty PCF.</i>			
REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
name	MQCA_Q_MGR_NAME		
state	MQIACF_Q_MGR_STATU S		
status.started	MQCACF_Q_MGR_START _DATE MQCACF_Q_MGR_START _TIME		
status.channelInit iatorState	MQIACF_CHINIT_STAT US	MQSVC_STATUS_STOPP ED MQSVC_STATUS_START ING MQSVC_STATUS_RUNNI NG MQSVC_STATUS_STOPP ING	stopped starting running stopping
status.ldapConnect ionState	MQIACF_LDAP_CONNEC TION_STATUS	MQLDAPC_CONNECTED MQLDAPC_ERROR MQLDAPC_INACTIVE	connected error disconnected
status.connectionC ount	MQIACF_CONNECTION_ COUNT		

## Nieobsługiwane atrybuty PCF

Następujące atrybuty PCF menedżera kolejek nie są obsługiwane przez zasób administrative REST API `qmgr`:

- MQCA\_INSTALLATION\_DESC
- MQCA\_INSTALLATION\_NAME
- MQCA\_INSTALLATION\_PATH
- MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME
- MQCACF\_LOG\_PATH
- MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME
- MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME

## Odpowiedniki REST API i PCF dla kolejek

Dla większości REST API opcjonalnych parametrów zapytania i atrybutów kolejek istnieje równoważny parametr PCF lub atrybut. Aby zrozumieć te odpowiedniki, należy skorzystać z udostępnionych tabel.

- [“Opcjonalne odpowiedniki parametrów zapytania” na stronie 2491](#)
- [“Odpowiedniki atrybutów kolejki” na stronie 2492](#)
- [“Nieobsługiwane atrybuty PCF” na stronie 2499](#)

## Opcjonalne odpowiedniki parametrów zapytania

<i>Tabela 352. Opcjonalne parametry zapytania kolejki dla REST API i równoważnych parametrów PCF.</i>			
<b>REST API opcjonalny parametr zapytania</b>	<b>PCF, parametr</b>	<b>Powiązane wartości (REST API)</b>	<b>Wartości pokrewne (PCF)</b>
<code>commandScope=scope</code>	<b>MQCACF_COMMAND_SCOPE</b>	Brak.	Brak.
<code>filter=filterValue</code>	<b>MQCFT_INTEGER_FILTER</b> <b>MQCFT_STRING_FILTER</b>	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo  notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
<code>force</code>	<b>MQIACF_FORCE</b>		
<code>keepAuthorityRecords</code>	<b>MQIACF_REMOVE_AUTHREC</b>		
<code>like=queueName</code>	<b>MQCACF_FROM_Q_NAME</b>		
<code>noReplace</code>	<b>MQIACF_REPLACE</b>		
<code>purge</code>	<b>MQIACF_PURGE</b>		

Tabela 352. Opcjonalne parametry zapytania kolejki dla REST API i równoważnych parametrów PCF. (kontynuacja)

REST API opcjonalny parametr zapytania	PCF, parametr	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
queueSharingGroupDisposition= <i>disposition</i>	<b>MQIA_QSG_DISP</b>	live all copy  group private qmgr shared	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
type= <i>type</i>	<b>MQIA_Q_TYPE</b>	all local alias remote cluster model	Brak. MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL

### Odpowiedniki atrybutów kolejki

Tabela 353. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważne atrybuty PCF.

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
name	<b>MQCA_Q_NAME</b>		
type	<b>MQIA_Q_TYPE</b>	local alias remote cluster model	MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL
remote.qmgrName	<b>MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME</b>		
remote.queueName	<b>MQCA_REMOTE_Q_NAME</b>		
remote.transmissionQueueName	<b>MQCA_XMIT_Q_NAME</b>		
alias.targetName	<b>MQCA_BASE_OBJECT_NAME</b>		
alias.targetType	<b>MQIA_BASE_TYPE</b>	queue topic	MQOT_Q MQOT_TOPIC
dynamic.type	<b>MQIA_DEFINITION_TYPE</b>	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

Tabela 353. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
model.type	<b>MQIA_DEFINITION_TYPE</b>	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
cluster.name	<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b>		
cluster.namelist	<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b>		
cluster.qmgrId	<b>QMgrIdentifier</b>		
cluster.qmgrName	<b>QMgrName</b>		
cluster.queueType	<b>ClusterQType</b>	local alias remote qmgrAlias	MQCQT_LOCAL_Q MQCQT_ALIAS_Q MQCQT_REMOTE_Q MQCQT_Q_MGR_ALIAS
cluster.transmissionQueueForChannelName	<b>ClusterChannelName</b>		
cluster.workloadPriority	<b>MQIA_CLWL_Q_PRIORITY</b>		
cluster.workloadQueueUse	<b>MQIA_CLWL_USEQ</b>	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
cluster.workloadRank	<b>MQIA_CLWL_Q_RANK</b>		
trigger.enabled	<b>MQIA_TRIGGER_CONTROL</b>	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
trigger.data	<b>MQCA_TRIGGER_DATA</b>		
trigger.depth	<b>MQIA_TRIGGER_DEPTH</b>		
trigger.initiationQueueName	<b>MQCA_INITIATION_QUEUE_NAME</b>		
trigger.messagePriority	<b>MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY</b>		
trigger.processName	<b>MQCA_PROCESS_NAME</b>		
trigger.type	<b>MQIA_TRIGGER_TYPE</b>	none every first depth	MQTT_NONE MQTT EVERY MQTT_FIRST MQTT_DEPTH

Tabela 353. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
events.depth.highEnabled	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.highPercentage	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT		
events.depth.lowEnabled	MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.lowPercentage	MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT		
events.depth.fullEnabled	MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.serviceInterval.highEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_HIGH MQSIE_NONE (odpowiednik tylko wtedy, gdy parametr okEnabled ma wartość false)
events.serviceInterval.okEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_OK MQSIE_NONE (odpowiednik tylko wtedy, gdy highEnabled ma również wartość false)
events.serviceInterval.duration	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL		
applicationDefaults.clusterBind	MQIA_DEF_BIND	onOpen notFixed onGroup	MQBND_BIND_ON_OPEN MQBND_BIND_NOT_FIXED MQBND_BIND_ON_GROUP
applicationDefaults.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	all compatible force none version6Compatible	MQPROP_ALL MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_FORCE_MQRFH2 MQPROP_NONE MQPROP_V6COMPAT
applicationDefaults.messagePersistence	MQIA_DEF_PERSISTENCE	persistent nonPersistent	MQPER_PERSISTENT MQPER_NOT_PERSISTENT

Tabela 353. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
applicationDefault.s.messagePriority	<b>MQIA_DEF_PRIORITY</b>		
applicationDefault.s.putResponse	<b>MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE</b>	synchronous asynchronous	MQPRT_SYNC_RESPONSE MQPRT_ASYNC_RESPONSE
applicationDefault.s.readAhead	<b>MQIA_DEF_READ_AHEAD</b>	no yes disabled	MQREADA_NO MQREADA_YES MQREADA_DISABLED
applicationDefault.s.sharedInput	<b>MQIA_DEF_INPUT_OPTION</b>	true false	MQ00_INPUT_SHARED MQ00_INPUT_EXCLUSIVE
queueSharingGroup.disposition	<b>MQIA_QSG_DISP</b>	copy group qmgr shared	MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
queueSharingGroup.qmgrName	Brak odpowiednika.		
queueSharingGroup.structureName	<b>MQCA_CF_STRUC_NAME</b>		
dataCollection.accounting	<b>MQIA_ACCOUNTING_Q</b>	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
dataCollection.monitoring	<b>MQIA_MONITORING_Q</b>	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	<b>MQIA_STATISTICS_Q</b>	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
storage.indexType	<b>MQIA_INDEX_TYPE</b>	none correlationId groupId messageId messageToken	MQIT_NONE MQIT_CORREL_ID MQIT_GROUP_ID MQIT_MSG_ID MQIT_MSG_TOKEN
storage.maximumMessageLength	<b>MQIA_MAX_MSG_LENGTH</b>		

Tabela 353. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

<b>REST API attribute (atrybut)</b>	<b>PCF, atrybut</b>	<b>Powiązane wartości (REST API)</b>	<b>Wartości pokrewne (PCF)</b>
storage.maximumDepth	<b>MQIA_MAX_Q_DEPTH</b>		
storage.messageDeliverySequence	<b>MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE</b>	priority fifo	MQMDS_PRIORITY MQMDS_FIFO
storage.nonPersistentMessageClass	<b>MQIA_NPM_CLASS</b>	normal high	MQNPM_CLASS_NORMAL MQNPM_CLASS_HIGH
storage.pageSet	<b>PageSetID</b>		
storage.storageClass	<b>MQCA_STORAGE_CLASS</b>		
general.description	<b>MQCA_Q_DESC</b>		
general.inhibitGet	<b>MQIA_INHIBIT_GET</b>	true false	MQQA_GET_INHIBITED MQQA_GET_ALLOWED
general.inhibitPut	<b>MQIA_INHIBIT_PUT</b>	true false	MQQA_PUT_INHIBITED MQQA_PUT_ALLOWED
general.isTransmissionQueue	<b>MQIA_USAGE</b>	true false	MQUS_TRANSMISSION MQUS_NORMAL
extended.allowSharedInput	<b>MQIA_SHAREABILITY</b>	true false	MQQA_SHAREABLE MQQA_NOT_SHAREABLE
extended.backoutRequestQueueName	<b>MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME</b>		
extended.backoutThreshold	<b>MQIA_BACKOUT_THRES HOLD</b>		
extended.custom	<b>MQCA_CUSTOM</b>		
extended.supportDistributionLists	<b>MQIA_DIST_LISTS</b>	true false	MQDL_SUPPORTED MQDL_NOT_SUPPORTED
extended.hardenGetBackout	<b>MQIA_HARDEN_GET_BA CKOUT</b>	true false	MQQA_BACKOUT_HARDE NED MQQA_BACKOUT_NOT_H ARDENED
extended.enableMediaImageOperations	<b>ImageRecoverQueue</b>	yes no asQmgr	MQIMGRCOV_YES MQIMGRCOV_NO MQIMGRCOV_AS_QMGR



Tabela 353. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
timestamps.clustered	MQCA_CLUSTER_DATE MQCA_CLUSTER_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		
status.currentDepth	MQIA_CURRENT_Q_DEPTH		
status.lastGet	MQCACF_LAST_GET_DATE MQCACF_LAST_GET_TIME		
status.lastPut	MQCACF_LAST_PUT_DATE MQCACF_LAST_PUT_TIME		
status.mediaRecoveryLogExtent	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME		
status.oldestMessageAge	MQIACF_OLDEST_MESSAGE_AGE		
status.onQueueTime.longSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.onQueueTime.shortSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.openInputCount	MQIA_OPEN_INPUT_COUNT		
status.openOutputCount	MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT		
status.monitoringRate	MQIA_MONITORING_Q	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
status.tPipeName	MQCA_TPIPE_NAME		
status.uncommittedMessages	MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS		
applicationHandle.description	MQCACF_APPL_DESC		

Tabela 353. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

<b>REST API attribute (atrybut)</b>	<b>PCF, atrybut</b>	<b>Powiązane wartości (REST API)</b>	<b>Wartości pokrewne (PCF)</b>
applicationHandle.tag	<b>MQCACF_APPL_TAG</b>		
applicationHandle.type	<b>MQIA_APPL_TYPE</b>	queueManagerProcess channelInitiator userApplication batchConnection rrsBatchConnection cicsTransaction imsTransaction SystemExtension	MQAT_QMGR MQAT_CHANNEL_INITIATOR MQAT_USER MQAT_BATCH MQAT_RRS_BATCH MQAT_CICS MQAT_IMS MQAT_SYSTEM_EXTENSION
applicationHandle.asynchronousConsumerState	<b>MQIACF_ASYNC_STATE</b>	active inactive suspended suspendedTemporarily none	MQAS_ACTIVE MQAS_INACTIVE MQAS_SUSPENDED MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY MQAS_NONE
applicationHandle.addressSpaceId	<b>MQCACF_ASID</b>		
applicationHandle.channelName	<b>MQCACH_CHANNEL_NAME</b>		
applicationHandle.connectionName	<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b>		
applicationHandle.state	<b>MQIACF_HANDLE_STATE</b>	active inactive	MQHSTATE_ACTIVE MQHSTATE_INACTIVE
applicationHandle.openOptions	<b>MQIACF_OPEN_OPTIONS</b>		
applicationHandle.processId	<b>MQIACF_PROCESS_ID</b>		
applicationHandle.processSpecificationBlockName	<b>MQCACF_PSB_NAME</b>		
applicationHandle.processSpecificationTableId	<b>MQCACF_PST_ID</b>		
applicationHandle.qmgrTransactionId	<b>MQBACF_Q_MGR_UOW_ID</b>		
applicationHandle.cicsTaskNumber	<b>MQCACF_TASK_NUMBER</b>		
applicationHandle.threadId	<b>MQIACF_THREAD_ID</b>		

Tabela 353. Atrybuty kolejki dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
applicationHandle.cicsTransactionId	MQCACF_TRANSACTION_ID		
applicationHandle.unitOfWorkId	MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID		
applicationHandle.unitOfWorkType	MQIACF_UOW_TYPE	qmgr cics ims rrs xa	MQUOWT_Q_MGR MQUOWT_CICS MQUOWT_IMS MQUOWT_RRS MQUOWT_XA
applicationHandle.UserId	MQCACF_USER_IDENTIFIER		

### Nieobsługiwane atrybuty PCF

Następujące atrybuty kolejki PCF nie są obsługiwane przez administrative REST API:

- MQIA\_SCOPE
- MQIA\_RETENTION\_INTERVAL

### Odpowiedniki REST API i PCF dla subskrypcji

W przypadku większości REST API opcjonalnych parametrów zapytania i atrybutów subskrypcji istnieje równoważny parametr lub atrybut PCF. Aby zrozumieć te odpowiedniki, należy skorzystać z udostępnionych tabel.

- [“Opcjonalne odpowiedniki parametrów zapytania” na stronie 2499](#)
- [“Odpowiedniki atrybutów subskrypcji” na stronie 2500](#)
- [“Nieobsługiwane parametry PCF” na stronie 2501](#)

### Opcjonalne odpowiedniki parametrów zapytania

Tabela 354. Opcjonalne parametry zapytania subskrypcji dla REST API i równoważnych parametrów PCF.

REST API opcjonalny parametr zapytania	PCF, parametr	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
filter= <i>filterValue</i>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE

## Odpowiedniki atrybutów subskrypcji

<i>Tabela 355. Atrybuty subskrypcji dla REST API i odpowiadające im atrybuty PCF.</i>			
<b>REST API attribute (atrybut)</b>	<b>PCF, atrybut</b>	<b>Powiązane wartości (REST API)</b>	<b>Wartości pokrewne (PCF)</b>
name	<b>MQCACF_SUB_NAME</b>		
id	<b>MQBACF_SUB_ID</b>		
resolvedTopicString	<b>MQCA_TOPIC_STRING</b>		
topic.name	<b>MQCA_TOPIC_NAME</b>		
topic.definedString	<b>MQCA_TOPIC_STRING</b>		
selector.value	<b>MQCACF_SUB_SELECTOR</b>		
selector.type	<b>MQIACF_SELECTOR_TYPE</b>	none standard extended	MQSELTYPE_NONE MQSELTYPE_STANDARD MQSELTYPE_EXTENDED
destination.isManaged	<b>MQIACF_DESTINATION_CLASS</b>	true false	MQDC_MANAGED MQDC_PROVIDED
destination.qmgrName	<b>MQCACF_DESTINATION_Q_MGR</b>		
destination.name	<b>MQCACF_DESTINATION</b>		
destination.correlationId	<b>MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID</b>		
user.accountingToken	<b>MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN</b>		
user.applicationIdentityData	<b>MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA</b>		
user.data	<b>MQCACF_SUB_USER_DATA</b>		
user.name	<b>MQCACF_SUB_USER_ID</b>		
user.isVariable	<b>MQIACF_VARIABLE_USER_ID</b>	true false	MQVU_ANY_USER MQVU_FIXED_USER
general.isDurable	<b>MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION</b>	true false	MQSUB_DURABLE_YES MQSUB_DURABLE_NO
general.type	<b>MQIACF_SUB_TYPE</b>	administrative api proxy	MQSUBTYPE_ADMIN MQSUBTYPE_API MQSUBTYPE_PROXY
general.usesCharacterWildcard	<b>MQIACF_WILDCARD_SCHEMA</b>	true false	MQWS_CHAR MQWS_TOPIC

Tabela 355. Atrybuty subskrypcji dla REST API i odpowiadające im atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
extended.expiry	<b>MQIACF_EXPIRY</b>		
extended.level	<b>MQIACF_SUB_LEVEL</b>		
extended.messagePriority	<b>MQIACF_PUB_PRIORITY</b>	asPublished asQueue	MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED MQPR_PRIORITY_AS_QDEF
extended.messagePropertyControl	<b>MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES</b>	none compatible pcf rfh2	MQPSPROP_NONE MQPSPROP_COMPAT MQPSPROP_MSGPROP MQPSPROP_RFH2
extended.deliverOnRequest	<b>MQIACF_REQUEST_ONLY</b>	true false	MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST MQRU_PUBLISH_ALL
extended.networkScope	<b>MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE</b>	all qmgr	MQTSCOPE_ALL MQTSCOPE_QMGR
timestamps.altered	<b>MQCA_ALTERATION_DATE</b> <b>MQCA_ALTERATION_TIME</b>		
timestamps.created	<b>MQCA_CREATION_DATE</b> <b>MQCA_CREATION_TIME</b>		

### Nieobsługiwane parametry PCF

Następujące parametry zapytania PCF subskrypcji nie są obsługiwane przez program administrative REST API:

- **MQIA\_DISPLAY\_TYPE**
- **MQIACF\_SUB\_TYPE**
- **MQIACF\_SUB\_ATTRS**

### Odpowiedniki REST API i PCF dla kanałów

Dla większości REST API opcjonalnych parametrów zapytania i atrybutów kanałów istnieje równoważny parametr PCF lub atrybut. Aby zrozumieć te odpowiedniki, należy skorzystać z udostępnionych tabel.

- [“Opcjonalne odpowiedniki parametrów zapytania” na stronie 2502](#)
- [“Odpowiedniki atrybutów kanału” na stronie 2502](#)
- [“Nieobsługiwane parametry PCF” na stronie 2513](#)

## Opcjonalne odpowiedniki parametrów zapytania

Tabela 356. Opcjonalne parametry zapytania kanału dla parametru REST API i równoważnych parametrów PCF.			
REST API opcjonalny parametr zapytania	PCF, parametr	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
filter= <i>filterValue</i>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
type= <i>type</i>	MQIACH_CHANNEL_TYPE	all sender receiver server requester clusterSender clusterReceiver	Brak. MQCHT_SENDER MQCHT_RECEIVER MQCHT_SERVER MQCHT_REQUESTER MQCHT_CLUSSDR MQCHT_CLUSRCVR
queueSharingGroupDisposition= <i>disposition</i>	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR

## Odpowiedniki atrybutów kanału

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF.			
REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
name	MQIACH_CHANNEL_NAME		
type	MQIACH_CHANNEL_TYPE		
clusterRouting.workloadPriority	MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY		
clusterRouting.workloadRank	MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK		
clusterRouting.workloadWeight	MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT		
clusterRouting.networkPriority	MQIACH_NETWORK_PRIORITY		

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
[type].connection.host [type].connection.port sender.connection.host sender.connection.port server.connection.host server.connection.port requester.connection.host requester.connection.port clusterSender.connection.host clusterSender.connection.port clusterReceiver.connection.host clusterReceiver.connection.port	<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b>		
[type].transmissionQueueName sender.transmissionQueueName server.transmissionQueueName	<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b>		
clusterSender.clusterName clusterReceiver.clusterName	<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b>		
clusterSender.clusterNameList clusterReceiver.clusterNameList	<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b>		
connectionManagement.heartbeatInterval	<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b>		
connectionManagement.disconnectInterval	<b>MQIACH_DISC_INTERVAL</b>		

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
connectionManagement.keepAliveInterval	<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b>		
connectionManagement.localAddress.host connectionManagement.localAddress.port connectionManagement.localAddress.portRange	<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESS</b>		
connectionManagement.longRetry.count	<b>MQIACH_LONG_RETRY</b>		
connectionManagement.longRetry.interval	<b>MQIACH_LONG_TIMER</b>		
connectionManagement.shortRetry.count	<b>MQIACH_SHORT_RETRY</b>		
connectionManagement.shortRetry.interval	<b>MQIACH_SHORT_TIMER</b>		
compression.header	<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b>	none system	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM
compression.message	<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b>	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh  any	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH  MQCOMPRESS_ANY
dataCollection.monitoring	<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b>	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b>	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH



Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
exits.message.name	MQCACH_MSG_EXIT_NAME		
exits.message.userData	MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA		
exits.messageRetry.name	MQCACH_MR_EXIT_NAME		
exits.messageRetry.userData	MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA		
exits.receive.name	MQCACH_RCV_EXIT_NAME		
exits.receive.userData	MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA		
exits.security.name	MQCACH_SEC_EXIT_NAME		
exits.security.userData	MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA		
exits.send.name	MQCACH_SEND_EXIT_NAME		
exits.send.userData	MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA		
extended.channelAgentType	MQIACH_MCA_TYPE	process thread	MQMCAT_PROCESS MQMCAT_THREAD
extended.senderDataConversion	MQIACH_DATA_CONVERSION	false true	MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION MQCDC_SENDER_CONVERSION
extended.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	compatible none all	MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_NONE MQPROP_ALL
extended.sequenceNumberWrap	MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP		
 extended.securityPolicyProtection	MQIACH_SPL_PROTECTION	passThrough remove asPolicy	MQSPL_PASSTHRU MQSPL_REMOVE MQSPL_AS_POLICY
failedDelivery.retry.count	MQIACH_MR_COUNT		
failedDelivery.retry.interval	MQIACH_MR_INTERVAL		

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

<b>REST API attribute (atrybut)</b>	<b>PCF, atrybut</b>	<b>Powiązane wartości (REST API)</b>	<b>Wartości pokrewne (PCF)</b>
failedDelivery.useDeadLetterQueue	<b>MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q</b>	true false	MQUSEDLQ_YES MQUSEDLQ_NO
general.description	<b>MQCACH_DESC</b>		
general.maximumMessageLength	<b>MQIACH_MAX_MSG_LENGTH</b>		
batch.preCommitHeartbeat	<b>MQIACH_BATCH_HB</b>		
batch.timeExtend	<b>MQIACH_BATCH_INTERVAL</b>		
batch.dataLimit	<b>MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT</b>		
batch.messageLimit	<b>MQIACH_BATCH_SIZE</b>		
batch.nonPersistentMessageSpeedFast currentStatus.batch.nonPersistentMessageSpeedFast	<b>MQIACH_NPM_SPEED</b>	true false	MQNPMS_FAST MQNPMS_NORMAL
queueSharingGroup.disposition	<b>MQIA_QSG_DISP</b>	copy group qmgr	MQQSDG_COPY MQQSDG_GROUP MQQSDG_QMGR
queueSharingGroup.defaultChannelDisposition	<b>MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP</b>	private fixShared shared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_FIXSHARED MQCHLD_SHARED
receiverSecurity.channelAgentUserId	<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b>		
receiverSecurity.putAuthority	<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b>	default context alternateOrChannelAgent onlyChannelAgent	MQPA_DEFAULT MQPA_CONTEXT MQPA_ALTERNATE_OR_MCA MQPA_ONLY_MCA
transmissionSecurity.certificateLabel	<b>MQCA_CERT_LABEL</b>		
transmissionSecurity.cipherSpecification	<b>MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC</b>		
transmissionSecurity.requirePartnerCertificate	<b>MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH</b>	true false	MQSCA_REQUIRED MQSCA_OPTIONAL

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

<b>REST API attribute (atrybut)</b>	<b>PCF, atrybut</b>	<b>Powiązane wartości (REST API)</b>	<b>Wartości pokrewne (PCF)</b>
transmissionSecurity.certificatePeerName	<b>MQCACH_SSL_PEER_NAME</b>		
timestamps.altered	<b>MQCA_ALTERATION_DATE</b> <b>MQCA_ALTERATION_TIME</b>		
currentStatus.inDoubt savedStatus.inDoubt	<b>MQIACH_INDOUBT_STATUS</b>	true false	MQCHIDS_INDOUBT MQCHIDS_NOT_INDOUBT
currentStatus.state	<b>MQIACH_CHANNEL_STATUS</b>	binding starting running paused stopping retrying stopped requesting switching initializing	MQCHS_BINDING MQCHS_STARTING MQCHS_RUNNING MQCHS_PAUSED MQCHS_STOPPING MQCHS_RETRYING MQCHS_STOPPED MQCHS_REQUESTING MQCHS_SWITCHING MQCHS_INITIALIZING
currentStatus.agent.jobName	<b>MQCACH_MCA_JOB_NAME</b>		
currentStatus.agent.running	<b>MQIACH_MCA_STATUS</b>	true false	MQMCAS_RUNNING MQMCAS_STOPPED

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.agent.state	<b>MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE</b>	runningChannelAuto DefinitionExit compressingData processingEndOfBatch performingSecurityHandshake heartbeating executingMQGET executingMQI executingMQPUT runningRetryExit runningMessageExit communicatingWithNameServer connectingToNetwork undefined runningReceiveExit receivingFromNetwork resynchingWithPartner runningSecurityExit runningSendExit sendingToNetwork serializingAccessToQmgr	MQCHSSTATE_CHADEXIT MQCHSSTATE_COMPRESSING MQCHSSTATE_END_OF_BATCH MQCHSSTATE_HANDSHAKING MQCHSSTATE_HEARTBEATING MQCHSSTATE_IN MQGET MQCHSSTATE_IN MQI_CALL MQCHSSTATE_IN MQPUT MQCHSSTATE_MREXIT MQCHSSTATE_MSGEXIT MQCHSSTATE_NAME_SERVER MQCHSSTATE_NET_CONNECTING MQCHSSTATE_OTHER MQCHSSTATE_RCVEXIT MQCHSSTATE_RECEIVING MQCHSSTATE_RESYNCHING MQCHSSTATE_SCYEXIT MQCHSSTATE_SENDEXIT MQCHSSTATE_SENDING MQCHSSTATE_SERIALIZING
currentStatus.agent.userId	<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b>		
currentStatus.batch.count	<b>MQIACH_BATCHES</b>		
currentStatus.batch.currentMessages savedStatus.batch.currentMessages	<b>MQIACH_CURRENT_MESSAGES</b>		
currentStatus.batch.luwid.current savedStatus.batch.luwid.current	<b>MQCACH_CURRENT_LUWID</b>		

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.batch.luid.last savedStatus.batch.luid.last	<b>MQCACH_LAST_LUID</b>		
currentStatus.batch.sequenceNumber.current savedStatus.batch.sequenceNumber.current	<b>MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER</b>		
currentStatus.batch.sequenceNumber.last savedStatus.batch.sequenceNumber.last	<b>MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER</b>		
currentStatus.batch.size	<b>MQIACH_BATCH_SIZE</b>		
currentStatus.compression.header.default currentStatus.compression.header.lastMessage	<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b>	none system unavailable (dotyczy tylko systemu lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.compression.message.default currentStatus.compression.message.lastMessage	<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b>	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh  unavailable (dotyczy tylko systemu lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH  MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.connectionManagement.heartbeatInterval	<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b>		
currentStatus.connectionManagement.keepAliveInterval	<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b>		

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

<b>REST API attribute (atrybut)</b>	<b>PCF, atrybut</b>	<b>Powiązane wartości (REST API)</b>	<b>Wartości pokrewne (PCF)</b>
currentStatus.connectionManagement.localAddress.host currentStatus.connectionManagement.localAddress.port	<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESSES</b>		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.long	<b>MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT</b>		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.short	<b>MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT</b>		
currentStatus.extended.bufferReceived	<b>MQIACH_BUFFERS_RCV D</b>		
currentStatus.extended.bufferSent	<b>MQIACH_BUFFERS_SENT</b>		
currentStatus.extended.bytesReceived	<b>MQIACH_BYTES_RCVD</b>		
currentStatus.extended.bytesSent	<b>MQIACH_BYTES_SENT</b>		
currentStatus.extended.messageCount	<b>MQIACH_MSGS</b>		
currentStatus.general.connection.host currentStatus.general.connection.port savedStatus.general.connection.host	<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b>		
currentStatus.general.transmissionQueueName savedStatus.general.transmissionQueueName	<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b>		
currentStatus.general.maximumMessageLength	<b>MQIACH_MAX_MSG_LENGTH</b>		

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

<b>REST API attribute (atrybut)</b>	<b>PCF, atrybut</b>	<b>Powiązane wartości (REST API)</b>	<b>Wartości pokrewne (PCF)</b>
currentStatus.general.stopRequested	<b>MQIACH_STOP_REQUESTED</b>	true false	MQCHSR_STOP_REQUESTED MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED
currentStatus.general.statistics	<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b>	disabledByQmgr off low medium high	MQMON_NONE MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	<b>MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.rate	<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b>	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	<b>MQIACH_COMPRESSION_RATE</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.compressionTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.compressionTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_COMPRESSION_TIME</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE

Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.monitoring.exitTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.exitTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.messagesAvailable	<b>MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.networkTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.networkTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.partner.productId	<b>MQCACH_REMOTE_PRODUCT</b>	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU
currentStatus.partner.qmgrName	<b>MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME</b>		
currentStatus.partner.version	<b>MQCACH_REMOTE_VERSION</b>		



Tabela 357. Atrybuty kanału dla REST API i równoważne atrybuty PCF. (kontynuacja)

REST API attribute (atrybut)	PCF, atrybut	Powiązane wartości (REST API)	Wartości pokrewne (PCF)
currentStatus.queueSharingGroup.channelDisposition savedStatus.queueSharingGroup.channelDisposition	<b>MQIACH_CHANNEL_DISPOSITION</b>	private shared fixShared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_SHARED MQCHLD_FIXSHARED
currentStatus.timeStamps.started	<b>MQCACH_CHANNEL_START_DATE</b> <b>MQCACH_CHANNEL_START_TIME</b>		
currentStatus.timeStamps.lastMessage	<b>MQCACH_LAST_MESSAGE_DATE</b> <b>MQCACH_LAST_MESSAGE_TIME</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.certificateIssuerName	<b>MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.certificateUserId	<b>MQCACH_SSL_CERT_USER_ID</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.keyLastReset	<b>MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE</b> <b>MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.keyResetCount	<b>MQIACH_SSL_KEY_RESETS</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.protocol	<b>MQCACH_SSL_CERT_USER_ID</b>	none sslV30 tlsV10 tlsV12	MQSECPROT_NONE MQSECPROT_SSLV30 MQSECPROT_TLsv10 MQSECPROT_TLsv12
currentStatus.transmissionSecurity.shortPeerName	<b>MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME</b>		

### Nieobsługiwane parametry PCF

Następujące parametry nie są obsługiwane przez administracyjne REST API:

- **MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT**
- **MQIACH\_CONNECTION\_AFFINITY**
- **MQIACH\_DEF\_RECONNECT**

- MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN
- MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT
- MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME
- MQIACH\_MAX\_INSTANCES
- MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT
- MQCACH\_MODE\_NAME
- MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD
- MQIACH\_MSGS\_SENT
- MQCACH\_PASSWORD
- MQIACH\_SHARING\_CONVERSATIONS
- MQCACH\_TP\_NAME
- MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE
- MQCACH\_USER\_ID

Multi

## Skorowidz interfejsu administracyjnego IBM MQ

Informacje uzupełniające dotyczące interfejsu IBM MQ Administration Interface (MQAI).

### Zadania pokrewne

Korzystanie z interfejsu MQAI w celu uproszczenia korzystania z mechanizmów PCF

Multi

## Wywołania MQAI

Informacje uzupełniające dotyczące wywołań MQAI.

Istnieją dwa typy selektorów: *selektor użytkownika* i *selektor systemu*. Zostały one opisane w sekcji “Selektory MQAI” na stronie 2599.

Istnieją trzy typy wywołań:

- Wywołania manipulacji danymi w celu skonfigurowania zbiorów danych:

- [“mqAdd-wielozbiór” na stronie 2515](#)
- [“mqAddByteString” na stronie 2517](#)
- [“Filtr mqAddByteString” na stronie 2519](#)
- [“Zapytanie mqAdd” na stronie 2521](#)
- [“mqAddLiczba całkowita” na stronie 2523](#)
- [“mqAddInteger64” na stronie 2524](#)
- [“mqAddIntegerFilter” na stronie 2526](#)
- [“mqAddłańcuch” na stronie 2528](#)
- [“mqAddStringFilter” na stronie 2530](#)
- [“mqClearwielozbiór” na stronie 2536](#)
- [“Liczba elementów: mqCount” na stronie 2537](#)
- [“mqCreate-wielozbiór” na stronie 2538](#)
- [“mqDelete-wielozbiór” na stronie 2542](#)
- [“mqDeleteElement” na stronie 2543](#)
- [“mqInquire-wielozbiór” na stronie 2552](#)
- [“mqInquireByteString” na stronie 2555](#)
- [“Filtr mqInquireByteString” na stronie 2557](#)
- [“mqInquireLiczba całkowita” na stronie 2560](#)

- [“mqInquireInteger64”](#) na stronie 2562
- [“mqInquireIntegerFilter”](#) na stronie 2565
- [“mqInquireItemInfo”](#) na stronie 2567
- [“mqInquireŁańcuch”](#) na stronie 2569
- [“mqInquireStringFilter”](#) na stronie 2572
- [“mqSetByteString”](#) na stronie 2579
- [“Filtr mqSetByteString”](#) na stronie 2581
- [“mqSetLiczba całkowita”](#) na stronie 2584
- [“mqSetInteger64”](#) na stronie 2586
- [“mqSetIntegerFilter”](#) na stronie 2588
- [“mqSetŁańcuch”](#) na stronie 2591
- [“mqSetStringFilter”](#) na stronie 2594
- [“mqTruncate-wielozbiór”](#) na stronie 2598
- Wywołania komend do wysyłania i odbierania komend administracyjnych i komunikatów PCF:
  - [“mqBagToBuffer”](#) na stronie 2532
  - [“mqBufferToBag”](#) na stronie 2534
  - [“mqExecute”](#) na stronie 2545
  - [“mqGet-wielozbiór”](#) na stronie 2550
  - [“mqPutBag”](#) na stronie 2577
- Wywołania programu narzędziowego do obsługi łańcuchów dopełniających i zakończonych znakiem o kodzie zero:
  - [“mqPad”](#) na stronie 2575
  - [“mqTrim”](#) na stronie 2596

Wywołania te zostały opisane w porządku alfabetycznym w poniższych sekcjach.

## **mqAdd-wielozbiór**

Wywołanie funkcji Bag mqAddzagnieżdża rekord w innym rekordzie.

### **Składnia komendy mqAddBag**

**mqAddBag** (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

### **Parametry pliku wielozbioru mqAdd**

#### **Wielozbiór (MQHBAG)-wejście**

Uchwyt worka, do którego ma zostać dodany element.

Torba musi być torbą użytkownika. Oznacza to, że musi zostać utworzona przy użyciu opcji MQCBO\_USER\_BAG w wywołaniu metody Bag mqCreate. Jeśli rekord danych nie został utworzony w ten sposób, komenda MQRC\_WRONG\_BAG\_TYPE zwraca wartość.

#### **Selektor (MQLONG)-wejście**

Selektor identyfikujący element do zagnieżdżenia.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor musi znajdować się w zakresie od MQGA\_FIRST do MQGA\_LAST; w przeciwnym razie ponownie w wynikach MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie tworzy drugie lub późniejsze wystąpienie selektora, który jest już w zbiorze, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; jeśli nie, to wynikiem wywołania jest MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE.

### **ItemValue (MQHBAG)-wejście**

Worek, który ma być zagnieżdżony.

Jeśli rekord nie jest wielozadaniowym wielozadaniowym wielozadaniowym, to komenda MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE zwraca wartość. Jeśli zostanie podjęta próba dodania rekordu do samego siebie, wystąpi błąd MQRC\_HBAG\_ERROR.

### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone przez wywołanie metody Bag mqAdd:

#### **MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

Niepoprawny typ zbioru dla zamierzonego użycia (Bag lub ItemValue).

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **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\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

## **Uwagi dotyczące składni pliku mqAdd**

Jeśli w torbie znajduje się już torba z określonym selektorem, na jej końcu zostanie dodana dodatkowa instancja tego selektora. Nowa instancja nie musi być przylegająca do istniejącej instancji.

## **Wywołanie w języku C dla zbioru 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 Visual Basic dla mqAddBag

(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 wielozbioru mqAddmoże być używane tylko z workami użytkownika. Nie można dodawać zagnieżdżonych worków do worków komend ani do worków administracyjnych. Można zagnieżdżać tylko worki grupowe.

Multi

## mqAddByteString

Wywołanie komendy mqAddByteString dodaje łańcuch bajtowy identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonego zbioru.

### Składnia komendy mqAddByteString

**mqAddByteString** (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason*)

### Parametry komendy mqAddByteString

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwył torby, która ma być zmodyfikowana.

Ta wartość musi być uchwytem zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwytem zbioru systemowego. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE występuje, jeśli podana wartość odnosi się do zbioru systemowego.

#### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS lub jako zbiór administracyjny (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musi należeć do zakresu od MQBA\_FIRST do MQBA\_LAST. Wynik komendy MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE, jeśli nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie tworzy drugie lub późniejsze wystąpienie selektora, który jest już w zbiorze, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; jeśli nie, to wynikiem wywołania jest MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE.

#### BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w parametrze **Buffer**. Wartość musi być równa zero lub większa.

#### Bufor (MQBYTE- BufferLength)-wejście

Bufor zawierający łańcuch bajtów.

Długość jest określona przez parametr **BufferLength** . Jeśli dla parametru **BufferLength** określono wartość zero, dla adresu parametru **Buffer** można określić wskaźnik pusty. We wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania komendy `mqAddByteString` mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

#### **MQLONG\_MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

#### **MQLONG\_MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

#### **MQLONG\_MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **MQLONG\_MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

#### **MQLONG\_MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

#### **MQLONG\_MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

#### **MQLONG\_MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzełączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

## Uwagi dotyczące składni komendy `mqAddByteString`

1. Jeśli element danych z określonym selektorem znajduje się już w torbie, na końcu torba zostanie dodana dodatkowa instancja tego selektora. Nowa instancja nie musi być przylegająca do istniejącej instancji.
2. Tego wywołania nie można użyć do dodania selektora systemowego do zbioru.

## Wywołanie w języku C dla komendy `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 */
```

## Wizualne wywołanie języka Basic dla komendy `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'
```

## Multi Filtr mqAddByteString

Wywołanie filtra mqAddByteString dodaje filtr łańcucha bajtowego identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonego zbioru danych.

### Składnia filtra mqAddByteString

**mqAddByteStringFiltr** (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

### Parametry filtra mqAddByteString

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwył torby, która ma być zmodyfikowana.

Ta wartość musi być uchwytem zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwytem zbioru systemowego. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE występuje, jeśli podana wartość odnosi się do zbioru systemowego.

#### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS lub jako zbiór administracyjny (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musi należeć do zakresu od MQBA\_FIRST do MQBA\_LAST. Wynik komendy MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE, jeśli nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie tworzy drugie lub późniejsze wystąpienie selektora, który jest już w zbiorze, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; jeśli nie, to wynikiem wywołania jest MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE.

#### BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha bajtowego warunku zawartego w parametrze **Buffer**. Wartość musi być równa zero lub większa.

#### Bufor (MQBYTE x BufferLength)-wejście

Bufor zawierający łańcuch bajtowy warunku.

Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono wartość zero, dla adresu parametru **Buffer** można określić wskaźnik pusty. We wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

### Operator (MQLONG)-wejście

Operator filtra łańcucha bajtowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP\_ \*.

### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania filtra mqAddByteString mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

#### **BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Niepoprawny parametr buforu (niepoprawny adres parametru lub niedostępny bufor).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

#### **BŁĄD MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Niepoprawny operator filtra.

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **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\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

### Uwagi dotyczące użycia filtra mqAddByteString

1. Jeśli element danych z określonym selektorem znajduje się już w torbie, na końcu torba zostanie dodana dodatkowa instancja tego selektora. Nowa instancja nie musi być przylegająca do istniejącej instancji.
2. Tego wywołania nie można użyć do dodania selektora systemowego do zbioru.

### Wywołanie w języku 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 */
```

### Wizualne wywołanie podstawowe dla filtra 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'
```

Multi

## Zapytanie mqAdd

Wywołanie zapytania mqAdd może być używane tylko z workami administracyjnymi. Jest ono przeznaczone specjalnie do celów administracyjnych.

Wywołanie zapytania mqAdd dodaje selektor do zbioru administracyjnego. Selektor odwołuje się do atrybutu obiektu IBM MQ, który ma zostać zwrócony przez komendę PCF INQUIRE. Wartość parametru **Selector** określona w tym wywołaniu jest dodawana na końcu zbioru danych jako wartość elementu danych, który ma wartość selektora MQIACF\_INQUIRY.

### Składnia komendy zapytania mqAdd

**mqAdd**Zapytanie (*Bag, Selector, CompCode, Reason*)

### Parametry zapytania mqAdd

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt worka.

Torba musi być torbą administracyjną, czyli musi zostać utworzona za pomocą opcji MQCBO\_ADMIN\_BAG w wywołaniu metody Bag mqCreate. Jeśli rekord danych nie został utworzony w ten sposób, zostanie utworzony komunikat MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE.

#### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor atrybutu obiektu IBM MQ, który ma zostać zwrócony przez odpowiednią komendę administracyjną INQUIRE.

#### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

#### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędne, które mogą zostać zwrócone w wyniku wywołania komendy Inquiry mqAdd:

#### **MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

Niepoprawny typ torby dla zamierzonego użycia.

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

#### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetłaczalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

## Uwagi dotyczące składni zapytania mqAdd

1. Po wygenerowaniu komunikatu administracyjnego MQAI tworzy listę liczb całkowitych z selektorem MQIACF\_\*\_ATTRS lub MQIACH\_\*\_ATTRS, który jest odpowiedni dla wartości Command określonej w wywołaniu komendy mqExecute, mqPutBag lub mqBagToBuffer . Następnie dodaje wartości selektorów atrybutów określonych przez wywołanie zapytania mqAdd.
2. Jeśli wartość Command określona w wywołaniu komendy mqExecute, mqPutBag lub mqBagToBuffer nie jest rozpoznawana przez wywołanie MQAI, wówczas wyniki komendy MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR. Aby uniknąć tego problemu, zamiast używać wywołania zapytania mqAdd, można użyć wywołania całkowitoliczbowego mqAddz odpowiednim selektorem MQIACF\_\*\_ATTRS lub MQIACH\_\*\_ATTRS i parametrem **ItemValue** selektora, którego dotyczy zapytanie.

## Wywołanie w języku C dla zapytania mqAdd

```
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 Visual Basic dla zapytania 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,
- STATUS\_LISTENER\_MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST (lista nazw zapytań mqcmd)
- MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS,
- MQCMD\_INQUIRE\_Q
- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR,

- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY

Przykład demonstrujący użycie obsługiwanych kodów komend INQUIRE zawiera sekcja [Zapytanie o kolejki i informacje o drukowaniu \(amqsailq.c\)](#).

## **mqAddLiczba całkowita**

Wywołanie całkowitoliczbowe mqAdd dodaje na końcu określonego zbioru element całkowitoliczbowy identyfikowany przez selektor użytkownika.

### **Składnia dla liczby całkowitej mqAdd**

**mqAddLiczba całkowita** (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

### **Parametry dla liczby całkowitej mqAdd**

#### **Wielozbiór (MQHBAG)-wejście**

Uchwyt torby, która ma być zmodyfikowana.

Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE występuje, jeśli podana wartość identyfikuje zbiór systemowy.

#### **Selektor (MQLONG)**

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS lub jako zbiór administracyjny (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musi być w zakresie od MQIA\_FIRST do MQIA\_LAST; jeśli nie, to ponownie musi być w stanie MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie tworzy drugie lub późniejsze wystąpienie selektora, który jest już w zbiorze, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; jeśli nie, to wynikiem wywołania jest MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE.

#### **ItemValue (MQLONG)-wejście**

Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędne, które mogą zostać zwrócone z wywołania liczby całkowitej mqAdd:

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

**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\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

**Uwagi dotyczące składni komendy mqAddInteger**

1. Jeśli element danych z określonym selektorem znajduje się już w torbie, na końcu torba zostanie dodana dodatkowa instancja tego selektora. Nowa instancja nie musi być obok istniejącej instancji.
2. Tego wywołania nie można użyć do dodania selektora systemowego do zbioru.

**Wywołanie w języku 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 Visual Basic dla liczby całkowitej mqAdd**

(Obsługiwane 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'
```

**Multi mqAddInteger64**

Wywołanie funkcji mqAddInteger64 dodaje 64-bitową liczbę całkowitą identyfikowaną przez selektor użytkownika na końcu określonego zbioru.

**Składnia komendy mqAddInteger64**

**mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)**

**Parametry komendy mqAddInteger64****Wielozbiór (MQHBAG)-wejście**

Uchwył torby, która ma być zmodyfikowana.

Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego. `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` występuje, jeśli podana wartość identyfikuje zbiór systemowy.

### **Selektor (MQLONG)-wejście**

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), wynikiem jest `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako zbiór administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi być w zakresie od `MQIA_FIRST` do `MQIA_LAST`; jeśli nie, to ponownie musi być w stanie `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Jeśli nie określono opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie tworzy drugie lub późniejsze wystąpienie selektora, który jest już w zbiorze, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; jeśli nie, to wynikiem wywołania jest `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE`.

### **ItemValue (MQINT64)-wejście**

64-bitowa liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone przez wywołanie funkcji `mqAddInteger64` :

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **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\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

## **Uwagi dotyczące składni komendy `mqAddInteger64`**

1. Jeśli element danych z określonym selektorem znajduje się już w torbie, na końcu torba zostanie dodana dodatkowa instancja tego selektora. Nowa instancja nie musi być przylegająca do istniejącej instancji.
2. Tego wywołania nie można użyć do dodania selektora systemowego do zbioru.

## **Wywołanie w języku C dla komendy `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 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 komendy mqAddIntegerFilter dodaje filtr całkowitoliczbowy identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonego zbioru.

## Składnia komendy mqAddIntegerFilter

**mqAddIntegerFilter** (*Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason*)

## Parametry komendy mqAddIntegerFilter

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwył torby, która ma być zmodyfikowana.

Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE występuje, jeśli podana wartość identyfikuje zbiór systemowy.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS lub jako zbiór administracyjny (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musi być w zakresie od MQIA\_FIRST do MQIA\_LAST; jeśli nie, to ponownie musi być w stanie MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie tworzy drugie lub późniejsze wystąpienie selektora, który jest już w zbiorze, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; jeśli nie, to wynikiem wywołania jest MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE.

### ItemValue (MQLONG)-wejście

Wartość warunku liczby całkowitej, która ma zostać umieszczona w torbie.

### Operator (MQLONG)-wejście

Operator filtru liczb całkowitych, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory przyjmują formę MQCFOP\_\*

### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędów, które mogą zostać zwrócone z wywołania `IntegerFilter` produktu `mqAdd`:

#### **BŁĄD MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Niepoprawny operator filtru.

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **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\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzełączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

## Uwagi dotyczące składni komendy `mqAddIntegerFilter`

1. Jeśli element danych z określonym selektorem znajduje się już w torbie, na końcu torba zostanie dodana dodatkowa instancja tego selektora. Nowa instancja nie musi być przylegająca do istniejącej instancji.
2. Tego wywołania nie można użyć do dodania selektora systemowego do zbioru.

## Wywołanie w języku C dla `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 Visual Basic dla `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'
```

## Multi **mqAddłańcuch**

Wywołanie funkcji łańcuchowej `mqAdd` dodaje element danych znakowych identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonego zbioru danych.

### Składnia łańcucha `mqAdd`

`mqAddłańcuch (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)`

### Parametry dla łańcucha `mqAdd`

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, która ma być zmodyfikowana.

Ta wartość musi być uchwytem zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwytem zbioru systemowego. `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` występuje, jeśli podana wartość odnosi się do zbioru systemowego.

#### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), wynikiem jest `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako zbiór administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi być w zakresie od `MQCA_FIRST` do `MQCA_LAST`. Wynik komendy `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`, jeśli nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli nie określono opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie tworzy drugie lub późniejsze wystąpienie selektora, który jest już w zbiorze, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; jeśli nie, to wynikiem wywołania jest `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE`.

#### 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 opcję `MQBL_NULL_TERMINATED`, łańcuch jest ograniczony przez pierwszą wartość `NULL` napotkaną w łańcuchu. Wartość `null` nie jest dodawana do zbioru jako część łańcucha.
- Jeśli parametr `MQBL_NULL_TERMINATED` nie zostanie określony, do rekordu zostaną wstawione znaki *BufferLength*, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości `null` nie ograniczają łańcucha.

#### Bufor (MQCHAR x BufferLength)-wejście

Bufor zawierający łańcuch znaków.

Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono wartość zero, dla adresu parametru **Buffer** można określić wskaźnik pusty. We wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.



## CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

## Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania łańcucha *mqAdd*:

### **BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

### **BŁĄD MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR**

Identyfikator CCSID zbioru to MQCCSI\_EMBEDDED.

### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

### **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\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzełączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

## Uwagi dotyczące składni łańcucha *mqAdd*

1. Jeśli element danych z określonym selektorem znajduje się już w torbie, na końcu torba zostanie dodana dodatkowa instancja tego selektora. Nowa instancja nie musi być przylegająca do istniejącej instancji.
2. Tego wywołania nie można użyć do dodania selektora systemowego do zbioru.
3. Identyfikator kodowanego zestawu znaków powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID zbioru.

## Wywołanie w języku 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 Visual Basic dla łańcucha mqAdd

(Obsługiwane 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 określonego zbioru.

## Składnia komendy mqAddStringFilter

**mqAddStringFilter** (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

## Parametry komendy mqAddStringFilter

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwył torby, która ma być zmodyfikowana.

Ta wartość musi być uchwytem zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwytem zbioru systemowego. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE występuje, jeśli podana wartość odnosi się do zbioru systemowego.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS lub jako zbiór administracyjny (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musi być w zakresie od MQCA\_FIRST do MQCA\_LAST. Wynik komendy MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE, jeśli nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie tworzy drugie lub późniejsze wystąpienie selektora, który jest już w zbiorze, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; jeśli nie, to wynikiem wywołania jest MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE.

### BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha warunku znakowego zawartego w parametrze **Buffer**. Wartość musi być równa zero lub większa albo wartość specjalna MQBL\_NULL\_TERMINATED:

- Jeśli określono opcję MQBL\_NULL\_TERMINATED, łańcuch jest ograniczony przez pierwszą wartość NULL napotkaną w łańcuchu. Wartość null nie jest dodawana do zbioru jako część łańcucha.

- Jeśli parametr `MQBL_NULL_TERMINATED` nie zostanie określony, do rekordu zostaną wstawione znaki *BufferLength*, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości null nie ograniczają łańcucha.

#### **Bufor (MQCHAR x BufferLength)-wejście**

Bufor zawierający łańcuch warunku znakowego.

Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono wartość zero, dla adresu parametru **Buffer** można określić wskaźnik pusty. We wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

#### **Operator (MQLONG)-wejście**

Operator filtru łańcuchowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać `MQCFOP_*`.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania `StringFilter` produktu `mqAdd`:

##### **BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

##### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

##### **BŁĄD MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR**

Identyfikator CCSID zbioru to `MQCCSI_EMBEDDED`.

##### **BŁĄD MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Niepoprawny operator filtru.

##### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

##### **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\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

##### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetłaczalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

### **Uwagi dotyczące składni komendy `mqAddStringFilter`**

1. Jeśli element danych z określonym selektorem znajduje się już w torbie, na końcu torba zostanie dodana dodatkowa instancja tego selektora. Nowa instancja nie musi być przylegająca do istniejącej instancji.
2. Tego wywołania nie można użyć do dodania selektora systemowego do zbioru.
3. Identyfikator kodowanego zestawu znaków powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID zbioru.

## Wywołanie w języku 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 */
```

## Wizualne wywołanie języka 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 komendy mqBagToBuffer przekształca zbiór w komunikat PCF w podanym buforze.

### Składnia komendy mqBagToBuffer

**mqBagToBuffer** (*OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason*)

### Parametry komendy mqBagToBuffer

#### **OptionsBag (MQHBAG)-dane wejściowe**

Uchwyt zbioru zawierającego opcje sterujące przetwarzaniem wywołania. Jest to parametr zastrzeżony. Musi to być wartość MQHB\_NONE.

#### **DataBag (MQHBAG)-dane wejściowe**

Uchwyt torby do konwersji.

Jeśli wielozbiór zawiera komunikat administracyjny i do wstawienia wartości do zbioru użyto zapytania mqAdd, wartością elementu danych MQIASY\_COMMAND musi być komenda INQUIRE rozpoznawana przez MQAI; w przeciwnym razie wynikiem działania komendy MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR.

Jeśli zbiór zawiera zagnieżdżone zbiory systemowe, wyniki komendy MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED.

#### **BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe**

Długość podanego buforu w bajtach.

Jeśli bufor jest zbyt mały, aby pomieścić wygenerowany komunikat, zostanie wyświetlony komunikat MQR\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR.

**Bufor (MQRBYTE x BufferLength)-dane wyjściowe**

Bufor do przechowywania komunikatu.

**DataLength (MQLONG)-dane wyjściowe**

Długość (w bajtach) buforu wymaganego do przechowania całego zbioru. Jeśli bufor nie jest wystarczająco długi, zawartość buforu jest niezdefiniowana, ale zwracana jest wartość DataLength .

**CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

**Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania komendy mqBagToBuffer mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

**MQR\_BAG\_WRONG\_TYPE**

Zbiór danych wejściowych to zbiór danych grupowych.

**BŁĄD MQR\_BUFFER\_ERROR**

Parametr **Buffer** jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub niedostępny bufor).

**MQR\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu lub zbyt mały bufor. (Wymagana długość zwrócona w *DataLength*).

**BŁĄD MQR\_DATA\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawny parametr **DataLength** (niepoprawny adres parametru).

**BŁĄD MQR\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

**MQR\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR, błąd**

mqAddZapytanie zostało użyte z kodem komendy, który nie został rozpoznany jako komenda INQUIRE.

**MQR\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED (nieobsługiwana)**

Wejściowy zbiór danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych zbiorów systemowych.

**BŁĄD MQR\_OPTIONS\_ERROR**

Zbiór opcji zawiera nieobsługiwane elementy danych lub obsługiwana opcja ma niepoprawną wartość.

**BRAK PARAMETRU MQR\_PARAMETER\_MISSING**

Komunikat administracyjny wymaga parametru, którego nie ma w zbiorze.

**Uwaga:** Ten kod przyczyny występuje tylko w przypadku worków utworzonych za pomocą opcji MQR\_CBO\_ADMIN\_BAG lub MQR\_CBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED.

**MQR\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

mqAddłańcuch lub mqSetłańcuch został użyty do dodania selektora MQR\_IACF\_INQUIRY do zbioru.

**MQR\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

**Uwagi dotyczące użycia komendy mqBagToBuffer**

1. Komunikat PCF jest generowany z kodowaniem MQR\_ENC\_NATIVE dla danych liczbowych.
2. Bufor przechowujący komunikat może mieć wartość NULL, jeśli parametr BufferLength ma wartość zero. Jest to przydatne w przypadku użycia wywołania komendy mqBagToBuffer w celu obliczenia wielkości buforu niezbędnego do przekształcenia rekordu.

## Wywołanie w języku C dla 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 Visual Basic dla 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'
```

Multi

## mqBufferToBag

Wywołanie komendy mqBufferToBag przekształca podany bufor w formę wielozbioru.

### Składnia komendy mqBufferToBag

**mqBufferToBag** (*OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason*)

### Parametry komendy mqBufferToBag

#### OptionsBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt zbioru zawierającego opcje sterujące przetwarzaniem wywołania. Jest to parametr zastrzeżony. Musi to być wartość MQHB\_NONE.

#### BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość buforu w bajtach.

#### Bufor (MQBYTE x BufferLength)-wejście

Wskaźnik do buforu zawierającego komunikat do konwersji.

#### Databag (MQHBAG)-wejście/wyjście

Uchwyt torby, aby odebrać wiadomość. Przed umieszczeniem komunikatu w zbiorze MQAI wykonuje wywołanie wielozbioru mqClearBag.

#### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania `ToBag` `mqBuffer` mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

#### **MQLONG\_MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR**

Nie można przekształcić danych w torbę. Wskazuje to na problem z formatem danych, które mają zostać przekształcone w torbę (na przykład komunikat nie jest poprawnym PCF).

#### **MQLONG\_MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Niepoprawny parametr buforu (niepoprawny adres parametru lub niedostępny bufor).

#### **MQLONG\_MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

#### **MQLONG\_MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **MQLONG\_MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

Typ danych drugiego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

#### **MQLONG\_MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

Zbiór opcji zawiera nieobsługiwane elementy danych lub obsługiwana opcja ma niepoprawną wartość.

#### **MQLONG\_MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

#### **MQLONG\_MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

#### **MQLONG\_MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetłaczalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

### Uwagi dotyczące użycia komendy `mqBufferToBag`

Bufor musi zawierać poprawny komunikat PCF. Dane liczbowe w buforze muszą być zakodowane w formacie `MQENC_NATIVE`.

Identyfikator kodowanego zestawu znaków rekordu nie został zmieniony przez to wywołanie.

### Wywołanie w języku C dla buforu `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 Visual Basic dla `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'
```

## **Multi** mqClearwielozbiór

Wywołanie funkcji wielozbioru mqClearpowoduje usunięcie wszystkich elementów użytkownika z wielozbioru i zresetowanie elementów systemu do ich wartości początkowych.

### **Składnia komendy mqClearBag**

**mqClearwielozbiór** (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

### **Parametry zbioru mqClear**

#### **Wielozbiór (MQHBAG)-wejście**

Uchwyt torby, która ma zostać wyczyszczona. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego. Wyniki komendy MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE są wyświetlane, jeśli określono uchwyt systemowego zbioru danych.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Wywołanie Bag mqClearmoże zwrócić następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

### **Uwagi dotyczące użycia komendy mqClearBag**

1. Jeśli torba zawiera worki systemowe, są one również usuwane.
2. Wywołanie nie może być używane do czyszczenia toreb systemowych.

### **Wywołanie w języku C dla zbioru 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 Visual Basic dla zbioru 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'
```

### **Multi** Liczba elementów: mqCount

Wywołanie metody mqCount zwraca liczbę wystąpień elementów użytkownika, elementów systemu lub obu tych elementów, które są przechowywane w zbiorze z tym samym konkretnym selektorem.

### **Składnia komend dla następującej liczby elementów: mqCount**

**mqCountElementy (Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason)**

### **Parametry dla następującej liczby elementów: mqCount**

#### **Wielozbiór (MQHBAG)-wejście**

Uchwyt torby z elementami, które mają być zliczane. Może to być zbiór użytkownika lub zbiór systemowy.

#### **Selektor (MQLONG)-wejście**

Selektor elementów danych do zliczenia.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemowy), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI. Jeśli tak nie jest, komenda MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED zwraca wartość.

Jeśli określony selektor nie jest obecny w zbiorze, wywołanie powiedzie się i zostanie zwrócona wartość zero dla *ItemCount*.

Dla parametru *Selector* można podać następujące wartości specjalne:

#### **MQSEL\_ALL\_SELECTORS**

Zliczane są wszystkie elementy użytkownika i systemu.

#### **MQSEL\_ALL\_USER\_SELECTORS**

Zliczane są wszystkie elementy użytkownika; elementy systemu są wykluczane z inwentaryzacji.

#### **MQSEL\_ALL\_SYSTEM\_SELECTORS,**

Zliczane są wszystkie elementy systemowe; elementy użytkownika są wykluczane z inwentaryzacji.

#### **ItemCount (MQLONG)-dane wyjściowe**

Liczba elementów określonego typu w torbie (może być zerem).

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania elementu mqCount mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

**BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

**BŁĄD MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR**

Niepoprawny parametr **ItemCount** (niepoprawny adres parametru).

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

## Uwagi dotyczące używania następującej liczby elementów: mqCount

To wywołanie zlicza liczbę elementów danych, a nie liczbę unikalnych selektorów w zbiorze. Selektor może występować wiele razy, dlatego liczba unikalnych selektorów w zbiorze może być mniejsza niż liczba elementów danych.

## Wywołanie w języku C dla następującej liczby 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 */
```

## Wizualne wywołanie podstawowe dla następującej liczby 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'
```

**Multi**

## mqCreate-wielozbiór

Wywołanie funkcji wielozbioru mqCreate powoduje utworzenie nowego wielozbioru.

## Składnia komendy mqCreateBag

**mqCreatewielozbiór (Options, Bag, CompCode, Reason)**

## Parametry wielozbioru mqCreate

### Opcje (MQLONG)-wejście

Opcje tworzenia zbioru.

Dopuszczalne są następujące wartości:

#### **MQCBO\_ADMIN\_BAG**

Określa, że zbiór jest przeznaczony do administrowania obiektami IBM MQ .

Opcja MQCBO\_ADMIN\_BAG automatycznie implikuje opcje MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED, MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED i MQCBO\_CHECK\_SELECTORS.

Worki administracyjne są tworzone z elementem systemowym MQIASY\_TYPE ustawionym na wartość MQCFT\_COMMAND.

#### **Komenda MQCBO\_COMMAND\_BAG**

Określa, że zbiór jest torbą komend. MQCBO\_COMMAND\_BAG jest alternatywą dla zbioru administracyjnego (MQCBO\_ADMIN\_BAG) i MQRC\_OPTIONS\_ERROR, jeśli podano oba te parametry.

Zbiór komend jest przetwarzany w taki sam sposób, jak zbiór użytkownika, z tą różnicą, że podczas tworzenia zbioru wartość elementu systemowego MQIASY\_TYPE jest ustawiana na MQCFT\_COMMAND.

Zbiór komend jest również tworzony w celu administrowania obiektami, ale nie są one używane do wysyłania komunikatów administracyjnych do serwera komend jako zbiór administracyjny. W opcjach wielozbioru przyjęto następujące wartości domyślne:

- MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBIZWIĄZANY
- MQCBO\_DO\_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 jest to zbiór grupowy. Oznacza to, że torba jest używana do przechowywania zestawu zgrupowanych elementów. Worków grupowych nie można używać do administrowania obiektami IBM MQ . W opcjach wielozbioru przyjęto następujące wartości domyślne:

- MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED
- MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED
- MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

Dlatego też interfejs MQAI może zmieniać kolejność elementów danych lub tworzyć listy w zbiorze pogrupowanych elementów.

Zbiory grupowe są tworzone z dwoma selektorami systemowymi: MQIASY\_BAG\_OPTIONS i MQIASY\_CODED\_CHAR\_SET\_ID.

Jeśli zbiór grupowy jest zagnieżdżony w zbiorze, w którym określono opcję MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, zbiór grupowy, który ma być zagnieżdżony, ma zaznaczone selektory w tym punkcie, czy podczas tworzenia zbioru grupowego określono opcję MQCBO\_CHECK\_SELECTORS.

#### **MQCBO\_UŻYTKOWNIK\_B**

Określa, że zbiór jest "torbą użytkownika". Opcja MQCBO\_USER\_BAG jest domyślną opcją typu wielozbioru. Do administrowania obiektami IBM MQ można również używać worków użytkownika, ale należy podać opcje MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED i MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED, aby zapewnić poprawne generowanie komunikatów administracyjnych.

Zbiory użytkownika są tworzone z elementem systemowym MQIASY\_TYPE ustawionym na wartość MQCFT\_USER.

W przypadku worków użytkownika można określić co najmniej jedną z następujących opcji:

### **MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED**

Określa, że MQAI może używać bardziej zwartego formularza listy w wysłanym komunikacie, gdy w zbiorze znajdują się dwa lub więcej sąsiadujących ze sobą wystąpień tego samego selektora. Jeśli jednak ta opcja jest używana, nie można zmienić kolejności elementów. Z tego powodu, jeśli w torbie nie ma obok siebie wystąpień selektora i nie określono wartości MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED, MQAI nie może użyć formularza listy dla tego konkretnego selektora.

Jeśli elementy danych są łańcuchami znaków, łańcuchy te muszą mieć ten sam identyfikator zestawu znaków i ten sam selektor, aby można je było skondensować do postaci listy. Jeśli używany jest formularz listy, krótsze łańcuchy są dopełniane spacjami do długości najdłuższego łańcucha.

Ta opcja musi zostać określona, jeśli komunikat do wysłania jest komunikatem administracyjnym, ale nie określono opcji MQCBO\_ADMIN\_BAG.

**Uwaga:** MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED nie oznacza, że MQAI na pewno używa formularza listy. Przy podejmowaniu decyzji, czy użyć formularza listy, MQAI bierze pod uwagę różne czynniki.

### **MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBITED**

Określa, że interfejs MQAI nie może używać formularza listy w wysłanym komunikacie, nawet jeśli w zbiorze znajdują się przylegające wystąpienia tego samego selektora. MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBITED jest domyślną opcją list-form.

### **MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED**

Określa, że interfejs MQAI może zmienić kolejność elementów danych w wysłanym komunikacie. Ta opcja nie ma wpływu na kolejność elementów w torbie nadawczym.

Ta opcja oznacza, że można wstawiać elementy do zbioru danych w dowolnej kolejności. Oznacza to, że elementy nie muszą być wstawiane w taki sposób, w jaki muszą znajdować się w komunikacie PCF, ponieważ w razie potrzeby produkt MQAI może zmienić kolejność tych elementów.

Jeśli komunikat jest komunikatem użytkownika, kolejność elementów w torbie odbiorczej jest taka sama, jak kolejność elementów w komunikacie. To zamówienie może się różnić od zamówienia pozycji w torbie wysyłającej.

Jeśli komunikat jest komunikatem administracyjnym, kolejność elementów w zbiorze odbiorczym jest określana przez odebrany komunikat.

Ta opcja musi zostać określona, jeśli komunikat do wysłania jest komunikatem administracyjnym, ale nie określono opcji MQCBO\_ADMIN.

### **MQCBO\_DO\_REORDER**

Określa, że interfejs MQAI nie może zmienić kolejności elementów danych w wysłanym komunikacie. Zarówno wysłany komunikat, jak i torba odbiorczy zawierają elementy w tej samej kolejności, w jakiej występują w torbie nadawczym. Jest to domyślna opcja porządkowania.

### **MQCBO\_CHECK\_SELECTORS**

Określa, że selektory użytkownika (selektory o wartości zero lub większej) muszą zostać sprawdzone w celu zapewnienia spójności selektora z typem danych implikowanych przez opcje mqAddInteger, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter, mqSetLiczba całkowita, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSetŁańcuch, mqSetStringFilter, mqSetByteString lub mqSetByteStringWywołanie filtru:

- W przypadku wywołań filtru całkowitoliczbowego, 64-bitowego i całkowitoliczbowego selektor musi należeć do zakresu od MQIA\_FIRST do MQIA\_LAST.
- W przypadku wywołań filtru łańcuchowego i łańcuchowego selektor musi należeć do zakresu od MQCA\_FIRST do MQCA\_LAST.

- W przypadku wywołań filtra łańcucha bajtowego i łańcucha bajtowego selektor musi być z zakresu od MQBA\_FIRST do MQBA\_LAST
- W przypadku wywołań wielozbioru selektor musi należeć do zakresu od MQGA\_FIRST do MQGA\_LAST
- W przypadku wywołań uchwytu selektor musi należeć do zakresu od MQHA\_FIRST do 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 systemowy, musi to być selektor obsługiwany przez produkt MQAI.

#### **MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS**

Określa, że selektory użytkownika (zerowe lub większe) nie są sprawdzane. Każdy selektor, który jest zerowy lub dodatni, może być używany z dowolnym wywołaniem. Ta opcja jest domyślną opcją selektorów. Selektory systemowe (selektory mniejsze niż zero) są zawsze sprawdzane.

#### **MQCBO\_BRAK**

Określa, że wszystkie opcje muszą mieć wartości domyślne. Ta opcja jest udostępniana w celu wspomaganie dokumentacji programu i nie może być podawana z żadną z opcji, które mają wartość niezerową.

Poniższa lista zawiera podsumowanie domyślnych wartości opcji:

- MQCBO\_UŻYTKOWNIK\_B
  - MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBIZWIĄZANY
  - MQCBO\_DO\_REORDER
  - MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

#### **Wielozbiór (MQHBAG)-dane wyjściowe**

Uchwyt rekordu utworzony przez wywołanie.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone przez wywołanie wielozbioru mqCreate:

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt rekordu (niepoprawny adres parametru lub położenie parametru jest tylko do odczytu).

#### **BŁĄD MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

Opcje są niepoprawne lub niespójne.

#### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

### **Uwagi dotyczące używania pliku wielozbioru mqCreate**

Wszystkie opcje używane do tworzenia zbioru są zawarte w elemencie systemu w zbiorze podczas jego tworzenia.

## Wywołanie w języku C dla wielozbioru 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 Visual Basic dla wielozbioru 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'
```

## mqDelete-wielozbiór

Wywołanie funkcji wielozbioru mqDelete powoduje usunięcie określonego wielozbioru.

### Składnia komendy mqDeleteBag

**mqDelete**torba (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

### Parametry wielozbioru mqDelete

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście/wyjście

Uchwyt torby, która ma zostać usunięta. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego. Wyniki MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE, jeśli określono uchwyt rekordu systemowego. Uchwyt zostanie zresetowany do wartości MQHB\_UNUSABLE\_HBAG.

Jeśli torba zawiera worki generowane przez system, są one również usuwane.

#### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

#### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone przez wywołanie wielozbioru mqDelete:

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Uchwyt rekordu nie jest poprawny, niepoprawny adres parametru lub położenie parametru jest tylko do odczytu.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE (nie można usunąć)**

Nie można usunąć zbioru systemowego.

## Uwagi dotyczące składni pliku mqDelete

1. Usuń wszystkie worki utworzone za pomocą komendy mqCreateBag.
2. Zagnieżdżone worki są automatycznie usuwane po usunięciu zawierającego je worka.

## Wywołanie w języku C dla wielozbioru 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 Visual Basic dla wielozbioru 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'
```

## mqDeleteElement

Wywołanie elementu mqDelete powoduje usunięcie jednego lub większej liczby elementów użytkownika z rekordu wielozbioru.

## Składnia elementu mqDelete

**mqDeleteElement (Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason)**

## Parametry elementu mqDelete

### Hbag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt torby, która ma być zmodyfikowana.

Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego; wyniki MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, jeśli jest to zbiór systemowy.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element użytkownika, który ma zostać usunięty.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Poprawne są następujące wartości specjalne:

### MQSEL\_ANY\_SELECTOR

Element, który ma zostać usunięty, to element użytkownika identyfikowany przez parametr **ItemIndex**, indeks względny wobec zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i systemowe.

### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Element, który ma zostać usunięty, to element użytkownika identyfikowany przez parametr **ItemIndex**, indeks względny w stosunku do zestawu elementów użytkownika.

Jeśli określono jawną wartość selektora, ale selektora nie ma w zbiorze, wywołanie powiedzie się, jeśli dla parametru **ItemIndex** określono wartość **MQIND\_ALL**, i zakończy się niepowodzeniem z kodem przyczyny **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**, jeśli nie określono wartości **MQIND\_ALL**.

### **ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe**

Indeks elementu danych do usunięcia.

Wartość musi być równa zero lub większa albo musi być jedną z następujących wartości specjalnych:

#### **MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**. Jeśli parametr **MQIND\_NONE** zostanie określony z jedną z wartości parametru **MQSEL\_XXX\_SELECTOR**, wystąpi błąd **MQRC\_INDEX\_ERROR**.

#### **MQIND\_ALL (wszystkie)**

Określa, że wszystkie wystąpienia selektora w torbie mają zostać usunięte. Jeśli parametr **MQIND\_ALL** zostanie określony z jedną z wartości parametru **MQSEL\_XXX\_SELECTOR**, wówczas wystąpi błąd **MQRC\_INDEX\_ERROR**. Jeśli określono opcję **MQIND\_ALL**, gdy selektor nie jest obecny w zbiorze, wywołanie powiedzie się.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**, parametr **ItemIndex** jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i systemowe, i musi mieć wartość zero lub większą. Jeśli **ItemIndex** identyfikuje wyniki **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE** selektora systemowego. Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli określono jawną wartość selektora, **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość **MQIND\_NONE**, **MQIND\_ALL**, zero lub większą.

Jeśli określono indeks jawny (nie **MQIND\_NONE** ani **MQIND\_ALL**), a element nie jest obecny w zbiorze, wówczas komenda **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT** zwraca wynik.

### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania elementu **mqDelete** mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędne:

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Parametr **MQIND\_NONE** lub **MQIND\_ALL** został określony z jedną z wartości parametru **MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR**.

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W zbiorze nie ma elementu o określonym indeksie.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr **MQIND\_NONE**, gdy w zbiorze znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.



### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetączalny)**

Zbiór systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmienić.

### **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE (nie można usunąć)**

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go usunąć.

## **Uwagi dotyczące użycia elementu mqDelete**

1. Można usunąć pojedyncze wystąpienie określonego selektora lub wszystkie wystąpienia określonego selektora.
2. Wywołanie nie może usunąć elementów systemowych z worka ani usunąć elementów z worka systemowego. Jednak wywołanie może usunąć uchwyt zbioru systemowego z zbioru użytkownika. W ten sposób można usunąć torbę systemową.

## **Wywołanie w języku 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 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'
```

## **Multi mqExecute**

Wywołanie komendy mqExecute wysyła komunikat komendy administracyjnej i oczekuje na odpowiedź (jeśli jest to oczekiwane).

## **Składnia komendy mqExecute**

**mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)**

## Parametry komendy mqExecute

### Hconn (MQHCONN)-wejście

Uchwyt połączenia MQI.

Jest ona zwracana przez wcześniejsze wywołanie MQCONN wydane przez aplikację.

### Komenda (MQLONG)-wejście

Komenda, która ma zostać wykonana.

Powinna to być jedna z wartości MQCMD\_\*. Jeśli jest to wartość, która nie została rozpoznana przez usługę MQAI obsługującą wywołanie komendy mqExecute, wartość ta jest nadal akceptowana. Jeśli jednak do wstawienia wartości do zbioru użyto komendy mqAddInquiry, parametr **Command** musi być komendą INQUIRE rozpoznawaną przez produkt MQAI. W przeciwnym razie wynikiem komendy MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR jest komenda MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR.

### OptionsBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt zbioru zawierającego opcje, które mają wpływ na działanie wywołania.

Musi to być uchwyt zwrócony przez wcześniejsze wywołanie metody mqCreateBag lub następującą wartość specjalną:

#### MQHB\_NONE

Brak wielozbioru opcji; wszystkie opcje przyjmują wartości domyślne.

W zbiorze opcji mogą znajdować się tylko opcje wymienione w tym temacie (wynikiem jest MQRC\_OPTIONS\_ERROR, jeśli istnieją inne elementy danych).

Dla każdej opcji, której nie ma w zbiorze, używana jest odpowiednia wartość domyślna. Można podać następującą opcję:

#### ODSTĘP CZASU OCZEKIWANIA MQIACF\_WAIT\_INTERVAL

Ten element danych określa maksymalny czas (w milisekundach), przez jaki MQAI powinna oczekiwać na każdy komunikat odpowiedzi. Przedział czasu musi mieć wartość zero lub większą albo wartość specjalną MQWI\_UNLIMITED. Wartością domyślną jest trzydzieści sekund. Wywołanie komendy mqExecute kończy się 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 w zbiorze opcji występuje więcej niż jedno wystąpienie tego selektora lub wartość elementu danych jest niepoprawna, zostanie uzyskana wartość MQRC\_WAIT\_INTERVAL\_ERROR.

### AdminBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt zbioru zawierającego szczegóły komendy administracyjnej, która ma zostać wydana.

Wszystkie elementy użytkowników umieszczone w torbie są wstawiane do wysyłanego komunikatu administracyjnego. Aplikacja jest odpowiedzialna za zapewnienie, że w torbie zostaną umieszczone tylko poprawne parametry komendy.

Jeśli wartość elementu danych MQIASY\_TYPE w zbiorze komend jest inna niż MQCFT\_COMMAND, zostanie użyta wartość MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR. Jeśli zbiór zawiera zagnieżdżone zbiory systemowe, wyniki komendy MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED.

### ResponseBag (MQHBAG)-wejście

Uchwyt zbioru, w którym umieszczane są komunikaty odpowiedzi.

Przed umieszczeniem w nim komunikatów odpowiedzi MQAI wykonuje wywołanie wielozbioru mqClear. Aby pobrać komunikaty odpowiedzi, można określić selektor MQIACF\_CONVERT\_RESPONSE.

Każdy komunikat odpowiedzi jest umieszczany w osobnym zbiorze systemowym z uchwycem, który jest następnie umieszczany w zbiorze odpowiedzi. Użyj wywołania wielozbioru mqInquirez selektorem

MQHA\_BAG\_HANDLE, aby określić uchwyt worków systemowych w zbiorze odpowiedzi, a następnie można je sprawdzić w celu określenia ich zawartości.

Jeśli zostaną odebrane niektóre, ale nie wszystkie, oczekiwane komunikaty odpowiedzi, MQCC\_WARNING z wynikiem MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE. Jeśli nie zostanie odebrany żaden z oczekiwanych komunikatów odpowiedzi, komenda MQCC\_FAILED z wynikiem MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE.

Worki grupowe nie mogą być używane jako worki odpowiedzi.

### **AdminQ (MQHOBJ)-wejście**

Uchwył obiektu kolejki, w której ma zostać umieszczony komunikat administracyjny.

Ten uchwyt został zwrócony przez wcześniejsze wywołanie MQOPEN wydane przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla danych wyjściowych.

Można podać następującą wartość specjalną:

#### **MQHO\_NONE**

Oznacza to, że komunikat administracyjny powinien zostać umieszczony w systemie SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE należąca do aktualnie podłączonego menedżera kolejek. Jeśli określono parametr MQHO\_NONE, aplikacja nie musi używać komendy MQOPEN do otwierania kolejki.

### **ResponseQ**

Uchwył obiektu kolejki, w której umieszczane są komunikaty odpowiedzi.

Ten uchwyt został zwrócony przez wcześniejsze wywołanie MQOPEN wydane przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla wejścia i dla zapytania.

Można podać następującą wartość specjalną:

#### **MQHO\_NONE**

Oznacza to, że komunikaty odpowiedzi powinny być umieszczane w kolejce dynamicznej utworzonej automatycznie przez produkt MQAI. Kolejkę tworzy się, otwierając SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, która musi mieć odpowiednie parametry. Utworzona kolejka istnieje tylko przez czas trwania wywołania i jest usuwana przez produkt MQAI przy wyjściu z wywołania mqExecute .

### **CompCode**

Kod zakończenia.

### **Przyczyna**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania komendy mqExecute mogą być zwracane następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

#### **MQRC\_\***

Dowolna wartość z wywołań MQINQ, MQPUT, MQGET lub MQOPEN.

#### **MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

Zbiór danych wyjściowych to zbiór danych grupowych.

#### **MQRC\_CMD\_SERVER\_NOT\_AVAILABLE (nieдоступna)**

Serwer komend przetwarzający komendy administracyjne jest niedostępny.

#### **BŁĄD MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR**

Wartość elementu danych MQIASY\_TYPE w zbiorze żądań jest inna niż MQCFT\_COMMAND.

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

**MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR, błąd**

mqAddWywołanie całkowitoliczbowe używane z kodem komendy, który nie jest rozpoznawaną komendą INQUIRE.

**MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED (nieobsługiwana)**

Wejściowy zbiór danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych zbiorów systemowych.

**MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE**

Odebrano niektóre komunikaty odpowiedzi, ale nie wszystkie. Zbiór odpowiedzi zawiera zbiory wygenerowane przez system dla odebranych komunikatów.

**MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE**

Podczas określonego przedziału czasu oczekiwania nie odebrano żadnych komunikatów odpowiedzi.

**BŁĄD MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

Zbiór opcji zawiera nieobsługiwane elementy danych lub obsługiwana opcja ma niepoprawną wartość.

**BRAK PARAMETRU MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

Komunikat administracyjny wymaga parametru, którego nie ma w torbie. Ten kod przyczyni występuje tylko w przypadku worków utworzonych za pomocą opcji MQCBO\_ADMIN\_BAG lub MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

W zbiorze istnieją co najmniej dwie instancje selektora dla obowiązkowego parametru, który zezwala tylko na jedną instancję.

**MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

mqAddłańcuch lub mqSetłańcuch został użyty do dodania selektora MQIACF\_INQUIRY do zbioru.

**MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

**MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

Wykonanie komendy nie powiodło się. Szczegóły niepowodzenia znajdują się w torbach wygenerowanych przez system w zbiorze odpowiedzi.

## Uwagi dotyczące składni komendy mqExecute

1. Jeśli nie określono wartości *AdminQ*, przed wysłaniem komunikatu komendy administracyjnej MQAI sprawdza, czy serwer komend jest aktywny. Jeśli jednak serwer komend nie jest aktywny, interfejs MQAI nie uruchamia go. W przypadku wysyłania wielu komunikatów komend administracyjnych zaleca się otwarcie systemu SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE i przekazanie uchwytu kolejki administracyjnej dla każdego żądania administracyjnego.
2. Określenie wartości MQHO\_NONE w parametrze **ResponseQ** upraszcza użycie wywołania mqExecute, ale jeśli komenda mqExecute jest wielokrotnie wykonywana przez aplikację (na przykład z pętli), kolejka odpowiedzi jest tworzona i usuwana wielokrotnie. W takiej sytuacji lepiej jest, aby sama aplikacja otworzyła kolejkę odpowiedzi przed wywołaniem komendy mqExecute i zamkła ją po wywołaniu wszystkich wywołań komendy mqExecute.
3. Jeśli komenda administracyjna powoduje wysłanie komunikatu typu MQMT\_REQUEST, wywołanie oczekuje przez czas określony przez element danych MQIACF\_WAIT\_INTERVAL w zbiorze opcji.
4. Jeśli podczas przetwarzania wywołania wystąpi błąd, rekord odpowiedzi może zawierać dane z komunikatu odpowiedzi, ale dane będą zwykle niekompletne.

## Wywołanie w języku 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 */

```

## Wizualne wywołanie języka 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'

```

**Multi**

### Przykładowy kod do używania wywołania komendy mqExecute

Dwa przykłady kodu przedstawiające sposób użycia komendy mqExecute do utworzenia kolejki lokalnej i uzyskania informacji o atrybutach kolejki.

### Przykład: tworzenie kolejki lokalnej za pomocą komendy mqExecute

W poniższym przykładzie w menedżerze kolejek tworzona jest kolejka lokalna o maksymalnej długości komunikatu wynoszącej 100 bajtów:

```

/* 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)

```

## Przykład: korzystanie z komendy mqExecute w celu uzyskania informacji o atrybutach kolejki

W poniższym przykładzie znajdują się zapytania o wszystkie atrybuty konkretnej kolejki. Wywołanie zapytania mqAddidentyfikuje wszystkie atrybuty obiektu IBM MQ kolejki, która ma zostać zwrócona przez parametr Inquire 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)
```

Użycie komendy mqExecute jest najprostszym sposobem administrowania produktem IBM MQ, ale można użyć wywołań niższego poziomu [mqBagToBuffer](#) i [mqBufferToBag](#). Więcej informacji na temat używania tych wywołań zawiera sekcja [Używanie interfejsu MQAI do upraszczania korzystania z systemów PCF](#).

### Multi **mqGet-wielozbiór**

Wywołanie wielozbioru mqGetusuwa komunikat z określonej kolejki i przekształca dane komunikatu w wielozbiór danych.

## Składnia komendy mqGetBag

**mqGetTorba (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, HBag, CompCode, Reason)**

## Parametry wielozbioru mqGet

### Hconn (MQHCONN)-wejście

Uchwył połączenia MQI.

### Hobj (MQHOBJ)-wejście

Uchwył obiektu kolejki, z której ma zostać pobrany komunikat. Ten uchwyt został zwrócony przez wcześniejsze wywołanie MQOPEN wydane przez aplikację. Kolejka musi być otwarta do wprowadzania.

### MsgDesc (MQMD)-wejście/wyjście

Deskryptor komunikatu (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [MQMD-deskryptor komunikatu](#)).

Jeśli pole *Format* w komunikacie ma wartość inną niż MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT lub MQFMT\_PCF, wyniki MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED.

Jeśli w momencie wejścia do wywołania pole *Encoding* w deskrytorze MQMD aplikacji ma wartość inną niż MQENC\_NATIVE i określono opcję MQGMO\_CONVERT, wyniki komendy

MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED. Jeśli nie określono parametru MQGMO\_CONVERT, wartość parametru **Encoding** musi być wartością MQENC\_NATIVE; jeśli nie, ponownie wyniki komendy MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED.

#### **GetMsgOpcje (MQGMO)-wejście/wyjście**

Opcje pobierania komunikatów (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje pobierania komunikatów MQGMO](#)).

Nie można określić parametru MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG. Jeśli tak, to komenda MQRC\_OPTIONS\_ERROR zwraca błąd. MQGMO\_LOCK i MQGMO\_UNLOCK nie są obsługiwane w 16-bitowym lub 32-bitowym środowisku Windows. Opcja MQGMO\_SET\_SIGNAL jest obsługiwana tylko w 32-bitowym środowisku Windows.

#### **HBag (MQHBAG)-wejście/wyjście**

Uchwył torby, w której umieszczony jest pobrany komunikat. Przed umieszczeniem komunikatu w zbiorze MQAI wykonuje wywołanie wielozbioru mqClearBag.

##### **MQHB\_NONE**

Pobiera pobrany komunikat. Umożliwia to usuwanie komunikatów z kolejki.

Jeśli określono opcję MQGMO\_BROWSE\_\*, ta wartość ustawia kursor przeglądania na wybrany komunikat; w tym przypadku nie jest on usuwany.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Wywołanie Bag mqGetmoże zwrócić następujące kody przyczyny wskazujące warunki ostrzeżenia i błędu:

##### **MQRC\_\***

Dowolne informacje z wywołania MQGET lub operacji na torbie.

##### **BŁĄD KONWERSJI MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR**

Nie można przekształcić danych w torbę.

Wskazuje to na problem z formatem danych, które mają zostać przekształcone w torbę (na przykład komunikat nie jest poprawnym PCF).

Jeśli komunikat został wczytany ze zniszczeniem z kolejki (czyli bez przeglądania kolejki), ten kod przyczyny wskazuje, że został odrzucony.

##### **MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

Zbiór danych wejściowych to zbiór danych grupowych.

##### **MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED**

Kodowanie nie jest obsługiwane. Pole *Encoding* deskryptora MQMD musi mieć wartość MQENC\_NATIVE.

##### **MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED**

Format nie jest obsługiwany. Nazwa *Format* w komunikacie nie jest nazwą MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT ani MQFMT\_PCF. Jeśli komunikat został wczytany ze zniszczeniem z kolejki (czyli bez przeglądania kolejki), ten kod przyczyny wskazuje, że został odrzucony.

##### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

##### **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\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

## **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetłaczalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

## **Uwagi dotyczące użycia komendy mqGetBag**

1. To wywołanie może zwrócić tylko te komunikaty, które mają obsługiwany format. Jeśli komunikat ma nieobsługiwany format, komunikat jest odrzucany, a wywołanie kończy się z odpowiednim kodem przyczyny.
2. Jeśli komunikat jest pobierany w ramach jednostki pracy (to znaczy z opcją MQGMO\_SYNCPOINT), a komunikat ma nieobsługiwany format, jednostka pracy może zostać wycofana, przywracając komunikat w kolejce. Umożliwia to pobranie komunikatu przy użyciu wywołania MQGET zamiast wywołania wielozbioru mqGet.

## **Wywołanie w języku C dla wielozbioru 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 Visual Basic dla mqGetBag**

(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'
```

## **Multi mqInquire-wielozbiór**

Wywołanie funkcji wielozbioru mqInquirezapytuje o wartość uchwytu wielozbioru, który znajduje się w wielozbiorze. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

## **Składnia komendy mqInquireBag**

**mqInquireTorba (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**



## Parametry zbioru mqInquire

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt worka do sprawdzenia. Torba może być torbą użytkownika lub torbą systemową.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, do którego ma zostać wykonane zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Określony selektor musi być obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Typ danych elementu musi być zgodny z typem danych implikowany przez wywołanie; jeśli nie jest, to wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

Dla parametru **Selector** można podać następujące wartości specjalne:

#### MQSEL\_ANY\_SELECTOR

Element, do którego ma zostać wykonane zapytanie, jest elementem systemowym lub użytkownikiem identyfikowanym przez parametr **ItemIndex**.

#### MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

Element, do którego ma zostać wykonane zapytanie, jest elementem użytkownika identyfikowanym przez parametr **ItemIndex**.

#### MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR (selektor systemu MQ)

Element, do którego ma zostać wykonane zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowanym przez parametr **ItemIndex**.

### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, do którego ma zostać wykonane zapytanie.

Wartość musi być równa zero lub większa albo musi być wartością specjalną MQIND\_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie jest równa MQIND\_NONE, to komenda MQRC\_INDEX\_ERROR zwraca błąd. Jeśli element nie jest jeszcze obecny w zbiorze, komenda MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT zwraca wartość.

Można podać następującą wartość specjalną:

#### MQIND\_BRAK

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_SELECTOR, parametr **ItemIndex** jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i systemowe, i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli określono jawną 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 elementu w torbie.

## CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

## Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone przez wywołanie funkcji wielozbioru *mqInquire*:

### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

### **BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_NONE z jedną z wartości MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

### **BŁĄD MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Parametr *ItemValue* jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru).

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

## Wywołanie w języku C dla zbioru *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 Visual Basic dla zbioru *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'
```

## Multi **mqInquireByteString**

Wywołanie komendy `mqInquireByteString` żąda wartości elementu danych łańcucha bajtowego, który jest obecny w zbiorze. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

### Składnia komendy `mqInquireByteString`

**`mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason)`**

### Parametry komendy `mqInquireByteString`

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, do której odnosi się dochodzenie. Torba może być torbą użytkownika lub torbą systemową.

#### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwanym przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Określony selektor musi być obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie wynikiem wywołania musi być MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

Dla parametru *Selector* można podać następujące wartości specjalne:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR (selektor systemu MQ)**

Element, którego dotyczy zapytanie, to element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, którego dotyczy zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa albo musi być wartością specjalną MQIND\_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie jest równa MQIND\_NONE, to komenda MQRC\_INDEX\_ERROR zwraca błąd. Jeśli element nie jest jeszcze obecny w zbiorze, komenda MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT zwraca wartość. Można podać następującą wartość specjalną:

#### **MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** określono opcję MQSEL\_ANY\_SELECTOR, **ItemIndex** jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemu, i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, wartość **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi wynosić zero lub więcej.

Jeśli określono jawną wartość selektora, **ItemIndex** jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND\_NONE, zero lub większą.

#### **BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe**

Długość w bajtach buforu, do którego ma zostać odebrany łańcuch bajtów. Zero jest poprawną wartością.

#### **Bufor (MQBYTE x BufferLength)-dane wyjściowe**

Bufor do odbierania łańcucha bajtów. Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pusty może być określony dla adresu parametru **Buffer**; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

Łańcuch jest dopełniany wartościami pustymi do długości buforu. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany w celu dopasowania; w tym przypadku *ByteStringLength* wskazuje wielkość buforu wymaganą do umieszczenia łańcucha bez obciążenia.

#### **ByteString-długość (MQLONG)-dane wyjściowe**

Długość w bajtach łańcucha zawartego w zbiorze. Jeśli parametr **Buffer** jest zbyt mały, zwracana długość łańcucha jest mniejsza niż *ByteStringLength*.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Wywołanie komendy mqInquireByteString może zwrócić następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów i ostrzeżenia:

##### **BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

##### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

##### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

##### **BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_NONE z jedną z wartości MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

##### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

#### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

#### **BŁĄD MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawny parametr **ByteStringLength** (niepoprawny adres parametru).

#### **MQRC\_STRING\_OBCIĘTE**

Dane są zbyt długie dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

## Wywołanie w języku C dla komendy 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 Visual Basic dla komendy 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'
```

Multi

## Filtr mqInquireByteString

Wywołanie filtra mqInquireByteString żąda wartości i operatora elementu filtra łańcucha bajtowego, który jest obecny w zbiorze. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

## Składnia filtra mqInquireByteString

**mqInquireByteStringFiltr** (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason*)

## Parametry filtru mqInquireByteString

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, do której odnosi się dochodzenie. Torba może być torbą użytkownika lub torbą systemową.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwanym przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Określony selektor musi być obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie wynikiem wywołania musi być MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

Dla parametru *Selector* można podać następujące wartości specjalne:

#### MQSEL\_ANY\_SELECTOR

Element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

Element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR (selektor systemu MQ)

Element, którego dotyczy zapytanie, to element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, którego dotyczy zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa albo musi być wartością specjalną MQIND\_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie jest równa MQIND\_NONE, to komenda MQRC\_INDEX\_ERROR zwraca błąd. Jeśli element nie jest jeszcze obecny w zbiorze, komenda MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT zwraca wartość. Można podać następującą wartość specjalną:

#### MQIND\_BRAK

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** określono opcję MQSEL\_ANY\_SELECTOR, **ItemIndex** jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemu, i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, wartość **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi wynosić zero lub więcej.

Jeśli określono jawną wartość selektora, **ItemIndex** jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND\_NONE, zero lub większą.

### BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym ma zostać odebrany łańcuch bajtowy warunku. Zero jest poprawną wartością.

### Bufor (MQBYTE x BufferLength)-dane wyjściowe

Bufor do odbierania łańcucha bajtowego warunku. Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pustej może być

określony dla adresu parametru **Buffer** ; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

Łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany w celu dopasowania; w tym przypadku **ByteStringLength** wskazuje wielkość buforu wymaganą do umieszczenia łańcucha bez obciążenia.

#### **ByteString-długość (MQLONG)-dane wyjściowe**

Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w zbiorze. Jeśli parametr **Buffer** jest zbyt mały, zwracana długość łańcucha jest mniejsza niż **StringLength**.

#### **Operator (MQLONG)-dane wyjściowe**

Operator filtru łańcucha bajtowego w zbiorze.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania filtru `mqInquireByteString` mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów i ostrzeżeń:

##### **BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

##### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

##### **BŁĄD MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Niepoprawny operator filtru.

##### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

##### **BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_NONE z jedną z wartości MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

##### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

##### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

##### **BŁĄD MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawny parametr **ByteStringLength** (niepoprawny adres parametru).

##### **MQRC\_STRING\_OBCIĘTE**

Dane są zbyt długie dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

## Wywołanie w języku C dla filtru mqInquireByteString

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &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 to contain string */  
MQLONG   ByteStringLength; /* Length of string returned */  
MQLONG   Operator       /* Item operator */  
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code */  
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Wizualne wywołanie podstawowe 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 metody mqInquireo typie Integer żąda wartości elementu danych będącego liczbą całkowitą, który znajduje się w zbiorze. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

### Składnia dla liczby całkowitej mqInquire

**mqInquireLiczba całkowita** (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

### Parametry dla liczby całkowitej mqInquire

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, do której odnosi się dochodzenie. Torba może być torbą użytkownika lub torbą systemową.

#### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, którego dotyczy zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemowy), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest selektor MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED, musi być selektorem obsługiwany przez MQAI.

Określony selektor musi być obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.



Typ danych elementu musi być zgodny z typem danych implikowany przez wywołanie; jeśli nie jest, to wynikiem jest MQRD\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

Dla parametru *Selector* można podać następujące wartości specjalne:

**MQRD\_ANY\_SELECTOR**

Element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

**MQRD\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez *ItemIndex*.

**MQRD\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR (selektor systemu MQ)**

Element, którego dotyczy zapytanie, to element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

**ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe**

Indeks elementu danych, którego dotyczy zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa albo musi być wartością specjalną MQIND\_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie jest równa MQIND\_NONE, wówczas wynikiem jest MQRD\_INDEX\_ERROR. Jeśli element nie jest jeszcze obecny w zbiorze, komenda MQRD\_INDEX\_NOT\_PRESENT zwraca wartość. Można podać następującą wartość specjalną:

**MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRD\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQRD\_ANY\_SELECTOR, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemu, i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQRD\_ANY\_USER\_SELECTOR, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQRD\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, wartość *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi wynosić zero lub więcej.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND\_NONE, zero lub większą.

**ItemValue (MQLONG)-dane wyjściowe**

Wartość elementu w torbie.

**CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

**Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania liczby całkowitej mqInquire mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów:

**BŁĄD MQRD\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

**BŁĄD MQRD\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_NONE z jedną z wartości MQRD\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

**MQRD\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

**BŁĄD MQRD\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawny parametr **ItemValue** (niepoprawny adres parametru).

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

**MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

**Wywołanie w języku 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 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'
```

**Multi mqInquireInteger64**

Wywołanie komendy mqInquireInteger64 żąda wartości 64-bitowego elementu danych całkowitych, który jest obecny w zbiorze. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

**Składnia komendy mqInquireInteger64**

**mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

## Parametry komendy mqInquireInteger64

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, do której odnosi się dochodzenie. Torba może być torbą użytkownika lub torbą systemową.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, którego dotyczy zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemowy), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest selektor MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED, musi być selektorem obsługiwany przez MQAI.

Określony selektor musi być obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Typ danych elementu musi być zgodny z typem danych implikowany przez wywołanie; jeśli nie jest, to wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

Dla parametru *Selector* można podać następujące wartości specjalne:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR (selektor systemu MQ)**

Element, którego dotyczy zapytanie, to element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, którego dotyczy zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa albo musi być wartością specjalną MQIND\_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie jest równa MQIND\_NONE, wówczas wynikiem jest MQRC\_INDEX\_ERROR. Jeśli element nie jest jeszcze obecny w zbiorze, komenda MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT zwraca wartość. Można podać następującą wartość specjalną:

#### **MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQSEL\_ANY\_SELECTOR, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemu, i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, wartość *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi wynosić zero lub więcej.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND\_NONE, zero lub większą.

### ItemValue (MQINT64)-dane wyjściowe

Wartość elementu w torbie.

### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania komendy `mqInquireInteger64` mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

**BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

**BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie `MQIND_NONE` lub `MQIND_NONE` z jedną z wartości `MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR`).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

**BŁĄD MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawny parametr **ItemValue** (niepoprawny adres parametru).

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr `MQIND_NONE`, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

**MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

## Wywołanie w języku C dla komendy `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 Visual Basic dla komendy `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'
```

## Multi **mqInquireIntegerFilter**

Wywołanie komendy `mqInquireIntegerFilter` żąda wartości i operatora elementu filtru będącego liczbą całkowitą, który jest obecny w zbiorze. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

### Składnia komendy `mqInquireIntegerFilter`

`mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)`

### Parametry komendy `mqInquireIntegerFilter`

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, do której odnosi się dochodzenie. Torba może być torbą użytkownika lub torbą systemową.

#### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, którego dotyczy zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemowy), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest selektor MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED, musi być selektorem obsługiwany przez MQAI.

Określony selektor musi być obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Typ danych elementu musi być zgodny z typem danych implikowany przez wywołanie; jeśli nie jest, to wynikiem jest MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

Dla parametru *Selector* można podać następujące wartości specjalne:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR (selektor systemu MQ)**

Element, którego dotyczy zapytanie, to element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, którego dotyczy zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa albo musi być wartością specjalną MQIND\_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie jest równa MQIND\_NONE, wówczas wynikiem jest MQRC\_INDEX\_ERROR. Jeśli element nie jest jeszcze obecny w zbiorze, komenda MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT zwraca wartość. Można podać następującą wartość specjalną:

#### **MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQSEL\_ANY\_SELECTOR, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemu, i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, wartość *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi wynosić zero lub więcej.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND\_NONE, zero lub większą.

#### **ItemValue (MQLONG)-dane wyjściowe**

Wartość warunku.

#### **Operator (MQLONG)-dane wyjściowe**

Operator filtru liczb całkowitych w zbiorze.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania komendy mqInquireIntegerFilter mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów:

#### **BŁĄD MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Niepoprawny operator filtru.

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_NONE z jedną z wartości MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

#### **BŁĄD MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Niepoprawny parametr **ItemValue** (niepoprawny adres parametru).

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

#### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

### **Wywołanie w języku C dla komendy 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 Visual Basic dla 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'
```

### Multi mqInquireItemInfo

Wywołanie komendy mqInquireItemInfo zwraca informacje o określonym elemencie w zbiorze. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

## Składnia komendy mqInquireItemInfo

**mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason)**

## Parametry komendy mqInquireItemInfo

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt worka do sprawdzenia.

Torba może być torbą użytkownika lub torbą systemową.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor identyfikujący element, do którego ma zostać wykonane zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwanym przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Określony selektor musi być obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Dla parametru **Selector** można podać następujące wartości specjalne:

#### MQSEL\_ANY\_SELECTOR

Element, do którego ma zostać wykonane zapytanie, jest elementem systemowym lub użytkownikiem identyfikowanym przez parametr **ItemIndex**.

#### MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

Element, do którego ma zostać wykonane zapytanie, jest elementem użytkownika identyfikowanym przez parametr **ItemIndex**.

#### MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR (selektor systemu MQ)

Element, do którego ma zostać wykonane zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowanym przez parametr **ItemIndex**.

### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, do którego ma zostać wykonane zapytanie.

Element musi być obecny w zbiorze; jeśli nie jest obecny, komenda MQR\_INDEX\_NOT\_PRESENT zwraca ten element. Wartość musi być równa lub większa od zera lub być wartością specjalną:

#### **MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQR\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_SELECTOR, parametr **ItemIndex** jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i systemowe, i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, parametr **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi mieć wartość zero lub większą. Jeśli określono jawną 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 informacje:

##### **MQITEM\_BAG**

Uchwyt worka.

##### **MQITEM\_BYTE\_STRING ŁAŃCUCH**

Łańcuch bajtowy.

##### **MQITEM\_INTEGER**

Liczba całkowita.

##### **FILTR LICZBY CAŁKOWITEJ MQITEM\_INTEGER\_FILTER**

Filtr całkowitoliczbowy.

##### **MQITEM\_INTEGER64**

64-bitowa liczba całkowita.

##### **ŁAŃCUCH\_ARTYKULU MQITEM**

Element łańcucha znaków.

##### **FILTR ŁAŃCUCHÓW MQITEM\_STRING\_FILTER**

Filtr łańcuchowy.

#### **OutSelector (MQLONG)-dane wyjściowe**

Selektor określonego elementu danych.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania komendy mqInquireo nazwieItemInfo :

##### **BŁĄD MQR\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

##### **BŁĄD MQR\_INDEX\_ERROR**

Dla opcji MQIND\_NONE określono jedną z wartości MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR.



**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

**BŁĄD MQRC\_ITEM\_TYPE\_ERROR**

Niepoprawny parametr **ItemType** (niepoprawny adres parametru).

**BŁĄD WYBORU MQRC\_OUT\_SELECTOR\_ERROR**

Niepoprawny parametr **OutSelector** (niepoprawny adres parametru).

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

**MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

**Wywołanie w języku C dla komendy 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 Visual Basic dla komendy 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'
```

**Multi mqInquireŁańcuch**

Wywołanie łańcucha mqInquireżąda wartości elementu danych znakowych, który jest obecny w zbiorze. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

## Składnia łańcucha mqInquire

mqInquire łańcuch (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason*)

## Parametry dla łańcucha mqInquire

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, do której odnosi się dochodzenie. Torba może być torbą użytkownika lub torbą systemową.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Określony selektor musi być obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie wynikiem wywołania musi być MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

Dla parametru *Selector* można podać następujące wartości specjalne:

#### MQSEL\_ANY\_SELECTOR

Element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

Element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR (selektor systemu MQ)

Element, którego dotyczy zapytanie, to element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, którego dotyczy zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa albo musi być wartością specjalną MQIND\_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie jest równa MQIND\_NONE, to komenda MQRC\_INDEX\_ERROR zwraca błąd. Jeśli element nie jest jeszcze obecny w zbiorze, komenda MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT zwraca wartość. Można podać następującą wartość specjalną:

#### MQIND\_BRAK

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** określono opcję MQSEL\_ANY\_SELECTOR, **ItemIndex** jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemu, i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, wartość **ItemIndex** jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi wynosić zero lub więcej.

Jeśli określono jawną wartość selektora, **ItemIndex** jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND\_NONE, zero lub większą.

### BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, do którego ma zostać odebrany łańcuch. Zero jest poprawną wartością.

**Bufor (MQCHAR x BufferLength)-dane wyjściowe**

Bufor do odbierania łańcucha znaków. Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pusty może być określony dla adresu parametru **Buffer**; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

Łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany w celu dopasowania; w tym przypadku **StringLength** wskazuje wielkość buforu wymaganą do umieszczenia łańcucha bez obciążenia.

**StringLength (MQLONG)-dane wyjściowe**

Długość w bajtach łańcucha zawartego w zbiorze. Jeśli parametr **Buffer** jest zbyt mały, zwracana długość łańcucha jest mniejsza niż *StringLength*.

**CodedCharSetId (MQLONG)-dane wyjściowe**

Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych znakowych w łańcuchu. Ten parametr można ustawić na pusty wskaźnik, jeśli nie jest wymagany.

**CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

**Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania łańcucha mqInquire mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia:

**BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

**MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

**BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

**BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_NONE z jedną z wartości MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

**MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

## BŁĄD MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR

Niepoprawny parametr **StringLength** (niepoprawny adres parametru).

## MQRC\_STRING\_OBCIĘTE

Dane są zbyt długie dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

## Wywołanie w języku 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 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'
```

## **Multi** mqInquireStringFilter

Wywołanie komendy mqInquireStringFilter żąda wartości i operatora elementu filtru łańcuchowego, który jest obecny w zbiorze. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

## Składnia komendy mqInquireStringFilter

**mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason)**

## Parametry komendy mqInquireStringFilter

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, do której odnosi się dochodzenie. Torba może być torbą użytkownika lub torbą systemową.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Określony selektor musi być obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie wynikiem wywołania musi być MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

Dla parametru *Selector* można podać następujące wartości specjalne:

#### MQSEL\_ANY\_SELECTOR

Element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

Element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez *ItemIndex*.

#### MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR (selektor systemu MQ)

Element, którego dotyczy zapytanie, to element systemowy identyfikowany przez *ItemIndex*.

### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, którego dotyczy zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa albo musi być wartością specjalną MQIND\_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie jest równa MQIND\_NONE, to komenda MQRC\_INDEX\_ERROR zwraca błąd. Jeśli element nie jest jeszcze obecny w zbiorze, komenda MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT zwraca wartość. Można podać następującą wartość specjalną:

#### MQIND\_BRAK

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Jeśli dla parametru **Selector** określono opcję MQSEL\_ANY\_SELECTOR, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemu, i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru **Selector** określono wartość MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli dla parametru *Selector* określono wartość MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, wartość *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów systemu i musi wynosić zero lub więcej.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względnym w stosunku do zbioru elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND\_NONE, zero lub większą.

### BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym ma zostać odebrany łańcuch warunku. Zero jest poprawną wartością.

### Bufor (MQCHAR x BufferLength)-dane wyjściowe

Bufor do odbierania łańcucha warunku znakowego. Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pusty może być określony dla adresu parametru **Buffer**; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany w celu dopasowania; w tym przypadku *StringLength* wskazuje wielkość buforu wymaganą do umieszczenia łańcucha bez obciążenia.

#### **StringLength (MQLONG)-dane wyjściowe**

Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w zbiorze. Jeśli parametr **Buffer** jest zbyt mały, zwracana długość łańcucha jest mniejsza niż *StringLength*.

#### **CodedCharSetId (MQLONG)-dane wyjściowe**

Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych znakowych w łańcuchu. Ten parametr można ustawić na pusty wskaźnik, jeśli nie jest wymagany.

#### **Operator (MQLONG)-dane wyjściowe**

Operator filtra łańcuchowego w torbie.

#### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

#### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania komendy *mqInquireStringFilter* mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów i ostrzeżenia:

##### **BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

##### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

##### **BŁĄD MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Niepoprawny operator filtra.

##### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

##### **BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_NONE z jedną z wartości MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

##### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

##### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

##### **BŁĄD MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawny parametr **StringLength** (niepoprawny adres parametru).

## MQRC\_STRING\_OBCIĘTE

Dane są zbyt długie dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

### Wywołanie w języku C dla komendy 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 */
```

### Wizualne wywołanie języka Basic w przypadku komendy 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'
```

## Multi mqPad

Wywołanie komendy mqPad dopełnia łańcuch zakończony znakiem o kodzie zero odstępami.

### Składnia komendy mqPad

**mqPad (String, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)**

### Parametry dla komendy mqPad

#### String (PMQCHAR)-wejście

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, do którego ma zostać odebrany łańcuch dopełniony odstępami. Musi mieć wartość zero lub większą.

### **Bufor (MQCHAR x BufferLength)-dane wyjściowe**

Bufor do odbierania łańcucha dopełnianego spacjami. Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pusty może być określony dla adresu parametru **Buffer**; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

Jeśli liczba znaków poprzedzających pierwszą wartość NULL w parametrze **String** jest większa niż wartość parametru **BufferLength**, nadmiarowe znaki są pomijane i wyniki są obcinane za pomocą opcji MQRC\_DATA\_OBCIĘTE.

### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Wywołanie komendy mqPad może zwrócić następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia:

#### **BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

#### **BŁĄD KOMENDY MQRC\_STRING\_ERROR**

Niepoprawny parametr łańcucha (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

#### **MQRC\_STRING\_OBCIĘTE**

Dane są zbyt długie dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

## **Uwagi dotyczące składni komendy mqPad**

1. Jeśli wskaźniki buforu są takie same, dopełnianie jest wykonywane na miejscu. Jeśli nie, do drugiego buforu kopiowane są co najwyżej *BufferLength* znaków; każda pozostała przestrzeń, w tym znak zakończenia znakiem o kodzie zero, jest zastępowana spacjami.
2. Jeśli parametry *String* i **Buffer** częściowo nakładają się, wynik jest niezdefiniowany.

## **Wywołanie w języku C dla 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.



Wywołanie funkcji wielozbioru mQPutBag przekształca treść określonego wielozbioru w komunikat PCF i wysyła komunikat do określonej kolejki. Zawartość torby pozostaje niezmieniona po wywołaniu.

## Składnia komendy mQPutBag

**mQPutBag** (*Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag, CompCode, Reason*)

## Parametry komendy mQPutBag

### Hconn (MQHCONN)-wejście

Uchwyt połączenia MQI.

### Hobj (MQHOBJ)-wejście

Uchwyt obiektu kolejki, w której ma zostać umieszczony komunikat. Ten uchwyt został zwrócony przez wcześniejsze wywołanie MQOPEN wydane 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, wyniki MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED.

Jeśli pole *Encoding* ma wartość inną niż MQENC\_NATIVE, WYNIKI MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED.

### PutMsgOpcje (MQPMO)-wejście/wyjście

Opcje umieszczania komunikatów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje umieszczania komunikatów MQPMO](#).

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt rekordu danych, który ma zostać przekształcony w komunikat.

Jeśli wielozbiór zawiera komunikat administracyjny, a do wstawienia wartości do zbioru użyto zapytania mQAdd, wartością elementu danych MQIASY\_COMMAND musi być komenda INQUIRE rozpoznawana przez MQAI; w przeciwnym razie wynikiem działania komendy MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR.

Jeśli zbiór zawiera zagnieżdżone zbiory systemowe, wyniki komendy MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED.

### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*. Wywołanie Bag mQPutmoże zwrócić następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów i ostrzeżenia:

#### **MQRC\_\***

Dowolna wartość z wywołania MQPUT lub operacji na torbie.

#### **MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

Zbiór danych wejściowych to zbiór danych grupowych.

**MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED**

Kodowanie nie jest obsługiwane (wartość w polu *Encoding* w strukturze MQMD musi być równa MQENC\_NATIVE).

**MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED**

Nieobsługiwany format (nazwa w polu *Format* w deskrypcorze MQMD musi mieć wartość MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT lub MQFMT\_PCF).

**BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

**MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR, błąd**

mqAddWywołanie zapytania zostało użyte z kodem komendy, który nie jest rozpoznawaną komendą INQUIRE.

**MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED (nieobsługiwana)**

Wejściowy zbiór danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych zbiorów systemowych.

**BRAK PARAMETRU MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

Komunikat administracyjny wymaga parametru, którego nie ma w torbie. Ten kod przyczyny występuje tylko w przypadku worków utworzonych za pomocą opcji MQCBO\_ADMIN\_BAG lub MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED.

**MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

mqAddłańcuch lub mqSetłańcuch został użyty do dodania selektora MQIACF\_INQUIRY do zbioru.

**MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

**Wywołanie w języku C dla zbioru 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 Visual Basic dla mqPutBag**

(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'
```

Wywołanie komendy `mqSetByteString` modyfikuje element danych łańcucha bajtowego, który jest już obecny w zbiorze, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu zbioru. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych również mogą być modyfikowane.

## Składnia komendy `mqSetByteString`

`mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)`

## Parametry komendy `mqSetByteString`

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, która ma być ustawiona. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego; wyniki `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE`, jeśli określono uchwyt zbioru systemowego.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwany przez `MQAI`, a jeśli nie jest, to `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED`.

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemowym, ale jest tylko do odczytu, wówczas wyniki `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE`.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemowym, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w zbiorze, zwraca wartość `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako zbiór administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi być w zakresie od `MQBA_FIRST` do `MQBA_LAST`; `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`, jeśli nie jest. Jeśli nie określono opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli opcja `MQIND_ALL` nie jest określona dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie komenda `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT` zwraca wartość `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`.

Jeśli opcja `MQIND_ALL` nie została określona dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie zostanie użyty typ `MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE`.

### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Identyfikuje, które wystąpienie elementu z określonym selektorem ma zostać zmodyfikowane.

Wartość musi być większa lub równa zero lub jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, wystąpi błąd `MQRC_INDEX_ERROR`.

### Zero lub więcej

Element o podanym indeksie musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT`. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Jeśli na przykład w torbie znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawnymi wartościami parametru *ItemIndex* są liczby od 0 do 4.

### MQIND\_BRAK

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE`.

**MQIND\_ALL (wszystkie)**

Określa, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieją) mają zostać usunięte z zbioru i nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu zbioru.

**BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe**

Długość (w bajtach) łańcucha bajtowego zawartego w parametrze **Buffer** . Wartość musi być równa zero lub większa.

**Bufor (MQBYTE x BufferLength)-wejście**

Bufor zawierający łańcuch bajtów. Długość jest określona przez parametr **BufferLength** . Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pusty może być określony dla adresu parametru **Buffer** ; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

**CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

**Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania komendy mqSetByteString mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

**BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

**MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

**BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

**BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_ALL).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

**MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR BŁĄD**

Wiele instancji selektora systemowego jest niepoprawnych.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

**MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetaczalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

## **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE (nie można)**

Element systemu jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

### **Wywołanie w języku C dla 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 Visual Basic dla 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'
```

**Multi**

### **Filtr mqSetByteString**

Wywołanie filtra `mqSetByteString` modyfikuje element filtra łańcucha bajtowego, który jest już obecny w zbiorze, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu zbioru. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych również mogą być modyfikowane.

### **Składnia filtra mqSetByteString**

**mqSetByteStringFiltr** (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

### **Parametry filtra mqSetByteString**

#### **Wielozbiór (MQHBAG)-wejście**

Uchwyt torby, która ma być ustawiona. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego; wyniki `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE`, jeśli określono uchwyt zbioru systemowego.

#### **Selektor (MQLONG)-wejście**

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemowym, ale jest tylko do odczytu, wówczas wyniki MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemowym, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w zbiorze, zwraca wartość MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony za pomocą opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS lub jako zbiór administracyjny (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musi być w zakresie od MQBA\_FIRST do MQBA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli opcja MQIND\_ALL nie jest określona dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie komenda MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT zwraca wartość MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Jeśli opcja MQIND\_ALL nie została określona dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie zostanie użyty typ MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

### **ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe**

Identyfikuje, które wystąpienie elementu z określonym selektorem ma zostać zmodyfikowane.

Wartość musi być większa lub równa zero lub jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, wystąpi błąd MQRC\_INDEX\_ERROR.

#### **Zero lub więcej**

Element o podanym indeksie musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Jeśli na przykład w torbie znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawnymi wartościami parametru *ItemIndex* są liczby od 0 do 4.

#### **MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

#### **MQIND\_ALL (wszystkie)**

Określa, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieją) mają zostać usunięte z zbioru i nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu zbioru.

### **BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe**

Długość (w bajtach) łańcucha bajtowego warunku zawartego w parametrze **Buffer**. Wartość musi być równa zero lub większa.

### **Bufor (MQBYTE x BufferLength)-wejście**

Bufor zawierający łańcuch bajtowy warunku. Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pusty może być określony dla adresu parametru **Buffer**; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

### **Operator (MQLONG x Operator)-dane wejściowe**

Operator filtra łańcucha bajtowego, który ma być umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP\_\*.

### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

## Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania filtra `mqSetByteString` mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

### **BŁĄD MQRG\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

### **MQRG\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

### **BŁĄD MQRG\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

### **BŁĄD MQRG\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

### **BŁĄD MQRG\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_ALL).

### **MQRG\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

### **MQRG\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR BŁĄD**

Wiele instancji selektora systemowego jest niepoprawnych.

### **MQRG\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

### **MQRG\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

### **MQRG\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

### **MQRG\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

### **MQRG\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

Element danych ma niepoprawny typ danych dla wywołania.

### **MQRG\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

### **MQRG\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzełączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

### **MQRG\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE (nie można)**

Element systemu jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

## Wywołanie w języku C dla filtra `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 podstawowe dla filtra 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'
```

Multi

### mqSetLiczba całkowita

Wywołanie całkowitoliczbowe mqSetmodyfikuje element będący liczbą całkowitą, który jest już obecny w zbiorze, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu zbioru. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale można również modyfikować określone elementy danych systemowych.

## Składnia dla mqSettypu Integer

**mqSetLiczba całkowita** (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

## Parametry dla liczby całkowitej mqSet

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwył torby, która ma być ustawiona. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego; wyniki MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, jeśli podany uchwyt odnosi się do zbioru systemowego.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany. Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemowym, ale jest tylko do odczytu, wówczas wyniki MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemowym, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w zbiorze, zwraca wartość MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony z opcją MQCBO\_CHECK\_SELECTORS lub jako zbiór administracyjny (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musi znajdować się w zakresie od MQIA\_FIRST do MQIA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli opcja MQIND\_ALL nie jest określona dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie komenda MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT zwraca wartość MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Jeśli opcja MQIND\_ALL nie zostanie określona dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być zgodny z typem danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie zostanie użyty typ MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.



### **ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe**

Ta wartość identyfikuje wystąpienie elementu z określonym selektorem, który ma zostać zmodyfikowany. Wartość musi być większa lub równa zero lub jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, wystąpi błąd MQRC\_INDEX\_ERROR.

#### **Zero lub więcej**

Element o podanym indeksie musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Jeśli na przykład w torbie znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawnymi wartościami parametru *ItemIndex* są liczby od 0 do 4.

#### **MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

#### **MQIND\_ALL (wszystkie)**

Określa, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieją) mają zostać usunięte z zbioru i nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu zbioru.

**Uwaga:** W przypadku selektorów systemowych kolejność nie jest zmieniana.

### **ItemValue (MQLONG)-wejście**

Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania liczby całkowitej mqSetmogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów i ostrzeżenia:

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_ALL).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

#### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR BŁĄD**

Wiele instancji selektora systemowego jest niepoprawnych.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

#### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetaczalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

## **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE (nie można)**

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

### **Wywołanie w języku C dla liczby całkowitej mqSet**

```
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 Visual Basic dla liczby całkowitej mqSet**

(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'
```

## **Multi mqSetInteger64**

Wywołanie komendy mqSetInteger64 modyfikuje 64-bitowy element liczby całkowitej, który jest już obecny w zbiorze, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu zbioru. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale można również modyfikować określone elementy danych systemowych.

### **Składnia komendy mqSetInteger64**

**mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

### **Parametry dla komendy mqSetInteger64**

#### **Wielozbiór (MQHBAG)-wejście**

Uchwyt torby, która ma być ustawiona. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego; wyniki MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, jeśli podany uchwyt odnosi się do zbioru systemowego.

#### **Selektor (MQLONG)-wejście**

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany. Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemowym, ale jest tylko do odczytu, wówczas wyniki MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemowym, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w zbiorze, zwraca wartość `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony z opcją `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako zbiór administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi znajdować się w zakresie od `MQIA_FIRST` do `MQIA_LAST`; `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`, jeśli nie jest. Jeśli nie określono opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli opcja `MQIND_ALL` nie jest określona dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie komenda `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT` zwraca wartość `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`.

Jeśli opcja `MQIND_ALL` nie zostanie określona dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być zgodny z typem danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie zostanie użyty typ `MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE`.

### **ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe**

Ta wartość identyfikuje wystąpienie elementu z określonym selektorem, który ma zostać zmodyfikowany. Wartość musi być większa lub równa zero lub jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, wystąpi błąd `MQRC_INDEX_ERROR`.

#### **Zero lub więcej**

Element o podanym indeksie musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT`. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Jeśli na przykład w torbie znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawnymi wartościami parametru *ItemIndex* są liczby od 0 do 4.

#### **MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE`.

#### **MQIND\_ALL (wszystkie)**

Określa, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieją) mają zostać usunięte z zbioru i nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu zbioru.

**Uwaga:** W przypadku selektorów systemowych kolejność nie jest zmieniana.

### **ItemValue (MQINT64)-wejście**

Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Wywołanie komendy `mqSetInteger64` może zwrócić następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów i ostrzeżenia:

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie `MQIND_NONE` lub `MQIND_ALL`).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

#### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR BŁĄD**

Wiele instancji selektora systemowego jest niepoprawnych.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

### **MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetłaczalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

### **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE (nie można)**

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

## **Wywołanie w języku C dla komendy 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 Visual Basic dla 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'
```

### **Multi mqSetIntegerFilter**

Wywołanie komendy mqSetIntegerFilter modyfikuje element filtra, który jest już obecny w zbiorze, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu zbioru. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale można również modyfikować określone elementy danych systemowych.

## Składnia komendy mqSetIntegerFilter

**mqSetIntegerFilter** (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *ItemValue*, *Operator*, *CompCode*, *Reason*)

### Parametry komendy mqSetIntegerFilter

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, która ma być ustawiona. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego; wyniki MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, jeśli podany uchwyt odnosi się do zbioru systemowego.

#### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany. Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwany przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemowym, ale jest tylko do odczytu, wówczas wyniki MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemowym, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w zbiorze, zwraca wartość MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony z opcją MQCBO\_CHECK\_SELECTORS lub jako zbiór administracyjny (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musi znajdować się w zakresie od MQIA\_FIRST do MQIA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli opcja MQIND\_ALL nie jest określona dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie komenda MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT zwraca wartość MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Jeśli opcja MQIND\_ALL nie zostanie określona dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być zgodny z typem danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie zostanie użyty typ MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

#### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Ta wartość identyfikuje wystąpienie elementu z określonym selektorem, który ma zostać zmodyfikowany. Wartość musi być większa lub równa zero lub jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, wystąpi błąd MQRC\_INDEX\_ERROR.

#### Zero lub więcej

Element o podanym indeksie musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Jeśli na przykład w torbie znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawnymi wartościami parametru *ItemIndex* są liczby od 0 do 4.

#### MQIND\_BRAK

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

#### MQIND\_ALL (wszystkie)

Określa, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieją) mają zostać usunięte z zbioru i nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu zbioru.

**Uwaga:** W przypadku selektorów systemowych kolejność nie jest zmieniana.

#### ItemValue (MQLONG)-wejście

Wartość warunku liczby całkowitej, która ma zostać umieszczona w torbie.

### Operator (MQLONG)-wejście

Operator filtru liczb całkowitych, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP\_ \*.

### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania `IntegerFilter` produktu `mqSet`:

#### **MQLONG** BŁĄD MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR

Niepoprawny operator filtru.

#### **MQLONG** BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **MQLONG** BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_ALL).

#### **MQLONG** MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

#### **MQLONG** MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR BŁĄD

Wiele instancji selektora systemowego jest niepoprawnych.

#### **MQLONG** MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

#### **MQLONG** MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

#### **MQLONG** MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

#### **MQLONG** MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE

Selektor nie znajduje się w poprawnym zakresie dla wywołania.

#### **MQLONG** MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych dla wywołania.

#### **MQLONG** MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

#### **MQLONG** MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetłaczalny)

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

#### **MQLONG** MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE (nie można)

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

## Wywołanie w języku C dla `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 Visual Basic dla 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'
```

### Multi mqSetłańcuch

Wywołanie łańcucha mqSetmodyfikuje element danych znakowych, który jest już obecny w zbiorze, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu zbioru. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych również mogą być modyfikowane.

## Składnia łańcucha mqSet

**mqSetłańcuch** (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason*)

## Parametry dla łańcucha mqSet

### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, która ma być ustawiona. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego; wyniki MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, jeśli określono uchwyt zbioru systemowego.

### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwanym przez MQAI, a jeśli nie jest, to MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED.

Jeśli selektor jest obsługiwanym selektorem systemowym, ale jest tylko do odczytu, wówczas wyniki MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemowym, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w zbiorze, zwraca wartość MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony z opcją MQCBO\_CHECK\_SELECTORS lub jako zbiór administracyjny (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musi być w zakresie od MQCA\_FIRST do MQCA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli nie określono opcji MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli opcja MQIND\_ALL nie jest określona dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie komenda MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT zwraca wartość MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT.

Jeśli opcja MQIND\_ALL nie została określona dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie zostanie użyty typ MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE.

### **ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe**

Identyfikuje, które wystąpienie elementu z określonym selektorem ma zostać zmodyfikowane. Wartość musi być większa lub równa zero lub jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, wystąpi błąd MQRD\_INDEX\_ERROR.

#### **Zero lub więcej**

Element o podanym indeksie musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie MQRD\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Jeśli na przykład w torbie znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawnymi wartościami parametru *ItemIndex* są liczby od 0 do 4.

#### **MQRD\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to MQRD\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

#### **MQRD\_ALL (wszystkie)**

Określa, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieją) mają zostać usunięte z zbioru i nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu zbioru.

### **BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe**

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w parametrze **Buffer** . Wartość musi być większa lub równa zero lub wartość specjalna MQRD\_NULL\_TERMINATED.

Jeśli określono opcję MQRD\_NULL\_TERMINATED, łańcuch jest ograniczony przez pierwszą wartość NULL napotkaną w łańcuchu.

Jeśli parametr MQRD\_NULL\_TERMINATED nie jest określony, do zbioru są wstawiane znaki *BufferLength* , nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Znaki o kodzie zero nie ograniczają łańcucha.

### **Bufor (MQCHAR x BufferLength)-wejście**

Bufor zawierający łańcuch znaków. Długość jest określona przez parametr **BufferLength** . Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pusty może być określony dla adresu parametru **Buffer** ; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania łańcuchowego mqSetmogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów:

#### **BŁĄD MQRD\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

#### **MQRD\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

#### **BŁĄD MQRD\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **BŁĄD MQRD\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQRD\_NONE lub MQRD\_ALL).

#### **MQRD\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

#### **MQRD\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR BŁĄD**

Wiele instancji selektora systemowego jest niepoprawnych.



**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

**MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzełączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

**MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE (nie można)**

Element systemu jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

**Uwagi dotyczące składni łańcucha mqSet**

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID zbioru.

**Wywołanie w języku 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 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'
```

## Multi **mqSetStringFilter**

Wywołanie komendy `mqSetStringFilter` modyfikuje element filtru łańcucha, który jest już obecny w zbiorze, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu zbioru. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych również mogą być modyfikowane.

### Składnia komendy `mqSetStringFilter`

`mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)`

### Parametry dla komendy `mqSetStringFilter`

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwyt torby, która ma być ustawiona. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego; wyniki `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE`, jeśli określono uchwyt zbioru systemowego.

#### Selektor (MQLONG)-wejście

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy jest selektorem systemowym), selektor musi być selektorem obsługiwany przez `MQAI`, a jeśli nie jest, to `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED`.

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemowym, ale jest tylko do odczytu, wówczas wyniki `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE`.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemowym, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w zbiorze, zwraca wartość `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Jeśli selektor ma wartość zero lub większą (czyli selektor użytkownika), a zbiór został utworzony z opcją `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako zbiór administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi być w zakresie od `MQCA_FIRST` do `MQCA_LAST`; `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`, jeśli nie jest. Jeśli nie określono opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS`, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli opcja `MQIND_ALL` nie jest określona dla parametru **ItemIndex**, określony selektor musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie komenda `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT` zwraca wartość `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`.

Jeśli opcja `MQIND_ALL` nie została określona dla parametru **ItemIndex**, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowany przez wywołanie; w przeciwnym razie zostanie użyty typ `MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE`.

#### ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Identyfikuje, które wystąpienie elementu z określonym selektorem ma zostać zmodyfikowane.

Wartość musi być większa lub równa zero lub jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, wystąpi błąd `MQRC_INDEX_ERROR`.

#### Zero lub więcej

Element o podanym indeksie musi być już obecny w zbiorze; w przeciwnym razie `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT`. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Jeśli na przykład w torbie znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawnymi wartościami parametru *ItemIndex* są liczby od 0 do 4.

#### **MQIND\_BRAK**

Określa, że w torbie może występować tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli występuje więcej niż jedno wystąpienie, to `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE`.

### **MQIND\_ALL (wszystkie)**

Określa, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieją) mają zostać usunięte z zbioru i nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu zbioru.

### **BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe**

Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w parametrze **Buffer** . Wartość musi być większa lub równa zero lub wartość specjalna MQBL\_NULL\_TERMINATED.

Jeśli określono opcję MQBL\_NULL\_TERMINATED, łańcuch jest ograniczony przez pierwszą wartość NULL napotkaną w łańcuchu.

Jeśli parametr MQBL\_NULL\_TERMINATED nie jest określony, do zbioru są wstawiane znaki *BufferLength* , nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Znaki o kodzie zero nie ograniczają łańcucha.

### **Bufor (MQCHAR x BufferLength)-wejście**

Bufor zawierający łańcuch warunku znakowego. Długość jest określona przez parametr **BufferLength** . Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pusty może być określony dla adresu parametru **Buffer** ; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

### **Operator (MQLONG x Operator)-dane wejściowe**

Operator filtru łańcuchowego do umieszczenia w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP\_ \*.

### **CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod zakończenia.

### **Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe**

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania mqSetStringFilter mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów:

#### **BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

#### **BŁĄD MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **BŁĄD MQRC\_INDEX\_ERROR**

Niepoprawny indeks (indeks ujemny i nie MQIND\_NONE lub MQIND\_ALL).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu o określonym indeksie dla danego selektora.

#### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR BŁĄD**

Wiele instancji selektora systemowego jest niepoprawnych.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT (NIEOBECNY)**

W torbie nie ma elementu z określonym selektorem.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Określony selektor systemowy nie jest obsługiwany przez produkt MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE (NIEUNIKALNY)**

Określono parametr MQIND\_NONE, gdy w zbiorze 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 dla wywołania.

**MQRC\_STORAGE\_NIEDOSTĘPNY**

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzełączalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

**MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE (nie można)**

Element systemu jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

**Uwagi dotyczące składni komendy mqSetStringFilter**

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID zbioru.

**Wywołanie w języku C dla elementu 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 */
```

**Wizualne wywołanie języka Basic dla elementu mqSetStringFilter**

(Obstugiwane 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'
```

**Multi mqTrim**

Wywołanie metody mqTrim powoduje przycięcie odstępów z łańcucha dopełnianego odstępem, a następnie zakończenie go wartością NULL.

## Składnia komendy mqTrim

`mqTrim (BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason)`

### Parametry komendy mqTrim

#### BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość w bajtach buforu zawierającego łańcuch dopełniony odstępami. Musi mieć wartość zero lub większą.

#### Bufor (MQCHAR × BufferLength)-wejście

Bufor zawierający łańcuch dopełniony spacjami. Długość jest określona przez parametr **BufferLength**. Jeśli dla parametru **BufferLength** określono zero, wskaźnik pusty może być określony dla adresu parametru **Buffer**; we wszystkich innych przypadkach dla parametru **Buffer** należy podać poprawny (niepusty) adres.

#### String (MQCHAR × (BufferLength + 1))-dane wyjściowe

Bufor do odbierania łańcucha zakończony znakiem o kodzie zero. Długość tego buforu musi być co najmniej o jeden bajt większa niż wartość parametru **BufferLength**.

#### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

#### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Z wywołania komendy mqTrim mogą zostać zwrócone następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu:

#### **BŁĄD MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Niepoprawna długość buforu.

#### **BŁĄD KOMENDY MQRC\_STRING\_ERROR**

Niepoprawny parametr łańcucha (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest w pełni dostępny).

## Uwagi dotyczące składni komendy mqTrim

1. Jeśli dwa wskaźniki buforu są takie same, przycinanie odbywa się na miejscu. Jeśli nie są one takie same, łańcuch dopełniony spacjami jest kopiowany do buforu łańcucha zakończony znakiem o kodzie zero. Po skopiowaniu bufor jest skanowany wstecz od końca, aż do znalezienia znaku innego niż spacja. Bajt następujący po znaku innym niż spacja jest następnie zastępowany znakiem o kodzie zero.
2. Jeśli *String* i *Buffer* częściowo nakładają się, wynik jest niezdefiniowany.

## Wywołanie w języku C dla komendy 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.

## Multi **mqTruncate-wielozbiór**

Wywołanie funkcji wielozbioru `mqTruncate` redukuje liczbę elementów użytkownika w danym zbiorze do określonej wartości, usuwając elementy użytkownika z końca zbioru.

### Składnia komendy `mqTruncateBag`

`mqTruncate-wielozbiór (Bag, ItemCount, CompCode, Reason)`

### Parametry wielozbioru `mqTruncate`

#### Wielozbiór (MQHBAG)-wejście

Uchwytek worka do obcięcia. Musi to być uchwyt zbioru utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt zbioru systemowego; wyniki `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE`, jeśli określono uchwyt zbioru systemowego.

#### ItemCount (MQLONG)-dane wejściowe

Liczba elementów użytkownika, które mają pozostać w torbie po obcięciu. Zero jest poprawną wartością.

**Uwaga:** Parametr **ItemCount** to liczba elementów danych, a nie liczba unikalnych selektorów. (Jeśli jeden lub więcej selektorów występuje wielokrotnie w torbie, liczba selektorów będzie mniejsza niż liczba elementów danych przed obcięciem). Elementy danych są usuwane z końca worka w odwrotnej kolejności, w jakiej zostały dodane do worka.

Jeśli podana liczba przekracza liczbę elementów użytkownika znajdujących się obecnie w torbie, zostanie uzyskany błąd `MQRC_ITEM_COUNT_ERROR`.

#### CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

#### Przyczyna (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny określający *CompCode*.

Wywołanie `Bag mqTruncate` może zwrócić następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędów:

#### **BŁĄD MQRC\_HBAG\_ERROR**

Niepoprawny uchwyt worka.

#### **BŁĄD MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR**

Parametr **ItemCount** jest niepoprawny (wartość przekracza liczbę elementów danych użytkownika w zbiorze).

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE (nieprzetłaczalny)**

Nie można zmienić ani usunąć zbioru systemowego.

### Uwagi dotyczące użycia opcji `mqTruncateBag`

1. Na elementy systemowe w zbiorze nie ma wpływu komenda `mqTruncateBag`; wywołania nie można użyć do obcięcia worków systemowych.
2. Opcja `mqTruncateBag` z wartością *ItemCount* równą zero nie jest taka sama jak wywołanie metody `mqClearBag`. Pierwsza z nich usuwa wszystkie elementy użytkownika, ale pozostawia elementy systemu bez zmian, a druga usuwa wszystkie elementy użytkownika i resetuje elementy systemu do ich wartości początkowych.

## Wywołanie języka C dla wielozbioru mqTruncate

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    ItemCount;      /* Number of items to remain in bag */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Wywołanie Visual Basic dla wielozbioru 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 torbach są identyfikowane przez *selektor*, który pełni rolę identyfikatora elementu. Istnieją dwa typy selektorów: *selektor użytkownika* i *selektor systemu*.

### Selektory użytkowników

Selektory użytkownika mają wartości zerowe lub dodatnie. Na potrzeby administrowania obiektami MQSeries poprawne selektory użytkowników są już zdefiniowane przez następujące stałe:

- MQCA\_\* i MQIA\_\* (atrybuty obiektu)
- MQCACF\_\* i MQIACF\_\* (elementy związane konkretnie z PCF)
- MQCACH\_\* i MQIACH\_\* (atrybuty kanału)

W przypadku komunikatów użytkownika znaczenie selektora użytkownika jest definiowane przez aplikację.

W interfejsie MQAI wprowadzono następujące dodatkowe selektory użytkownika:

#### MQIACF\_INQUIRY

Identyfikuje atrybut obiektu IBM MQ, który ma zostać zwrócony przez komendę Inquire.

#### MQHA\_BAG\_HANDLE

Identyfikuje uchwyt torby znajdujący się w innej torbie.

#### MQHA\_FIRST

Dolny limit dla selektorów uchwytu.

#### MQHA\_LAST

Górny limit dla selektorów uchwytu.

#### MQHA\_LAST\_USED (OSTATNI\_UŻYTY)

Górny limit dla ostatniego przydzielonego selektora uchwytu.

### **MQCA\_USER\_LIST (lista użytkowników MQCA)**

Domyślny selektor użytkownika. Obsługiwane tylko w języku Visual Basic. Ten selektor obsługuje typ znakowy i reprezentuje wartość domyślną używaną w przypadku pominięcia parametru **Selector** w wywołaniach mqAdd\*, mqSet\* lub mqInquire\*.

### **LISTA\_UŻYTKOWNIKA\_MQ**

Domyślny selektor użytkownika. Obsługiwane tylko w języku Visual Basic. Ten selektor obsługuje typ całkowitoliczbowy i reprezentuje wartość domyślną używaną w przypadku pominięcia parametru **Selector** w wywołaniach mqAdd\*, mqSet\* lub mqInquire\*.

## **Selektory systemowe**

Selektory systemowe mają wartości ujemne. Następujące selektory systemowe są dołączane do zbioru podczas jego tworzenia:

### **OPCJE\_MQIASY\_BAG\_OPCJE**

Opcje tworzenia zbioru. Podsumowanie opcji używanych do tworzenia rekordu. Ten selektor nie może być zmieniany przez użytkownika.

### **MQIASY\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**

Identyfikator zestawu znaków dla elementów danych znakowych w zbiorze. Wartością początkową jest zestaw znaków menedżera kolejek.

Wartość w torbie jest używana przy wejściu do wywołania mqExecute i ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute . Dotyczy to również sytuacji, gdy łańcuchy znaków są dodawane lub modyfikowane w torbie.

### **KOMENDA\_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 wielozbiorze jest używana przy wejściu do wywołań komend mqPutBag i mqBagToBuffer i ustawiana przy wyjściu z komend mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

### **MQIASY\_COMP\_CODE**

Kod zakończenia. Poprawne wartości to stałe MQCC\_\*. Wartością początkową jest MQCC\_OK.

Wartość w wielozbiorze jest używana dla wywołań mqExecute, mqPutBag i mqBagToBuffer i ustawiana przy wyjściu z wywołań mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

### **MQIASY\_CONTROL**

Opcje sterowania PCF. Poprawne wartości to stałe MQCFC\_\*. Wartością początkową jest MQCFC\_LAST.

Wartość w wielozbiorze jest używana dla wywołań mqExecute, mqPutBag i mqBagToBuffer i ustawiana przy wyjściu z wywołań mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

### **MQIASY\_MSG\_SEQ\_NUMBER**

Numer kolejny komunikatu PCF. Poprawne wartości to 1 lub więcej. Wartością początkową jest 1.

Wartość w wielozbiorze jest używana dla wywołań mqExecute, mqPutBag i mqBagToBuffer i ustawiana przy wyjściu z wywołań mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

### **MQIASY\_REASON**

Kod przyczyny. Poprawne wartości to stałe MQRC\_\*. Wartością początkową jest MQRC\_NONE.

Wartość w wielozbiorze jest używana dla wywołań mqExecute, mqPutBag i mqBagToBuffer i ustawiana przy wyjściu z wywołań mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

### **TYP\_MQIAS**

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 jako worki użytkownika i MQCFT\_COMMAND dla worków utworzonych jako worki administracyjne lub worki komend.



Wartość w wielozbiorze jest używana dla wywołań `mqExecute`, `mqPutBag` i `mqBagToBuffer` i ustawiana przy wyjściu z wywołań `mqExecute`, `mqGetBag` i `mqBufferToBag`.

### **MQIASY\_VERSION (wersja MQIAS)**

Wersja PCF. Poprawne wartości to stałe `MQCFH_VERSION_*`. Wartość początkowa to `MQCFH_VERSION_1`.

Jeśli wartość w zbiorze jest ustawiona na wartość inną niż `MQCFH_VERSION_1`, wartość ta jest używana dla pozycji wywołań `mqExecute`, `mqPutBag` i `mqBagToBuffer`. Jeśli wartość w zbiorze w `MQCFH_VERSION_1`, wersja PCF jest najniższą wartością wymaganą dla struktur parametrów, które są obecne w komunikacie.

Wartość w zbiorze jest ustawiana przy wyjściu z wywołań komend `mqExecute`, `mqGetBag` i `mqBufferToBag`.

## **Informacje dodatkowe dotyczące administrowania produktem Managed File Transfer**

---

Poniższe informacje uzupełniające ułatwiają administrowanie programem Managed File Transfer.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Skorowidz komend MFT” na stronie 2076](#)

Wszystkie komendy Managed File Transfer (MFT) są wymienione z odsyłaczami do ich szczegółowych opisów.

## **W jaki sposób agenty MFT przydzielają źródłowe szczeliny transferu do nowych żądań**

Agent zarządzanego przesyłania plików (MFT) zawiera pewną liczbę źródłowych szczelin przesyłania. Każda źródłowa szczelina przesyłania zawiera szczegóły zarządzanego przesyłania, dla którego agent działa obecnie jako agent źródłowy, lub szczegóły zarządzanego wywołania, które jest obecnie przetwarzane przez agenta.

Liczba źródłowych szczelin transferu na agencie jest określona przez właściwość agenta **maxSourceTransfers**, która ma wartość domyślną 25.

Agent ma również pewną liczbę oczekujących w kolejce szczelin transferu. Te szczeliny są używane do przechowywania zarządzanych żądań przesyłania lub wywołań zarządzanych, które obecnie znajdują się w dzienniku agenta i oczekują na przetworzenie. Liczba zakolejkowanych szczelin transferu jest określona przez właściwość agenta **maxQueuedTransfers**. Wartością domyślną tej właściwości jest 1000.

Gdy agent otrzymuje żądanie przesyłania zarządzanego, prosząc go o działanie jako agent źródłowy lub żądanie połączenia zarządzanego, sprawdza, czy ma wolne gniazdo przesyłania źródłowego.

Jeśli agent ma wolne gniazdo przesyłania, zarządzane przesyłanie lub zarządzane wywołania są przypisywane do jednego z tych gniazd i agent rozpoczyna przetwarzanie.

Jeśli wszystkie źródłowe szczeliny przesyłania są zajęte, agent przypisuje zarządzane przesyłanie lub wywołanie zarządzane do umieszczonej w kolejce szczeliny przesyłania, aby mogła być przetworzona później.

Jeśli jednak wszystkie zakolejkowane szczeliny przesyłania są pełne, żądanie przesyłania zarządzanego jest odrzucane, a agent zapisuje następujący komunikat w dzienniku zdarzeń:

```
BFGSS0030W: Agent działa już jako agent źródłowy przez maksymalną liczbę agentów. operacji przesyłania plików i nie można umieścić w kolejce kolejnych żądań z powodu operacji przesyłania w kolejce  
Osiągnięto limit <maxQueuedtransferów >. Żądanie nowego przesyłania nie zostanie wykonane.
```

Po zakończeniu przesyłania zarządzanego lub wywołania zarządzanego (zakończonych pomyślnie lub z powodu błędu) jego gniazdo przesyłania źródłowego jest zwalniane. Następnie agent przenosi zarządzane przesyłanie lub zarządzane wywołanie z umieszczonej w kolejce szczeliny przesyłania do wolnej źródłowej szczeliny przesyłania i rozpoczyna przetwarzanie.

Więcej informacji na temat właściwości **maxSourceTransfers** i **maxQueuedTransfers** zawiera sekcja [Zaawansowane właściwości agenta: Limit przesyłania w temacie Plik MFT agent.properties](#).

## Wartości statusu agenta MFT

Komendy **fteListAgents** i **fteShowAgentDetails** generują informacje o statusie agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

### AKTYWNE

Agent jest uruchomiony i wysyła lub odbiera pliki. Agent publikuje swój status w regularnych odstępach czasu. Ostatnia aktualizacja została otrzymana w oczekiwanym czasie.

### NIEOCZEKIWANIE ZAKOŃCZONO

Agent został nieoczekiwanie zakończony. Agent zostanie automatycznie zrestartowany, chyba że w okresie **maxRestartInterval** zostanie zrestartowanych więcej niż **maxRestartCount**, a wartość **maxRestartDelay** będzie mniejsza lub równa 0. Więcej informacji na temat tych właściwości zawiera sekcja [Plik agent.properties](#).

### NO\_INFORMACJA

Agent nie publikuje aktualizacji w postaci, którą ta komenda może przetworzyć.

### Problem

Program obsługi komend agenta może nie działać. Agent publikuje komunikaty o statusie, ale te komunikaty o statusie są nieaktualne.

### READY (gotowe)

Agent jest uruchomiony, ale nie wysyła ani nie odbiera plików. Agent publikuje swój status w regularnych odstępach czasu. Ostatnia aktualizacja została otrzymana w oczekiwanym czasie.

### URUCHAMIANIE

Agent jest uruchamiany, ale nie jest jeszcze gotowy do wykonywania operacji przesyłania.

### ZATRZYMANE

Agent został zatrzymany.

### ZATRZYMYWANIE

Agent został zatrzymany w sposób kontrolowany i jest w stanie przejściowym. Gdy agent jest w tym stanie, nie akceptuje żadnych nowych żądań zarządzanego przesyłania i czeka na zakończenie trwających operacji przesyłania, zanim zostanie wyłączony. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zatrzymywanie agenta MFT](#).

### NIEZNANY

Nie można określić statusu agenta. Możliwe, że opublikowano status, który nie został rozpoznany przez to narzędzie. Jeśli w sieci znajdują się różne wersje produktu, aktualizacja wersji instalacyjnej tego narzędzia może rozwiązać ten problem.

W programie IBM MQ 9.1.0po uruchomieniu komend lub wyświetleniu listy agentów łączących się z menedżerem koordynacji i ich poszczególnych właściwości, można wyświetlić nową wartość **Status Age** dla agenta, która przedstawia wiek ostatniego zgłoszonego statusu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany jako agent w stanie UNKNOWN](#).

### Pojęcia pokrewne

[Co zrobić, jeśli uważasz, że przesyłanie plików zostało zablokowane](#)

[Co zrobić, jeśli agent jest wyświetlany jako agent w stanie UNKNOWN](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Stany przesyłania agenta MFT” na stronie 2737](#)

Uruchomiony Managed File Transfer Agent publikuje swoje szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji. Szczegóły te obejmują stany wszystkich bieżących operacji przesyłania, które dotyczą tego agenta.

[“Agenty fteList\(lista agentów MFT dla menedżera kolejek koordynacji\)” na stronie 2189](#)

Komenda **fteListAgents** służy do wyświetlania listy wszystkich agentów Managed File Transfer zarejestrowanych w konkretnym menedżerze kolejek koordynacji.

[“fteShowAgentDetails \(wyświetl szczegóły agenta MFT\)” na stronie 2234](#)

Komenda **fteShowAgentDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

## Multi Przegląd kontrolera procesów MFT

Kontroler procesów systemu IBM MQ Managed File Transfer (MFT) jest odpowiedzialny za uruchamianie agenta MFT i restartowanie tego procesu, jeśli z jakiegoś powodu zostanie on zakończony. Dla każdego procesu agenta istnieje jeden kontroler procesów.

**Uwaga:** Kontroler procesów ma zastosowanie tylko w systemie IBM MQ for Multiplatforms .

**z/OS** W systemie IBM MQ for z/OS proces agenta jest restartowany przez menedżera ARM (Automatic Restart Manager). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie MFT dla menedżera z/OS Automatic Restart Manager \(ARM\)](#)

### Sposób działania kontrolera procesów

Po uruchomieniu komendy **fteStartAgent** uruchamia ona instancję kontrolera procesów dla tego agenta, a następnie uruchamia proces agenta.

Po uruchomieniu komendy **fteStopAgent** łączy się ona z kontrolerem procesów dla tego agenta i wysyła żądanie zatrzymania. Kontroler procesów odbiera żądanie, zatrzymuje proces agenta, a następnie wyłącza się.

Kontroler procesów monitoruje proces agenta. Jeśli proces agenta zostanie nieoczekiwanie zatrzymany, kontroler procesów zrestartuje go.

Domyślnie, jeśli proces agenta zatrzyma się pięć razy w ciągu dwóch minut, kontroler procesów wyłączy się i nie podejmie ponownej próby zrestartowania agenta. W takiej sytuacji należy ręcznie zrestartować agenta za pomocą komendy **fteStartAgent** .

To zachowanie można zmienić, modyfikując następujące właściwości agenta:

- **maxRestartCount**
- **maxRestartDelay**
- **maxRestartInterval**

Jeśli agent został skonfigurowany do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek agenta przy użyciu transportu BINDINGS, kontroler procesów tworzy połączenie z tym menedżerem kolejek podczas uruchamiania. Następnie kontroler procesów monitoruje to połączenie.

Jeśli połączenie zostanie zerwane z powodu niedostępności menedżera kolejek, kontroler procesów zatrzyma agenta, a następnie podejmie próbę ponownego nawiązania połączenia w regularnych odstępach czasu.

Czas między próbami ponownego połączenia jest określany przez właściwość agenta **agentQMgrRetryInterval**. Gdy menedżer kolejek stanie się ponownie dostępny i kontroler procesów będzie mógł się z nim połączyć, kontroler procesów zrestartuje proces agenta.

**Uwaga:** Jeśli agent jest skonfigurowany do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek agenta przy użyciu transportu CLIENT, proces agenta pozostaje aktywny, jeśli zostanie odłączony od menedżera kolejek. W takiej sytuacji proces agenta próbuje połączyć się ponownie w regularnych odstępach czasu.

Więcej informacji na temat czterech właściwości wymienionych w tej sekcji zawiera sekcja [Zaawansowane właściwości agenta: kontroler procesów](#) w temacie *Plik produktu MFT agent.properties* .

### Pliki dziennika kontrolera procesów

Kontroler procesów zapisuje komunikaty informacyjne w swoim dzienniku zdarzeń. Jest to plik o nazwie pceventN.log, gdzie N jest numerem, który można znaleźć w następującym katalogu: MQ\_DATA\_PATH/mqft/logs/coordination\_qmgr\_name/agents/agent\_name/logs/

Wielkość każdego pliku dziennika zdarzeń kontrolera procesów oraz liczba plików historycznych są określane przez właściwości agenta **outputLogSize** i **outputLogFiles**.

Więcej informacji na temat właściwości wymienionych w tej sekcji zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta: Śledzenie i rejestrowanie w temacie *Plik MFT agent . properties*.

**Uwaga:** Właściwości te są również używane do określania wielkości i liczby plików dziennika agenta (nazywanych outputN.log) oraz plików dziennika kontrolera procesów.

Komunikaty zapisywane w dzienniku zdarzeń kontrolera procesów zawierają identyfikator procesu kontrolera procesów oraz identyfikator procesu agenta. Poniżej przedstawiono kilka przykładów tych komunikatów:

```
[21/06/2022 16:17:40.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0003I: IBM MQ Managed File Transfer process controller started.
Log files located at: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\QM1\agents\AGENT1.

[21/06/2022 16:17:55.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1748.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0027W: Process has ended with return code 1 and will be
restarted to attempt to recover the problem.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1304.
```

W tym przykładzie kontroler procesów powiązany z agentem AGENT1 był uruchomiony z identyfikatorem procesu 18736.

Początkowo uruchomiono proces agenta-identyfikator tego procesu to 1748.

Krótko po uruchomieniu agenta kontroler procesów wykrył, że został nieoczekiwanie zatrzymany i zrestartował go. Po restarcie identyfikatorem procesu agenta jest 1304.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Kody wyjścia kontrolera procesów MFT” na stronie 2606](#)

Jeśli kontroler procesów systemu Managed File Transfer zostanie zakończony, zostanie wygenerowany komunikat BFGPC0004I z kodem wyjścia informujący o przyczynie zakończenia działania kontrolera procesów.

## **Wartości statusu kontrolera procesów agenta MFT**

Komenda **fteShowAgentDetails** generuje informacje o statusie kontrolera procesów agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

### **WAITING**

Kontroler procesów agenta oczekuje na dostępność menedżera kolejek przed uruchomieniem agenta.

### **URUCHOMIONO**

Komponent Agent Process Controller uruchomił proces agenta.

### **ZATRZYMANE**

Kontroler procesów agenta został zatrzymany z powodu żądania zatrzymania agenta lub z powodu zbyt dużej liczby restartów procesu agenta w okresie restartowania.

### **odzyskiwanie**

Proces agenta został nieoczekiwanie zatrzymany i kontroler procesów podejmie próbę jego zrestartowania.

### **Komenda ISTOPPING**

Proces agenta odebrał żądanie natychmiastowego zamknięcia. Po zatrzymaniu procesu agenta kontroler procesów zostanie zatrzymany.

## ZATRZYMYWANIE

Proces agenta odebrał żądanie zamknięcia w sposób kontrolowany. Po zatrzymaniu procesu agenta kontroler procesów zostanie zatrzymany.

## NIEZNANY

Nie można określić statusu kontrolera procesów agenta. Być może komponent Agent Process Controller nie jest uruchomiony lub działa w innym systemie niż ten, w którym uruchomiono komendę `fteShowAgentDetails`.

### Odsyłacze pokrewne

`fteShowAgentDetails`

Komenda **`fteShowAgentDetails`** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego Managed File Transfer Agent. Są to szczegóły przechowywane przez menedżer kolejek koordynacji Managed File Transfer agenta.

## Wartości statusu programu rejestrującego MFT

Komendy **`fteShowLoggerDetails`** generują informacje o statusie programu rejestrującego. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

### AKTYWNE

Program rejestrujący jest uruchomiony i wysyła lub odbiera pliki. Program rejestrujący publikuje swój status w regularnych odstępach czasu. Ostatnia aktualizacja została otrzymana w oczekiwanym czasie.

### READY (gotowe)

Program rejestrujący działa, ale nie wysyła ani nie odbiera plików. Program rejestrujący publikuje swój status w regularnych odstępach czasu. Ostatnia aktualizacja została otrzymana w oczekiwanym czasie.

### URUCHAMIANIE

Program rejestrujący jest uruchamiany, ale nie jest jeszcze gotowy do wykonania operacji przesyłania.

### nieosiągalny

Aktualizacje statusu programu rejestrującego nie zostały odebrane w oczekiwanych przedziałach czasu. Program rejestrujący mógł zostać zatrzymany z powodu błędu, został nagle zamknięty lub działa, ale wystąpiły problemy z komunikacją.

### ZATRZYMANE

Program rejestrujący został zatrzymany. Agent został zamknięty w kontrolowany sposób.

### NIEOCZEKIWANIE ZAKOŃCZONO

Program rejestrujący nieoczekiwanie zakończył działanie. Program rejestrujący zostanie automatycznie zrestartowany, chyba że w okresie `maxRestartInterval` zostanie zrestartowanych więcej niż `maxRestartCount`, a wartość `maxRestartDelay` będzie mniejsza lub równa 0. Więcej informacji na temat tych właściwości zawiera sekcja [Właściwości konfiguracyjne programu rejestrującego MFT](#).

W przypadku komendy **`fteShowLoggerDetails`** szczegóły tego statusu będą zawierać kod statusu, który jest kodem wyjścia procesu programu rejestrującego. Lista znanych kodów wyjścia znajduje się w sekcji "Kody wyjścia procesu".

### NO\_INFORMACJA

Możliwe, że program rejestrujący jest w wersji IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 wcześniejszej. Program rejestrujący nie publikuje aktualizacji w formacie, który może zostać przetworzony przez tę komendę.

### NIEZNANY

Nie można określić statusu programu rejestrującego. Możliwe, że opublikowano status, który nie został rozpoznany przez to narzędzie. Jeśli w sieci znajdują się różne wersje produktu, aktualizacja wersji instalacyjnej tego narzędzia może rozwiązać ten problem.

### Problem

Program obsługi komend programu rejestrującego może nie działać. Program rejestrujący publikuje komunikaty o statusie, ale te komunikaty o statusie są nieaktualne.

### Odsyłacze pokrewne

“fteShowLoggerDetails (wyświetl szczegóły programu rejestrującego MFT)” na stronie 2242  
Komenda **fteShowLoggerDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego programu rejestrującego Managed File Transfer .

## Wartości statusu kontrolera procesów programu rejestrującego MFT

Komenda **fteShowLoggerDetails** generuje informacje o statusie kontrolera procesów programu rejestrującego. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

### WAITING

Kontroler procesów programu rejestrującego oczekuje na dostępność menedżera kolejek przed uruchomieniem programu rejestrującego.

### URUCHOMIONO

Kontroler procesów programu rejestrującego uruchomił proces programu rejestrującego.

### ZATRZYMANE

Kontroler procesów programu rejestrującego został zatrzymany z powodu żądania zatrzymania programu rejestrującego lub z powodu zbyt dużej liczby restartów procesu programu rejestrującego w okresie restartowania.

### odzyskiwanie

Proces programu rejestrującego został nieoczekiwanie zatrzymany i kontroler procesów podejmie próbę jego zrestartowania.

### Komenda ISTOPPING

Proces programu rejestrującego odebrał żądanie natychmiastowego zamknięcia. Po zatrzymaniu procesu programu rejestrującego kontroler procesów zostanie zatrzymany.

### ZATRZYMYWANIE

Proces programu rejestrującego odebrał żądanie zamknięcia w sposób kontrolowany. Po zatrzymaniu procesu programu rejestrującego kontroler procesów zostanie zatrzymany.

### NIEZNANY

Nie można określić statusu kontrolera procesów programu rejestrującego. Być może kontroler procesów programu rejestrującego nie jest uruchomiony lub działa w innym systemie niż ten, w którym uruchomiono komendę fteShowLoggerDetails .

### Odsyłacze pokrewne

“fteShowLoggerDetails (wyświetl szczegóły programu rejestrującego MFT)” na stronie 2242  
Komenda **fteShowLoggerDetails** służy do wyświetlania szczegółów konkretnego programu rejestrującego Managed File Transfer .

## Kody wyjścia kontrolera procesów MFT

Jeśli kontroler procesów systemu Managed File Transfer zostanie zakończony, zostanie wygenerowany komunikat BFGPC0004I z kodem wyjścia informujący o przyczynie zakończenia działania kontrolera procesów.

Zostanie wyświetlony następujący komunikat wskazujący, że kontroler procesów zakończył działanie:  
BFGPC0004I IBM MQ Managed File Transfer zakończył działanie z kodem wyjścia *kod\_przyczyny*.  
gdzie *kod\_przyczyny* wskazuje przyczynę zakończenia działania kontrolera procesów.

**Uwaga:** Kody wyjścia z kontrolera procesów w większości odzwierciedlają standardowe kody wyjścia systemu operacyjnego, ale niektóre kody wyjścia są zdefiniowane dla konkretnych celów i zawsze towarzyszy im konkretny komunikat w pliku dziennika kontrolera procesów.

Tabela 358. Wartości kodów przyczyny	
Kod przyczyny	Opis
RC_POWODZENIE = 0	Kontroler procesów został pomyślnie zakończony.

<i>Tabela 358. Wartości kodów przyczyny (kontynuacja)</i>	
<b>Kod przyczyny</b>	<b>Opis</b>
RC_FAILURE = 1	Ogólny kod powrotu niepowodzenia kontrolera procesu (zazwyczaj nie powinien być zwracany).
RC_XX_ENCODE_CASE_ONE wyjście = 2	Wymuszono zakończenie pracy kontrolera procesów (na przykład system diagnostyczny zażądał zakończenia pracy kontrolera procesów).
RC_ABEND = 70,	W kontrolerze procesów wystąpił problem nienaprawialny i wymuszono jego zakończenie.
RC_QMUNAVAIL = 75,	Kontroler procesów nie może kontynuować działania, ponieważ menedżer kolejek dla kontrolera procesów jest niedostępny.
RC_CONFIG = 78,	Kontroler procesów nie może kontynuować działania, ponieważ wystąpił problem z danymi konfiguracji startowej.

Te kody wyjścia są zapisywane w pliku pceventX.log, gdzie X może być dowolną liczbą, na przykład nazwą pliku dziennika może być pcevent0.log.

### **Odsyłacze pokrewne**

[Komunikaty diagnostyczne zarządzanego przesyłania plików: BFGPC0001 - BFGPC9999](#)

## **Wytyczne dotyczące przesyłania plików**

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

Zapoznaj się z odpowiednimi tematami, aby uzyskać więcej informacji.

### **Zadania pokrewne**

[“Przesyłanie plików tekstowych między systemami Connect:Direct i MFT” na stronie 2628](#)  
Przesyłanie tekstu obejmuje konwersję tekstu pliku z jednej strony kodowej do innej oraz konwersję znaków CRLF (powrót karetki do nowego wiersza) między systemami.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Przesyłanie plików i zestawów danych między systemem z/OS i systemami rozproszonymi” na stronie 2608](#)

Pliki i obsługiwane typy zestawów danych można przysyłać między systemem z/OS a rozproszonymi systemami plików za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, które jest zależne od typu systemu, z którego i do którego przesyłane są dane.

[“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2610](#)

Między zestawami danych z/OS można przysyłać dane za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

[“Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct” na stronie 2617](#)

Zestawy danych można przysyłać między agentami Managed File Transfer i węzłami IBM Sterling Connect:Direct za pomocą mostu Connect:Direct. Można określić zestaw danych jako źródło przesyłania, miejsce docelowe przesyłania lub oba te elementy.

[“Odwzorowania między parametrami instrukcji procesu Connect:Direct i kluczami BPXWDYN” na stronie 2619](#)

Po wystąpieniu żądania przesyłania dla zestawu danych, w którym węzeł źródłowy lub docelowy jest węzłem Connect:Direct, wszystkie podane obsługiwane klucze BPXWDYN są przekształcane do formatu akceptowanego przez procesy Connect:Direct.

[“Właściwości BPXWDYN, których nie można używać z produktem MFT” na stronie 2624](#)

Niektóre opcje interfejsu BPXWDYN nie mogą być podane, jeśli w pliku `agent.properties` jest używana komenda **fteCreateTemplate**, komenda **fteCreateTransfer** lub właściwość **bpxwdynAllocAdditionalOptions**.

“Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT” na stronie 2625

Przesyłanie pliku tekstowego obejmuje konwersję strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak powrotu karetki-znak nowego wiersza) między systemami. Ten temat zawiera podsumowanie zachowania funkcji przesyłania plików tekstowych w systemie Managed File Transfer.

“Przesyłanie plików do lub z agentów mostu protokołu” na stronie 2628

Za pomocą agenta mostu protokołu można przysyłać pliki do i z serwera plików FTP lub SFTP poza siecią Managed File Transfer.

“Przesyłanie plików do lub z systemów IBM i” na stronie 2629

Jeśli pliki są przysyłane do lub z systemów IBM i za pomocą programu Managed File Transfer w trybie tekstowym, a użytkownik chce przekształcić dane w plikach, należy wziąć pod uwagę informacje zawarte w tym temacie.

“Przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB w systemie IBM i” na stronie 2634

System Managed File Transfer obsługuje przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB między dwoma systemami IBM i. Podczas żądania przesyłania zbiorów składowania należy wziąć pod uwagę następujące informacje.

“Przesyłanie grup danych generowania (GDGs)” na stronie 2635

Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla źródłowych i docelowych zestawów danych w systemie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. W przypadku zapisu do nowej generacji musi istnieć podstawowy GDG.

“Używanie znaków wieloznacznych z MFT” na stronie 2636

Podczas określania nazw plików źródłowych i ścieżek do plików źródłowych na potrzeby przesyłania plików można używać znaków zastępczych. Pozwala to na jednoczesne wybranie wielu plików.

## Przesyłanie plików i zestawów danych między systemem z/OS i systemami rozproszonymi

Pliki i obsługiwane typy zestawów danych można przysyłać między systemem z/OS a rozproszonymi systemami plików za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, które jest zależne od typu systemu, z którego i do którego przysyłane są dane.

Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla źródłowych i docelowych zestawów danych w systemie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. W przypadku zapisu do nowej generacji musi istnieć podstawowy GDG.

Podczas przesyłania pliku lub zestawu danych na taśmę zastępowany jest każdy istniejący zestaw danych, który już znajduje się na taśmie. Atrybuty nowego zestawu danych są ustawiane na podstawie atrybutów przekazanych w definicji przesyłania. Jeśli nie zostaną podane żadne atrybuty, zostaną one ustawione na taką samą wartość, jak atrybuty dla źródłowego zestawu danych, lub zostaną ustawione na wartości domyślne, jeśli źródłem jest plik. Atrybuty istniejącego zestawu danych taśmy są ignorowane.

### Przesyłanie z pliku do zestawu danych-przesyłanie binarne

Format docelowego zestawu danych określa długość rekordu docelowego. Upewnij się, że zestaw danych istnieje w systemie docelowym lub określ docelowy zestaw danych z poprawnymi atrybutami, aby zestaw danych został poprawnie utworzony. Jeśli nie zostaną podane atrybuty, system określi następującą wartość domyślną: fizyczny sekwencyjny zestaw danych z niezdefiniowanym formatem rekordu i maksymalną wielkością bloku (BLKSIZE) dla urządzenia (zwróconą przez makro DEVTYPE). Na przykład dla DASD wielkość wynosi 6144, a dla taśm 32760. Aby przestać plik w systemie rozproszonym do zestawu danych z/OS w trybie binarnym, należy zwrócić uwagę na następujące zachowanie:



### **Fizyczne sekwencyjne (PS) docelowe zestawy danych:**

- Zbiór źródłowy w systemie rozproszonym jest odczytywany sekwencyjnie w celu wypełnienia każdego rekordu lub bloku.
- W zestawach danych o zmiennym formacie każdy rekord jest wypełniany do pojemności.

### **Docelowe zestawy danych partycjonowanego zestawu danych (PDS):**

- Każdy zbiór źródłowy jest kopiowany do podzbioru PDS o takiej samej lub równoważnej nazwie. Jeśli nazwa zbioru jest dłuższa niż maksymalna dozwolona długość nazwy podzbioru, nazwa zbioru jest konwertowana na poprawną nazwę podzbioru. Więcej informacji na temat nazw podzbiorów zawiera sekcja [Konwencje nazewnictwa obiektów](#). Jeśli plik źródłowy jest katalogiem, każdy plik w tym katalogu staje się elementem zestawu PDS.
- Jeśli istnieje element PDS, zostanie on nadpisany, jeśli określono nadpisanie istniejących plików docelowych na potrzeby przesyłania. Jeśli nadpisanie nie zostanie określone, przesyłanie nie powiedzie się.
- Zbiór źródłowy w systemie rozproszonym jest odczytywany sekwencyjnie w celu wypełnienia każdego rekordu lub bloku dla podzbioru.
- W elementach PDS o zmiennym formacie każdy rekord jest wypełniany do pojemności.

### **Przesyłanie z pliku do zestawu danych-przesyłanie tekstowe**

Format docelowego zestawu danych określa długość rekordu docelowego. Upewnij się, że zestaw danych istnieje w systemie docelowym lub określ docelowy zestaw danych z poprawnymi atrybutami, aby zestaw danych został utworzony poprawnie. Aby przesłać plik w systemie rozproszonym do zestawu danych z/OS jako tekst, należy zwrócić uwagę na następujące zachowanie:

### **Fizyczne sekwencyjne (PS) docelowe zestawy danych:**

- Każdy wiersz tekstu staje się rekordem (lub blokiem dla niezdefiniowanych zestawów danych formatu rekordu (RECFM = U)). Znaki końca wiersza nie występują w rekordach zestawu danych (tylko dla zestawów danych innych niż ASA).
- Gdy znaki sterujące formatu ASA są używane w docelowym zestawie danych, znaki końca wiersza są efektywnie konwertowane na równoważny kod sterujący formatu ASA.
- Jeśli wiersz jest dłuższy niż rekord, wiersz jest dzielony na granicy rekordu i przepływa do następnego rekordu.

### **Docelowe zestawy danych PDS:**

- Każdy zbiór źródłowy jest kopiowany do podzbioru PDS o takiej samej lub równoważnej nazwie. Jeśli nazwa zbioru jest dłuższa niż maksymalna dozwolona długość nazwy podzbioru, nazwa zbioru jest konwertowana na poprawną nazwę podzbioru. Więcej informacji na temat nazw podzbiorów zawiera sekcja [Konwencje nazewnictwa obiektów](#). Jeśli plik źródłowy jest katalogiem, każdy plik w tym katalogu staje się elementem zestawu PDS.
- Jeśli istnieje element PDS, zostanie on nadpisany, jeśli określono nadpisanie istniejących plików docelowych na potrzeby przesyłania. Jeśli nadpisanie nie zostanie określone, przesyłanie nie powiedzie się.
- Każdy wiersz tekstu staje się rekordem (lub blokiem dla niezdefiniowanych zestawów danych formatu rekordu (RECFM = U)). Znaki końca wiersza nie występują w rekordach elementów (tylko dla zestawów danych innych niż ASA).
- Gdy znaki sterujące formatu ASA są używane w docelowym zestawie danych, znaki końca wiersza są efektywnie konwertowane na równoważny kod sterujący formatu ASA.
- Jeśli wiersz jest dłuższy niż rekord, wiersz jest dzielony na granicy rekordu i przepływa do następnego rekordu.

## Przesyłanie z zestawu danych do pliku-przesyłanie binarne i tekstowe

Aby przelać dane z zestawu danych do pliku w postaci binarnej lub tekstowej, należy zwrócić uwagę na następujące zachowanie:

- Treść każdego rekordu jest przesyłana w postaci binarnej do pliku; nie są przesyłane żadne rekordy, informacje o formacie bloku ani znaki sterujące formatu ASA.
- Tylko w przypadku przesyłania tekstu każdy rekord zestawu danych staje się wierszem z tekstem przekształconym w stronę kodową agenta docelowego. Oznacza to, że znak powrotu karetki (CRLF) jest dodawany dla systemu docelowego Windows, a znak powrotu karetki (CR) jest dodawany dla systemu docelowego AIX.
- **Źródłowy zestaw danych inny niż VSAM i PS.** Rekordy źródłowego zestawu danych są przesyłane do pliku docelowego i konkatelowane razem. Jeśli plik docelowy istnieje, zostanie nadpisany w zależności od opcji zachowania pliku docelowego określonej dla przesyłania plików. Jeśli miejsce docelowe jest określone jako katalog, a nie plik, nazwa pliku docelowego będzie nazwą zestawu danych bez kwalifikatora wysokiego poziomu (HLQ).
- **Zestawy danych źródłowych PDS.** Każdy określony element lub wszystkie elementy, jeśli nie określono żadnego elementu, są wyodrębniane do miejsca docelowego. Jeśli miejsce docelowe określa katalog, elementy są wyodrębniane do oddzielnych plików. W przeciwnym razie każdy określony podzbiór jest zapisywany do zbioru docelowego, co powoduje przesłanie tylko jednego podzbioru. Jeśli plik docelowy istnieje dla podzbioru, zostanie on nadpisany, w zależności od opcji zachowania pliku docelowego, która została określona dla operacji przesyłania pliku.

### Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2610

Między zestawami danych z/OS można przysyłać dane za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

“Przesyłanie fteCreate(rozpoczęcie nowego przesyłania plików)” na stronie 2151

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

## Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS

Między zestawami danych z/OS można przysyłać dane za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

Managed File Transfer nie obsługuje zestawów danych niewpisanych do katalogu ani na dysku, ani na taśmie. Istniejące zestawy danych muszą zostać wpisane do katalogu, a nowe zostaną wpisane do katalogu.

Produkt Managed File Transfer może przysyłać większość typów zestawów danych z pewnymi ograniczeniami, które zostały opisane poniżej. Jeśli konkretny typ zestawu danych lub zestaw charakterystyk nie jest obsługiwany, można użyć metod alternatywnych opisanych w sekcji “Używanie programu Managed File Transfer w połączeniu z programami narzędziowymi z/OS do przesyłania plików” na stronie 2613.

Należy rozważyć następujące przypadki:

### **Jeśli zestaw danych zostanie skopiowany lub przeniesiony między systemami z/OS i miejscem docelowym nie istnieje.**

Domyślnie docelowy zestaw danych jest tworzony z identycznymi parametrami jak źródło. Istnieje możliwość określenia atrybutów dla docelowego zestawu danych w celu nadpisania parametrów domyślnych. W takim przypadku wykonywane jest sprawdzenie zgodności w celu upewnienia się, że przesyłanie jest możliwe.

### **W przypadku kopiowania lub przenoszenia zestawu danych między systemami z/OS i miejscem docelowym już istnieje.**

Jeśli określono atrybuty dla docelowego zestawu danych w celu nadpisania parametrów domyślnych, wykonywane jest sprawdzenie zgodności, aby upewnić się, że docelowy zestaw danych jest dostępny w wymagany sposób. Nie można jednak nadpisać następujących atrybutów:

- Podstawowa organizacja i typ zestawu danych
- Długość rekordu logicznego (LRECL)
- Wielkość bloku (BLKSIZE)

### **Jeśli zestaw danych jest przesyłany na taśmę.**

Podczas przesyłania zestawu danych na taśmę wszystkie istniejące zestawy danych, które już znajdują się na taśmie, są zastępowane. Atrybuty nowego zestawu danych są ustawiane na podstawie atrybutów przekazanych w definicji przesyłania. Jeśli nie zostaną podane żadne atrybuty, zostaną one ustawione na taką samą wartość, jak dla źródłowego zestawu danych, lub zostaną ustawione na wartości domyślne, jeśli źródłem jest plik. Atrybuty istniejącego zestawu danych taśmy są ignorowane.

Ponadto identyfikator użytkownika, który jest uruchomiony przez agenta docelowego, musi mieć odpowiednie uprawnienia do podłączania taśm. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji zewnętrznego menedżera zabezpieczeń używanego w przedsiębiorstwie.

### **W przypadku przesyłania z taśmy do zestawu danych.**

Aby uzyskać dostęp do zestawu danych na taśmie, identyfikator użytkownika, który jest uruchomiony przez agenta źródłowego, musi mieć odpowiednie uprawnienia do podłączania taśm. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji zewnętrznego menedżera zabezpieczeń używanego w przedsiębiorstwie.

## **Kompatybilność zestawu danych**

Przejrzyj następujące zachowania i ograniczenia dotyczące kompatybilności zestawu danych:

### **Różnice w formacie rekordu i długości:**

Rekordy w formacie zmiennej korzystają z 4-bajtowego pola długości rekordu w danych rekordu. Dlatego w przypadku transferu ze stałego rekordu do zmiennego zestawu danych rekordu, zmienna długość rekordu musi być większa lub równa stałej długości rekordu plus 4. W przypadku transferu z zestawu danych rekordu o zmiennym formacie do zestawu danych rekordu o stałym formacie długość rekordu zestawu danych rekordu o stałym formacie musi być większa lub równa długości rekordu o zmiennej długości minus 4.

### **Różnice wielkości bloku:**

- W przypadku danych rekordu w formacie stałym i zmiennym różnice w wielkości bloku powodują różnice w układzie źródłowego i docelowego zestawu danych.
- W przypadku rekordów o niezdefiniowanym formacie, jeśli wielkość bloku docelowego jest większa lub równa wielkości bloku źródłowego zestawu danych, można przesłać zestaw danych.
- W przypadku niezdefiniowanych zestawów danych formatu nie można przesyłać, jeśli wielkość bloku źródłowego jest większa niż wielkość bloku docelowego.

### **Partycjonowane zestawy danych (PDS) i rozszerzony partycjonowany zestaw danych (PDSE)**

Następujące zachowania i ograniczenia mają zastosowanie w równym stopniu do PDS i PDSE:

- Podczas przesyłania zestawu PDS lub PDSE do docelowego zestawu PDS lub PDSE informacje o elementach i statystyki nie są zachowywane. Jeśli na przykład przesyłana jest biblioteka ładowania przechowywana jako PDSE, docelowa biblioteka PDSE nie może być używana jako biblioteka ładowania. Metody, których można użyć do przestania zestawu PDSE w celu użycia go

jako biblioteki ładowania, zostały opisane w sekcji [“Używanie programu Managed File Transfer w połączeniu z programami narzędziowymi z/OS do przesyłania plików”](#) na stronie 2613 .

- Podczas przesyłania elementu zestawu PDS lub PDSE do docelowego zestawu PDS lub PDSE tworzony jest element docelowego zestawu PDS lub PDSE. Jeśli docelowy element PDS lub PDSE już istnieje, zostanie nadpisany. W przypadku przesyłania elementu zestawu PDS lub PDSE do docelowego zestawu danych innego niż PDS lub PDSE, docelowy zestaw danych jest tworzony w celu przechowywania danych elementu. Jeśli docelowy zestaw danych już istnieje, zostanie nadpisany.
- Próba przesłania zestawu PDS lub PDSE do miejsca docelowego innego niż PDS lub PDSE spowoduje zapisanie wszystkich elementów zestawu PDS lub PDSE do miejsca docelowego innego niż PDSE. Każda kolejna operacja przesyłania elementu nadpisuje poprzednią zawartość miejsca docelowego innego niż PDSE lub kończy się niepowodzeniem, w zależności od opcji przesyłania.
- Podczas przesyłania zestawu PDS lub PDSE do docelowego zestawu PDS lub PDSE w miejscu docelowym tworzona jest kopia całego zestawu PDS lub PDSE. Jeśli docelowy zestaw PDS lub PDSE już istnieje, dodawane są elementy ze źródła. Jeśli w miejscu docelowym istnieje już element PDS lub PDSE, zostanie on nadpisany.
- Przesłanie zestawu innego niż PDS lub PDSE do docelowego zestawu PDS lub PDSE powoduje dodanie treści zestawu innego niż PDS lub PDSE jako nowego elementu zestawu PDS lub PDSE. Jeśli element PDS już istnieje, zostanie nadpisany. Jeśli nazwa nowego elementu nie zostanie określona, zostanie wygenerowana nazwa na podstawie źródłowego zestawu danych lub nazwy definicji danych.
- Istnieje znane ograniczenie dotyczące przesyłania do zestawów danych PDS i PDSE w systemach, w których ilość miejsca na dysku jest ograniczona. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rozwiązywanie typowych problemów z systemem MFT](#).

### **V 9.3.0 Zestawy danych VSAM**

Produkt Managed File Transfer nie obsługuje przesyłania do ani z zestawów danych VSAM.

### **V 9.3.0 Sekwencyjne zestawy danych**

System Managed File Transfer obsługuje długości rekordów logicznych (LRECL) tylko w zakresie od 4 do 32756 dla zestawów danych o zmiennym formacie.

System Managed File Transfer obsługuje długości rekordów logicznych (LRECL) tylko w zakresie od 0 do 32760 dla zestawów danych o stałym formacie.

## **Przesyłanie binarne i tekstowe**

Przesyłanie binarne dla zestawów danych jest definiowane jako dane rekordu w postaci binarnej, odczytywane z zestawu danych przy użyciu domyślnego formatu rekordu (typ = rekord). Dane są odczytywane i zapisywane dla poszczególnych rekordów. Usługa systemowa wykonuje niezbędną konwersję rekordów i bloków (gdy zestawy danych mają różne ustawienia rekordów i bloków) oraz niezbędną konwersję kodu ASA i kodu sterowania maszynowego. Jeśli jeden zestaw danych jest zdefiniowany dla znaków sterujących formatu ASA, a drugi nie jest odpowiedni, konwersja do normalnych kodów sterujących jest wykonywana przy użyciu zachowania funkcji biblioteki systemowej C/C + +.

## **Grupy danych generowania (GDGs)**

Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla źródłowych i docelowych zestawów danych w systemie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. Podczas zapisywania do nowej generacji podstawowy GDG musi już istnieć.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Wytyczne dotyczące przesyłania plików”](#) na stronie 2607

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

[“Przesyłanie grup danych generowania \(GDGs\)”](#) na stronie 2635

Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla źródłowych i docelowych zestawów danych w systemie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. W przypadku zapisu do nowej generacji musi istnieć podstawowy GDG.

“Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct” na stronie 2617

Zestawy danych można przysyłać między agentami Managed File Transfer i węzłami IBM Sterling Connect:Direct za pomocą mostu Connect:Direct. Można określić zestaw danych jako źródło przesyłania, miejsce docelowe przesyłania lub oba te elementy.

“Przesyłanie plików i zestawów danych między systemem z/OS i systemami rozproszonymi” na stronie 2608

Pliki i obsługiwane typy zestawów danych można przysyłać między systemem z/OS a rozproszonymi systemami plików za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, które jest zależne od typu systemu, z którego i do którego przesyłane są dane.

## **Używanie programu Managed File Transfer w połączeniu z programami narzędziowymi z/OS do przesyłania plików**

Różne metody, których można użyć w połączeniu z programem Managed File Transfer (MFT) do przesyłania wielu zestawów danych między systemami z/OS.

Tych metod można używać dla wszystkich zestawów danych obsługiwanych przez program MFT, ale są one szczególnie przydatne, gdy są używane do przesyłania zestawów danych, które są obsługiwane przez program MFT z ograniczeniami lub w ogóle nie są obsługiwane. Te podejścia działają we wszystkich obsługiwanych wersjach systemu MFT.

Na przykład te metody mogą być używane do przesyłania zestawów danych PDSE między systemami bez utraty informacji o katalogu.

Każda z tych metod korzysta z tego samego ogólnego podejścia do korzystania z JCL w celu:

- Uruchom co najmniej jeden program narzędziowy z/OS, aby przekształcić źródłowy zestaw danych w format, który może być przesyłany przez program MFT.
- Zaplanuj przesłanie przekształconego zestawu danych do systemu docelowego przez program MFT i poczekaj na zakończenie przesyłania.
- Zaplanuj zadanie JCL w systemie docelowym w celu uruchomienia co najmniej jednego programu narzędziowego z/OS w celu przekształcenia przekształconego zestawu danych w docelowy zestaw danych, który jest taki sam jak oryginalny źródłowy zestaw danych.

Oprócz metod opisanych w tym temacie istnieje alternatywne podejście opisane w temacie [vsamtransfer](#), w którym opisano, w jaki sposób zadania Ant mogą być używane do uruchamiania komend przed przestaniem i po nim w celu wykonania podobnej czynności. Podczas gdy przykład demonstruje przesyłanie zestawów danych VSAM, podejście to można rozszerzyć na inne typy zestawów danych, z zastrzeżeniem ograniczeń wynikających z komendy [REPRO](#).

### **Metoda 1: używanie komend TRANSMIT (XMIT) i RECEIVE z opcją MFT**

Ta metoda wykorzystuje komendę [TRANSMIT \(XMIT\)](#) TSO w celu przekształcenia zestawu danych w sekwencyjny zestaw danych i przesłania go za pomocą programu MFT. Po zakończeniu przesyłania sekwencyjny zestaw danych jest przekształcany z powrotem na pierwotny typ zestawu danych za pomocą komendy [RECEIVE](#).

Tej metody można używać z dowolnym zestawem danych obsługiwanych przez komendę XMIT. Lista obsługiwanych zestawów danych i atrybutów znajduje się w sekcji [Przesyłanie zestawów danych](#). Na przykład ta metoda może być używana do przesyłania zestawów PDSE przy zachowaniu informacji o katalogu, ale nie może być używana do przesyłania zestawów danych VSAM.

Ta metoda jest implementowana przy użyciu dwóch zadań JCL i należy dostosować te zadania tak, aby były odpowiednie dla danego środowiska oraz typu przesyłanych danych. Należy zmienić wartości wewnątrz < >. W większości środowisk należy dodać dodatkowe kroki zadań w celu usunięcia wcześniejszych wersji zestawów danych lub użyć grup danych generowania.

Należy wprowadzić pierwsze z tych zadań, XMITJOB1 , przedstawione w poniższym przykładzie, po stronie wysyłającej.

Krok XMIT uruchamia komendę XMIT w celu przekształcenia źródłowego zestawu danych w sekwencyjny zestaw danych. Parametr X.X jest określony dla węzła i nazwy użytkownika, aby przejść sprawdzanie poprawności komendy, ale nie jest wymagana poprawna nazwa węzła i użytkownika.

Krok MFT inicjuje przesyłanie plików z agenta źródłowego (SRC) do agenta docelowego (DEST). Flaga **-w** oznacza, że komenda `fteCreateTransfer` oczekuje na zakończenie przesyłania. Opcja **-ds** wskazuje, że sekwencyjny zestaw danych ma zostać utworzony w agencji docelowym i udostępnia poprawne parametry DCB, dzięki czemu podczas dynamicznego przydzielania zestawu danych będzie wystarczająca ilość miejsca.

W tym przypadku obie nazwy zestawów danych są ujęte w cudzysłów, co oznacza, że używane są pełne nazwy zestawów danych. Jeśli podwójne cudzysłowy nie są używane, używany jest domyślny kwalifikator wysokiego poziomu agenta źródłowego lub docelowego.

Krok SUBMIT jest uruchamiany tylko wtedy, gdy krok MFT zakończy się pomyślnie. Ten krok powoduje wprowadzenie zadania RECVJOB1 , które odtwarza przestany zestaw danych do oryginalnego formatu w systemie docelowym.

### Przykład: XMITJOB1 JCL

```
//XMITJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
//*
//*****
//* Use the XMIT command to unload the data set to fix block,
//* 80 logical record format
//*****
//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
XMIT X.X DSN('USER1.SOURCE.DATASET')          +
  OUTDATA('USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED')
/*
//*****
//* Invoke MFT fteCreateTransfer
//*****
//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer      +
-w                                             +
-sa SRC
+
-da DEST
+
-ds "'USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED';        +
  RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(10,10); +
  CYL;RELEASE"                                +
  "'USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED'"
/*
//*****
//* Submit the restore job to the internal reader
//
//*****
//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RECVJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY
```

W poniższym przykładzie przedstawiono zadanie JCL RECVJOB1 . Wprowadzona przez zadanie XMITJOB1, jest kierowana przez zadanie JES2 do węzła docelowego zgodnie z komendą ROUTE w drugim wierszu zadania. W zależności od ustawień instalacji może być konieczne podanie parametrów USER i PASSWORD w kroku JOB.

Krok RECEIVE pobiera zestaw danych, który został przesłany przez program MFT i używa komendy TSO RECEIVE do przekształcenia go z powrotem do oryginalnego formatu.

#### Przykład: RECVJOB1 JCL

```
//RECVJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
/*ROUTE XEQ NODE2
//*
//*****
//* Convert the data set back into its original format
//*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR, DSN='USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED'
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET')
/*
```

## Metoda 2: używanie programu narzędziowego ADDRSSU z produktem MFT

W tej metodzie używane są komendy DUMP i RESTORE programu narzędziowego ADDRSSU do przekształcania zestawów danych do i z formatu, który może być przesyłany przez MFT. Ta metoda może być używana z szerszym zakresem zestawów danych niż metoda pierwsza, w tym z zestawami danych VSAM, oraz do przesyłania wielu zestawów danych w tym samym czasie.

Informacje na temat zestawów danych, które nie są obsługiwane z DUMP, zostały opisane w sekcji Specjalne uwagi dotyczące DUMP.

Podobnie jak wcześniej, ta metoda jest implementowana przy użyciu dwóch zadań JCL i należy dostosować te zadania tak, aby były odpowiednie dla danego środowiska oraz typu przesyłanych danych. Należy zmienić wartości wewnątrz < >. W większości środowisk należy dodać dodatkowe kroki zadań w celu usunięcia wcześniejszych wersji zestawów danych lub użyć grup danych generowania.

Po stronie wysyłającej należy wprowadzić pierwsze z tych zadań, DUMPJOB1, co pokazano w poniższym przykładzie.

Krok DUMP uruchamia komendę ADDRSSU DUMP w celu przekształcenia źródłowego zestawu danych w sekwencyjny zestaw danych. Ten krok można w razie potrzeby dostosować, aby zrzucić wiele zestawów danych.

Krok XMIT przekształca zrzucony zestaw danych w blok poprawek w formacie rekordu logicznego 80. Ten krok nie jest ściśle konieczny, ale zapewnia spójność z podejściem używanym w XMITJOB1. Parametr X.X jest określony dla węzła i nazwy użytkownika, aby przejść sprawdzanie poprawności komendy, ale nie jest wymagana poprawna nazwa węzła i użytkownika.

Krok MFT inicjuje przesyłanie plików z agenta źródłowego (SRC) do agenta docelowego (DEST). Flaga **-w** oznacza, że komenda fteCreatetransfer oczekuje na zakończenie przesyłania. Opcja **-ds** wskazuje, że sekwencyjny zestaw danych ma zostać utworzony w agencie docelowym i udostępnia poprawne parametry DCB, dzięki czemu podczas dynamicznego przydzielania zestawu danych będzie wystarczająca ilość miejsca.

W tym przypadku obie nazwy zestawów danych są ujęte w cudzysłów, co oznacza, że używane są pełne nazwy zestawów danych. Jeśli podwójne cudzysłowy nie są używane, używany jest domyślny kwalifikator wysokiego poziomu agenta źródłowego lub docelowego.

Krok SUBMIT jest uruchamiany tylko wtedy, gdy krok MFT zakończy się pomyślnie. Ten krok wprowadza zadanie RESTJOB1, które odtwarza przesłany zestaw danych do oryginalnego formatu w systemie docelowym.

#### Przykład: DUMPJOB1 JCL

```
//DUMPJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
```

```

/*
*****
/* Invoke ADRDSSU to unload the selected data sets
//
*****

//DUMP EXEC PGM=ADRDSSU,REGION=2048K
//SYSPPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP,DISP=(NEW,CATLG),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSIN DD *
    DUMP DATASET(INCLUDE(USER1.SOURCE.DATASET)) -
    OPTIMIZE(4) OUTDDNAME(DUMPDD) TOLERATE(ENQF)
/*
*****
/* Convert the contents to fix block, 80 logical record format
//
*****

//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP
//XMITDD DD DISP=(,CATLG),DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD,
// DCB=(LRECL=80,RECFM=FB,BLKSIZE=3120),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSTSIN DD *
    XMIT X.X DDNAME(DUMPDD) +
    OUTDD(XMITDD)
/*
*****
/* Invoke MFT fteCreateTransfer
//
*****

//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
    BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer          +
    -w                                                  +
    -sa SRC                                             +
    -da DEST                                           +
    -ds "'USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD';       +
    RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(50,50); +
    CYL;RELEASE;UNIT(SYSDA)"                          +
    "'USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD'"
/*
*****
/* Submit the restore job to the internal reader
//
*****

//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
//SYSPPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RESTJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY

```

W poniższym przykładzie przedstawiono zadanie JCL RESTJOB1 . Po wprowadzeniu zadania przez program DUMPJOB1 jest ono kierowane przez program JES2 do węzła docelowego zgodnie ze wskazaniem w komendzie ROUTE w drugim wierszu zadania. W zależności od ustawień instalacji może być konieczne podanie parametrów USER i PASSWORD w kroku JOB.

Krok RECEIVE pobiera zestaw danych, który został przesłany przez program MFT i używa komendy TSO RECEIVE do przekształcenia go z powrotem w format oczekiwany przez komendę ADRDSSU RECEIVE.

Następnie krok RESTORE używa komendy ADRDSSU RECEIVE do przekształcenia zestawu danych w jego oryginalny format. W tym miejscu można użyć parametru RENAMEU, aby w razie potrzeby zmienić przedrostki zestawu danych.

### Przykład: RESTJOB1 JCL

```

//RESTJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*

```



```

//*****
//* Convert the data set back into the form accepted by
//* RECEIVE
//*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET.BACKUP')
/*
//*****
//* Convert the data set back into its original format
//
//*****
//RESTORE EXEC PGM=ADRDSU,REGION=2048K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP
//SYSIN DD *
RESTORE DATASET(INCLUDE(**)) -
INDDNAME(DUMPDD) -
CATALOG
/*

```

## Odsyłacze pokrewne

[“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607](#)

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

[“Przesyłanie plików i zestawów danych między systemem z/OS i systemami rozproszonymi” na stronie 2608](#)

Pliki i obsługiwane typy zestawów danych można przysyłać między systemem z/OS a rozproszonymi systemami plików za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, które jest zależne od typu systemu, z którego i do którego przesyłane są dane.

## Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów Connect:Direct

Zestawy danych można przysyłać między agentami Managed File Transfer i węzłami IBM Sterling Connect:Direct za pomocą mostu Connect:Direct. Można określić zestaw danych jako źródło przesyłania, miejsce docelowe przesyłania lub oba te elementy.

### Określanie nazw zestawów danych

Aby określić zestaw danych w węźle Connect:Direct w żądaniu przesyłania, należy użyć składni, która jest używana do przesyłania zestawów danych między agentami Managed File Transfer, ale z dwiema zmianami:

- Nazwę zestawu danych należy poprzedzić nazwą węzła Connect:Direct i dwukropkiem (:). Składnia jest następująca:

```
cdNode:data_set_name{;attrib1;...;attribN}
```

Na przykład, aby określić partycjonowany zestaw danych o nazwie OBJECT.LIB w systemie, w którym znajduje się węzeł Connect:Direct CD\_NODE1, użyj następującej składni:

```
CD_NODE1:/'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

W tym przykładzie trzy opcjonalne atrybuty są określone przez tekst RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80).

- Podana nazwa zestawu danych jest interpretowana jako pełna nazwa zestawu danych, niezależnie od tego, czy jest ujęta w pojedynczy cudzysłów. System nigdy nie dodaje żadnego przedrostka. Aby określić przedrostek, taki jak ID użytkownika, pod którym działa agent, należy podać go jako część

nazwy zestawu danych. Różni się to od zachowania w przypadku przesyłania zestawów danych, które dotyczą tylko agentów Managed File Transfer , gdzie jeśli podana nazwa zestawu danych nie jest ujęta w pojedynczy cudzysłów, system dodaje przedrostek domyślnego kwalifikatora wysokiego poziomu dla agenta docelowego.

Z wyjątkiem tych dwóch zmian, podaj nazwę zestawu danych i atrybuty opcjonalne, używając tej samej składni, która jest używana do przesyłania zestawów danych między agentami Managed File Transfer , zgodnie z następującymi regułami:

- Nazwę zestawu danych należy poprzedzić dwoma ukośnikami (//).
- Jeśli chcesz określić atrybuty zestawu danych, podaj je po nazwie zestawu danych, rozdzielając je średnikami. Atrybuty muszą być podane w formacie *key (value)*, który jest odpowiedni dla BPXWDYN.

Więcej informacji na temat określania zestawów danych w żądaniu przesyłania zawierają [“Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)”](#) na stronie 2151 i [“Szablon fteCreate\(tworzenie nowego szablonu przesyłania plików\)”](#) na stronie 2135.

## Parametry, które mają być używane w żądaniu przesyłania

Dla większości żądań przesyłania, które obejmują zestawy danych w węzłach Connect:Direct , można określić źródłowe i docelowe zestawy danych w taki sam sposób, jak w przypadku przesyłania zestawu danych, które obejmuje tylko agenty Managed File Transfer . Parametrów **source\_specification**, **-dsi -dp** należy używać z komendami **fteCreateTransfer** lub **fteCreateTemplate** .

**Uwaga:** Jeśli miejscem docelowym przesyłania jest zestaw PDS, a agentem docelowym jest agent mostu Connect:Direct , należy podać parametr **-de** z wartością **overwrite**.

## Określanie atrybutów zestawu danych

Niektóre atrybuty zestawu danych są ustawiane przez program Managed File Transfer i przekazywane jako parametry do procesu Connect:Direct **COPY** . Można również podać pewne atrybuty w żądaniu przesyłania, podając odpowiedni klucz BPXWDYN. Most Connect:Direct przekształca klucze, które mają równoważne właściwości Connect:Direct , w format wymagany przez produkt Connect:Direct. Na przykład w specyfikacji zestawu danych `CD_NODE1 : // ' OBJECT . LIB ' ; RECFM ( F , B ) ; BLKSIZE ( 800 ) ; LRECL ( 80 )` atrybuty `RECFM ( F , B ) ; BLKSIZE ( 800 ) ; LRECL ( 80 )` są przekształcane w `DCB= ( RECFM=FB , BLKSIZE=800 , LRECL=80 )`.

Szczegółowe informacje na temat odwzorowań między tymi dwoma typami parametrów, w tym szczegółowe informacje na temat kluczy BPXWDYN, które są obsługiwane do użycia z przesyłaniem Connect:Direct , zawiera sekcja [“Odwzorowania między parametrami instrukcji procesu Connect:Direct i kluczami BPXWDYN”](#) na stronie 2619. Nie wszystkie klucze BPXWDYN mają równoważny parametr procesu Connect:Direct , a nie wszystkie parametry procesu Connect:Direct mają równoważny klucz BPXWDYN.


## Dodatkowe uwarunkowania

- Jeśli miejscem docelowym przesyłania jest partycjonowany zestaw danych w węźle systemu Connect:Direct , należy utworzyć partycjonowany zestaw danych przed rozpoczęciem przesyłania, ponieważ węzeł Connect:Direct nie tworzy go za użytkownika.

### Pojęcia pokrewne

[Ścieżki do plików systemu Connect:Direct podane z podwójnym ukośnikiem](#)

### Zadania pokrewne

 [Przesyłanie zestawu danych do węzła Connect:Direct w systemie z/OS](#)

### Odsyłacze pokrewne

[Most Connect:Direct](#)

[“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS”](#) na stronie 2610

Między zestawami danych z/OS można przysyłać dane za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

“Przesyłanie fteCreate(rozpoczęcie nowego przesyłania plików)” na stronie 2151

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

“Szablon fteCreate(tworzenie nowego szablonu przesyłania plików)” na stronie 2135

Komenda **fteCreateTemplate** tworzy szablon przesyłania plików, który można zachować do użycia w przyszłości. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr **-tn nazwa\_szablonu**. Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne, ale jeśli określono specyfikację pliku źródłowego, należy również podać plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

## Odzworowania między parametrami instrukcji procesu Connect:Direct i kluczami BPXWDYN

Po wystaniu żądania przesyłania dla zestawu danych, w którym węzeł źródłowy lub docelowy jest węzłem Connect:Direct, wszystkie podane obsługiwane klucze BPXWDYN są przekształcane do formatu akceptowanego przez procesy Connect:Direct.

Aby uzyskać więcej informacji na temat instrukcji procesu IBM Sterling Connect:Direct, należy pobrać podręcznik Connect:Direct [Process Language Reference Guide](#).

<i>Tabela 359. Parametry instrukcji Connect:Direct COPY i równoważne klucze BPXWDYN używane przez Managed File Transfer</i>	
<b>Parametr dla instrukcji Connect:Direct COPY</b>	<b>Klawisz BPXWDYN</b>
Połączenie z użyciem nazwy DSN	DSN (poprawne dla przesyłania do i z zestawów danych). Określenie tego klucza powoduje nadpisanie wartości parametru przypisanej przez Managed File Transfer, która jest oparta na specyfikacji pliku źródłowego lub docelowego udostępnionej w żądaniu przesyłania.
PLIK	Brak odzworowania dla zestawów danych.
WĘZEŁ	Brak odzworowania. Węzeł podstawowy dla przesyłania jest identyfikowany przez Managed File Transfer. Próba podania wartości dla tego parametru spowoduje wygenerowanie błędu.
SNODE	Brak odzworowania. Węzeł dodatkowy dla przesyłania jest identyfikowany przez Managed File Transfer. Próba podania wartości dla tego parametru spowoduje wygenerowanie błędu.
DCB	Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Odzworowania podparametrów bazy danych DCB</a> .
DISP	Patrz sekcja <a href="#">Odzworowania dla podparametrów DISP dla instrukcji COPY From</a> oraz sekcja <a href="#">Odzworowania dla podparametrów DISP dla instrukcji COPY To</a> .
RESGDG (RESG)	Brak odzworowania
ETYKIETA	Patrz sekcja <a href="#">Odzworowania dla podparametrów LABEL</a> .

Tabela 359. Parametry instrukcji Connect:Direct **COPY** i równoważne klucze BPXWDYN używane przez Managed File Transfer (kontynuacja)

Parametr dla instrukcji Connect:Direct COPY	Klawisz BPXWDYN
MSVGP,	Brak odwzorowania
UNIT	UNIT
VOL.	Patrz sekcja <a href="#">Odwzorowania dla podparametrów VOL</a> .
ALIAS	Brak odwzorowania
EXCLUDE	Brak odwzorowania
PDS.DIR	Brak odwzorowania. Managed File Transfer ustawia wartość tego parametru procesu na N, dlatego nie są wysyłane żadne informacje dotyczące użytkownika, które znajdują się w katalogu.
REPLACE   NOREPLACE (zastąp)	Brak odpowiednika BPXWDYN. Zachowanie, gdy docelowy zestaw danych już istnieje w systemie docelowym, jest definiowane przez wartość parametru <b>-de</b> (destination_file_behavior) w żądaniu przesyłania. Więcej informacji na temat domyślnego zachowania funkcji Managed File Transfer , gdy docelowy zestaw danych już istnieje, zawiera sekcja <a href="#">“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS”</a> na stronie <a href="#">2610</a> .
SELECT	Brak odpowiednika BPXWDYN. Elementy zestawu danych wybrane do kopiowania są definiowane przez specyfikację zbioru źródłowego w żądaniu przesyłania.
BUFND	Brak odwzorowania
IIOEXIT	Brak odwzorowania
WYJŚCIE danych	Brak odwzorowania
SYSOPTY	Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Odwzorowania dla podparametrów komendy SYSOPTS</a> .
TYPE	Brak odwzorowania
AGREC	Brak odwzorowania
Dataclas	Dataclas
TYP DSN	TYP DSN. Określenie wartości PDS dla tego klucza nadpisuje wartość parametru przypisaną przez Managed File Transfer, którą jest LIBRARY. Nie ma odwzorowań dla żadnej innej wartości- EXTPREF, EXTREQ, BASIC lub LARGE. Podanie dowolnej z tych nieobsługiwanych wartości spowoduje błąd. Określenie zestawu PDS lub LIBRARY dla sekwencyjnego zestawu danych powoduje błąd.
KLUCZ_KLUCZ	Brak odwzorowania
KEJOFF	Brak odwzorowania
PODOBNE	PODOBNE
LRECL,	Brak odwzorowania

Tabela 359. Parametry instrukcji Connect:Direct **COPY** i równoważne klucze BPXWDYN używane przez Managed File Transfer (kontynuacja)

Parametr dla instrukcji Connect:Direct COPY	Klawisz BPXWDYN
Mgmtclas	Mgmtclas
REKORD (RECORD)	Brak odwzorowania
SEKMODEL	Brak odwzorowania
Storclas	Storclas
Spacja	Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Odwzorowania dla podparametrów SPACE</a> .
SYSOUT	Brak odwzorowania
KKPT	Brak odwzorowania
COMPRESS	Brak odwzorowania
OCHRONA	Brak odwzorowania

Tabela 360. Podparametry parametru **DCB** instrukcji Connect:Direct **COPY** i równoważne klucze BPXWDYN używane przez Managed File Transfer

Podparametry parametru DCB	Klawisz BPXWDYN
nazwa-pliku-modelu	Brak odwzorowania
BLKSIZE	BLKSIZE
NCP	BUFNO
DEN	Brak odwzorowania
SORG	SORG
KLUCZ_KLUCZ	Brak odwzorowania
LIMCT	Brak odwzorowania
LRECL,	LRECL,
OPTCD	Brak odwzorowania
RECFM,	RECFM,
RKP	Brak odwzorowania
TRTCH (czas obiegu)	TRTCH (czas obiegu)

Tabela 361. Podparametry parametru **DISP** instrukcji Connect:Direct **COPY From** i równoważne klucze BPXWDYN używane przez Managed File Transfer

Podparametry parametru DISP instrukcji COPY From	Klawisz BPXWDYN	Szczegóły
[ OLD   SHR]	[ OLD   SHR]	Określa status zestawu danych przed przestaniem.Managed File Transfer ustawia ten podparametr na wartość <b>SHR</b> .

Tabela 361. Podparametry parametru **DISP** instrukcji **Connect:Direct COPY From** i równoważne klucze **BPXWDYN** używane przez **Managed File Transfer** (kontynuacja)

Podparametry parametru <b>DISP</b> instrukcji <b>COPY From</b>	Klawisz <b>BPXWDYN</b>	Szczegóły
[ KEEP   DELETE]	[ KEEP   DELETE] lub PATHDISP	Określa status zestawu danych po pomyślnym zakończeniu przesyłania. Wartość ustawiona przez <b>Managed File Transfer</b> zależy od dyspozycji pliku źródłowego, zdefiniowanego przez parametr <b>-sd</b> .
[ KEEP   DELETE]	[ KEEP   DELETE] lub PATHDISP	Określa status zestawu danych po nieprawidłowym zakończeniu przesyłania. <b>Managed File Transfer</b> ustawia ten podparametr na wartość <b>KEEP</b> .

Tabela 362. Podparametry parametru **DISP** instrukcji **Connect:Direct COPY To** i równoważne klucze **BPXWDYN** używane przez **Managed File Transfer**

Podparametry parametru <b>DISP</b> instrukcji <b>COPY To</b>	Klawisz <b>BPXWDYN</b>	Szczegóły
[ NEW   OLD   MOD   RPL   SHR]	[ NEW   OLD   MOD   SHR]	Określa status zestawu danych przed przestaniem. Wartość ustawiona przez <b>Managed File Transfer</b> zależy od wartości parametru <b>-de</b> ( <i>destination_file_behavior</i> ) w żądaniu przesyłania. Jeśli docelowy zestaw danych jeszcze nie istnieje, wartością podparametru jest <b>NEW</b> . Jeśli zestaw danych już istnieje, wartością podparametru jest <b>RPL</b> . Produkt <b>Managed File Transfer</b> nie obsługuje klucza <b>RPL</b> udostępnianego w żądaniu przesyłania.
[ KEEP   CATLG]	[ KEEP   CATLOG] lub PATHDISP	Określa status zestawu danych po pomyślnym zakończeniu przesyłania. <b>Managed File Transfer</b> ustawia ten podparametr na wartość <b>CATLOG</b> .
[ KEEP   CATLG   DELETE]	[ KEEP   DELETE] lub PATHDISP	Określa status zestawu danych po nieprawidłowym zakończeniu przesyłania. <b>Managed File Transfer</b> ustawia ten podparametr na wartość <b>DELETE</b> .

Tabela 363. Podparametry parametru **LABEL** instrukcji **Connect:Direct COPY** i równoważne klucze **BPXWDYN** używane przez **Managed File Transfer**

Podparametry parametru <b>LABEL</b> instrukcji <b>COPY</b>	Klawisz <b>BPXWDYN</b>	Szczegóły
numer-kolejny-zbioru	SEKWENCJA	
[ SL   AL   BLP   LTM   NL]	LABEL ( <i>typ</i> )	Możliwe wartości <i>typu</i> to NL, SL, NSL, SUL, BLP, LTM, AL i AUL. Program <b>Connect:Direct</b> akceptuje podzbiór tych wartości. Jeśli zostanie podana wartość, która nie jest obsługiwana przez <b>Connect:Direct</b> , program <b>Connect:Direct</b> wygeneruje komunikat o błędzie.
[ HASŁO   NOPWREAD]	Brak odwzorowania	
[ IN   OUT]	Brak odwzorowania	
[ RETPD   EXPDT]	RETPD,	Program EXPDT nie jest obsługiwany

Tabela 364. Podparametry parametru **VOL** instrukcji **Connect:Direct COPY** i równoważne klucze **BPXWDYN** używane przez **Managed File Transfer**

Podparametry parametru <b>VOL</b> instrukcji <b>COPY</b>	Klawisz <b>BPXWDYN</b>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	Brak odwzorowania
Zachowywanie	Brak odwzorowania
numeracja-woluminu-nie	Brak odwzorowania
liczba woluminów	MAKS. VOL
sterownika	VOL.
ref	Brak odwzorowania

Tabela 365. Podparametry parametru **SYSOPTS** instrukcji **Connect:Direct COPY** i równoważne klucze **BPXWDYN** używane przez **Managed File Transfer**

Podparametry parametru <b>SYSOPTS</b> instrukcji <b>COPY</b>	Klawisz <b>BPXWDYN</b>
DBCS	Brak odwzorowania
STRONA KODOWA	Wartość zależy od <b>Managed File Transfer</b> opcji przesyłania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT" na stronie 2625.
Typ danych	Brak odwzorowania. <b>Managed File Transfer</b> ustawia tę wartość na TEXT dla przesyłania tekstu do lub z zestawu danych, a w przeciwnym razie na BINARY.
XLAT	Brak odwzorowania. <b>Managed File Transfer</b> ustawia tę wartość na NO, gdy <b>DATATYPE</b> ma wartość TEXT.
STRIP.BLANKS	Brak odwzorowania. <b>Managed File Transfer</b> ustawia tę wartość na YES, gdy <b>DATATYPE</b> ma wartość TEXT.


Tabela 365. Podparametry parametru **SYSOPTS** instrukcji **Connect:Direct COPY** i równoważne klucze **BPXWDYN** używane przez **Managed File Transfer** (kontynuacja)

Podparametry parametru <b>SYSOPTS</b> instrukcji <b>COPY</b>	Klawisz <b>BPXWDYN</b>
PERMISY	Brak odwzorowania
PREKOMP	Brak odwzorowania
UNIQUE	Brak odwzorowania
SYSOUT	Brak odwzorowania

Tabela 366. Podparametry parametru **SPACE** instrukcji **Connect:Direct COPY** i równoważne klucze **BPXWDYN** używane przez **Managed File Transfer**

Podparametry parametru <b>SPACE</b> instrukcji <b>COPY</b>	Klawisz <b>BPXWDYN</b>
Cyl	Cyl
Trk	Ścieżki
Blk	Bloki
Av-rec-len	Brak odwzorowania
prim, [ sec], [ dir]	SPACE (prim [, sec]), DIR
RLSE,	RELEASE
KONTYG	Brak odwzorowania
ZAOKR	Brak odwzorowania

### Zadania pokrewne

 Przesyłanie zestawu danych do węzła **Connect:Direct** w systemie **z/OS**

### Odsyłacze pokrewne

Przesyłanie zestawów danych do i z węzłów **Connect:Direct**

Zestawy danych można przysyłać między agentami **Managed File Transfer** i węzłami **IBM Sterling Connect:Direct** za pomocą mostu **Connect:Direct**. Można określić zestaw danych jako źródło przesyłania, miejsce docelowe przesyłania lub oba te elementy.

[Most Connect:Direct](#)

### Właściwości **BPXWDYN**, których nie można używać z produktem

#### MFT

Niektóre opcje interfejsu **BPXWDYN** nie mogą być podane, jeśli w pliku `agent.properties` jest używana komenda **fteCreateTemplate**, komenda **fteCreateTransfer** lub właściwość **bpxwdynAllocAdditionalOptions**.

Istnieje pewna liczba opcji **BPXWDYN**, których nie można podawać z parametrem **Managed File Transfer**, ponieważ są one używane przez agenta lub nie są obsługiwane. Użycie tych opcji może spowodować nieprzewidywalne zachowanie; opcje są wymienione w poniższej tabeli.

Tabela 367. Opcje **BPXWDYN**, które nie mogą być określone z parametrem **Managed File Transfer**

Opcje <b>BPXWDYN</b>	Opis
DSN DA	Określa nazwę zestawu danych do przydzielenia.
FI DD	Określa nazwę ddname do przydzielenia.
PLIK_DANE	Określa, dla usług metody dostępu sekwencyjnego, czy dane są traktowane jako tekstowe, czy binarne.



Tabela 367. Opcje BPXWDYN, które nie mogą być określone z parametrem Managed File Transfer (kontynuacja)

Opcje BPXWDYN	Opis
STARY MOD SHR NOWY SYSOUT	Określa status zestawu danych.
Ponowne wykorzystywanie	Określa, że nazwany zestaw danych jest zwalniany przed wykonaniem funkcji.
HOLD	Określa, że zestaw danych wyjściowych ma być wstrzymany do momentu zwolnienia przez użytkownika lub operatora.
ZACHOWAJ USUNIĘCIE KATALOGU Z KATALOGU	Określa dyspozycję zestawu danych po zwolnieniu.
REKORD (LS)	Tworzy liniowy zestaw danych VSAM.
MSG	Kieruje komunikatami o przydzielaniu. <b>Uwaga:</b> Tej opcji można użyć, ale ponieważ program Managed File Transfer używa tej opcji do kierowania informacji o błędach do dziennika przesyłania, użycie tej opcji może spowodować nieprzewidywalne zachowanie.

### Odsyłacze pokrewne

“Przesyłanie `fteCreate`(rozpoczęcie nowego przesyłania plików)” na stronie 2151

Komenda `fteCreateTransfer` tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

“Szablon `fteCreate`(tworzenie nowego szablonu przesyłania plików)” na stronie 2135

Komenda `fteCreateTemplate` tworzy szablon przesyłania plików, który można zachować do użycia w przyszłości. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr `-tn nazwa_szablonu`. Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne, ale jeśli określono specyfikację pliku źródłowego, należy również podać plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

[Plik agent.properties](#)

### Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT

Przesyłanie pliku tekstowego obejmuje konwersję strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak powrotu karetki-znak nowego wiersza) między systemami. Ten temat zawiera podsumowanie zachowania funkcji przesyłania plików tekstowych w systemie Managed File Transfer.

Jeśli nie określono inaczej, konwersja odbywa się z domyślnej strony kodowej systemu źródłowego pliku na domyślną stronę kodową systemu docelowego. Ponadto funkcja przesyłania plików tekstowych wykonuje konwersję nowego wiersza, co oznacza, że znaki nowego wiersza dla pliku docelowego są znakami rodzimymi dla platformy docelowej. Użycie domyślnych stron kodowych w systemie można przestonić, określając stronę kodową, która ma być używana do odczytywania pliku źródłowego i zapisywania pliku docelowego. Można również określić sekwencję znaków końca wiersza, która ma być używana dla pliku docelowego. Więcej informacji zawierają tematy “Przesyłanie `fteCreate`(rozpoczęcie nowego przesyłania plików)” na stronie 2151.

Operacje przesyłania plików tekstowych wykonują proste podstawienia punktów kodowych między stronami kodowymi. Operacje przesyłania plików tekstowych nie wykonują złożonych operacji przesyłania lub tłumaczenia danych, na przykład konwersji między wizualnymi i logicznymi formami danych dwukierunkowych lub kształtowania tekstu.

Tabela 368. Zachowanie przesyłania plików tekstowych na wszystkich platformach

Powierzchniowy	Zachowanie domyślne	Czy można zmienić to zachowanie?
Kodowanie pliku źródłowego	Kodowanie platformy źródłowej	Tak Jeśli określono kodowanie pliku źródłowego, a źródłem jest zestaw danych, kodowanie musi być stroną kodową EBCDIC, w przeciwnym razie przesyłanie nie powiedzie się. Podobnie, jeśli miejscem docelowym jest zestaw danych, kodowanie miejsca docelowego musi być stroną kodową EBCDIC.
Sekwencja znaków końca wiersza zbioru źródłowego	Konwersja pojedynczej sekwencji (LF) lub (CRLF) na docelową sekwencję znaków końca wiersza	Nie
Kodowanie pliku docelowego	Kodowanie platformy docelowej	Tak Jeśli określono kodowanie pliku źródłowego, a źródłem jest zestaw danych, kodowanie musi być stroną kodową EBCDIC, w przeciwnym razie przesyłanie nie powiedzie się. Podobnie, jeśli miejscem docelowym jest zestaw danych, kodowanie miejsca docelowego musi być stroną kodową EBCDIC.
Sekwencja znaków końca wiersza w pliku docelowym	Platforma docelowa EOL	Tak
Sekwencja znaków zastępujących tekst dla znaków niemożliwych do odwzorowania lub zniekształconych w źródle lub miejscu docelowym	Puste pole, co oznacza, że przesyłanie nie powiedzie się, jeśli występują znaki niemożliwe do odwzorowania lub zniekształcone. Można użyć właściwości <code>textReplacementCharacterSequence</code> w celu określenia tekstu zastępującego, który jest opisany w pliku <code>agent.properties</code> .	Tak

## z/OS zbiory danych



Gdy dostęp do rekordów zestawu danych jest uzyskiwany w trybie tekstowym, każdy rekord reprezentuje jeden wiersz. Znaki nowego wiersza nie istnieją w rekordzie, ale dla zestawów danych formatu ASA jest ustawiony znak kodu sterującego formatu ASA, który reprezentuje nowy wiersz (lub inny znak sterujący).

Gdy wiersz tekstu z kończącym znakiem nowego wiersza jest zapisywany w rekordzie, znak nowego wiersza jest automatycznie usuwany lub ustawiany jest odpowiedni kod sterujący ASA. Po odczytaniu rekordu do zwracanych danych automatycznie dodawany jest znak nowego wiersza. W przypadku zestawów danych formatu ASA ten znak może być wielokrotnym znakiem nowego wiersza lub znakiem nowej strony, odpowiednio dla kodu sterującego ASA rekordu.

Ponadto w przypadku zestawów danych o stałym formacie, gdy odczytywany jest rekord, nowy wiersz jest dodawany po ostatnim znaku w rekordzie, który nie jest znakiem spacji, co powoduje, że zestawy danych o stałym formacie są odpowiednie do przechowywania tekstu.

<i>Tabela 369. Dodatkowe zachowanie związane z przesyłaniem plików tekstowych specyficzne dla produktu z/OS</i>		
<b>Powierzchniowy</b>	<b>Zachowanie domyślne</b>	<b>Czy można zmienić to zachowanie?</b>
Maksymalna długość wiersza	Ustawienie docelowego zestawu danych LRECL lub BLKSIZE (odpowiednio)	Nie
Zawijaj wiersze o długości	Zawijanie. W razie potrzeby wiersz jest podzielony na wiele rekordów i bloków.	Nie

Po uruchomieniu agenta Managed File Transfer zmienna środowiskowa `_EDC_ZERO_RECLLEN` jest zawsze ustawiona na "Y". To ustawienie powoduje, że zachowanie przesyłania tekstu Managed File Transfer jest takie samo jak FTP dla zestawów danych ze zmiennymi i stałymi blokami. Jednak w przypadku niezdefiniowanych zestawów danych formatu program Managed File Transfer przekształca pojedyncze spacje w pusty wiersz i zachowuje puste wiersze. FTP przekształca puste linie w pojedyncze linie spacji i zachowuje pojedyncze linie spacji. W tabeli 3 opisano zachowanie serwera Managed File Transfer i różnice w zachowaniu serwera FTP.

Format zestawu danych określa również, w jaki sposób każdy wiersz tekstu jest zapisywany w rekordzie. W przypadku zestawów danych w formacie innym niż ASA znaki nowego wiersza i powrotu karetki nie są zapisywane w rekordzie. W przypadku zestawów danych formatu ASA pierwszy bajt każdego rekordu jest kodem sterującym ASA reprezentującym odpowiednio koniec linii, znak nowej strony i inne kody. Ponieważ kody sterujące ASA znajdują się na początku każdego rekordu, jeśli źródłowy plik tekstowy nie rozpoczyna się sekwencją znaków nowego wiersza, wstawiana jest sekwencja znaków sterujących ASA ("") pusta (równa się znak nowego wiersza). Oznacza to, że jeśli zestaw danych ASA jest przesyłany do pliku, na początku pliku znajduje się pusty wiersz.

<i>Tabela 370. Zachowanie Managed File Transfer dla zestawów danych</i>				
<b>Format zestawu danych</b>	<b>Oryginalna linia tekstowa w pliku</b>	<b>Rekord zestawu danych</b>	<b>Odczyt rekordu zestawu danych</b>	<b>Zachowanie odczytu FTP</b>
Stały blok	Pusty wiersz	Rekord wypełniony powierzchnią	Pusty wiersz	Taki sam jak MFT
Stały blok	Pojedyncza spacja	Rekord wypełniony powierzchnią	Pusty wiersz	Taki sam jak MFT
Blok zmiennych	Pusty wiersz	Pusty rekord	Pusty wiersz	Taki sam jak MFT
Blok zmiennych	Pojedyncza spacja	Pojedynczy rekord powierzchni	Pojedyncza spacja	Taki sam jak MFT
Niezdefiniowane	Pusty wiersz	Pojedynczy rekord powierzchni	Pusty wiersz	Pojedyncza spacja
Niezdefiniowane	Pojedyncza spacja	Pojedynczy rekord powierzchni	Pusty wiersz	Pojedyncza spacja

## Zadania pokrewne

[“Przesyłanie plików tekstowych między systemami Connect:Direct i MFT” na stronie 2628](#)

Przesyłanie tekstu obejmuje konwersję tekstu pliku z jednej strony kodowej do innej oraz konwersję znaków CRLF (powrót karetki do nowego wiersza) między systemami.

## Odsyłacze pokrewne

[“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607](#)

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

[“Dostępne strony kodowe dla systemu MFT” na stronie 2674](#)

Ten temat zawiera listę wszystkich formatów kodowania znaków dostępnych na potrzeby konwersji plików tekstowych na różnych platformach obsługiwanych przez system Managed File Transfer.

## Przesyłanie plików tekstowych między systemami Connect:Direct i MFT

Przesyłanie tekstu obejmuje konwersję tekstu pliku z jednej strony kodowej do innej oraz konwersję znaków CRLF (powrót karetki do nowego wiersza) między systemami.

## O tym zadaniu




Upewnij się, że mapa sieciowa węzła mostu Connect:Direct i wszystkich węzłów Connect:Direct używanych jako miejsce docelowe przesyłania zawiera poprawny opis platformy.

Więcej informacji na temat sposobu przesyłania tekstu w programie Managed File Transfer zawiera sekcja [“Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT” na stronie 2625](#).

## Procedura

- Dla każdego węzła zdalnego na mapie sieci wybierz poprawną wartość systemu operacyjnego.

Jeśli na przykład węzeł mostu Connect:Direct znajduje się w systemie Windows , upewnij się, że dla każdego węzła zdalnego na mapie sieci wybrano poprawną wartość z listy **System operacyjny** :

-  Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie Windows , wybierz opcję Windows.
-  Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie AIX lub Linux , wybierz opcję UNIX.
-  Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie z/OS , wybierz opcję OS/390.

Transfery do węzłów zdalnych w innych systemach operacyjnych nie są obsługiwane przez most Connect:Direct .

- Dla każdego zdalnego węzła, do lub z którego przesyłany jest plik, określ typ systemu operacyjnego zdalnego węzła Connect:Direct w pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml` w katalogu konfiguracyjnym agenta mostu Connect:Direct .

Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Skonfiguruj plik ConnectDirectNodeProperties.xml](#) , aby uwzględnić informacje o zdalnych węzłach Connect:Direct . i [Format pliku właściwości węzła Connect:Direct](#).

## Przesyłanie plików do lub z agentów mostu protokołu

Za pomocą agenta mostu protokołu można przysyłać pliki do i z serwera plików FTP lub SFTP poza siecią Managed File Transfer .

W przypadku przesyłania plików przy użyciu mostu protokołu most musi mieć uprawnienie do odczytu katalogu źródłowego lub docelowego zawierającego pliki, które mają zostać przesłane. Na przykład, jeśli chcesz przesłać pliki z katalogu `/home/fte/bridge` , który ma tylko uprawnienia do wykonywania (`d --`

x -- x -- x), wszystkie operacje przesyłania z tego katalogu zakończą się niepowodzeniem z następującym komunikatem o błędzie:

```
BFGBR0032E: Attempt to read filename from the protocol file server has failed with server error 550  
Failed to open file.
```

Podczas przesyłania plików pliki są zwykle zapisywane jako pliki tymczasowe w miejscu docelowym, a następnie po zakończeniu przesyłania są zmieniane ich nazwy. Jeśli jednak miejscem docelowym przesyłania jest serwer plików protokołu, który jest skonfigurowany jako ograniczony zapis (użytkownicy mogą przysłać pliki do serwera plików protokołu, ale nie mogą zmieniać przesyłanych plików w żaden sposób; w rzeczywistości użytkownicy mogą zapisywać tylko raz), przesłane pliki są zapisywane bezpośrednio w miejscu docelowym. Oznacza to, że jeśli podczas przesyłania wystąpi problem, częściowo zapisane pliki pozostaną na docelowym serwerze plików protokołu i program Managed File Transfer nie będzie mógł usunąć ani edytować tych plików. W takiej sytuacji przesyłanie nie powiedzie się.

Upewnij się, że w sieci Managed File Transfer znajduje się inny agent oprócz agenta mostu protokołu. Agent mostu protokołu jest mostem tylko do serwera FTP lub SFTP i nie zapisuje przesyłanych plików na dysk lokalny. Aby przesłać pliki do lub z serwera FTP lub SFTP, należy użyć agenta mostu protokołu jako miejsca docelowego lub źródła dla przesyłania plików (reprezentującego serwer FTP lub SFTP) i innego agenta standardowego jako odpowiedniego źródła lub miejsca docelowego.

## Żądania zarządzanego przesyłania, które wymagają utworzenia nowego katalogu na serwerze plików SFTP

Agenty mostu protokołu Managed File Transfer używają biblioteki JSch innej firmy do komunikacji z serwerami plików przy użyciu protokołu SFTP. Jeśli agent mostu protokołu próbuje przesłać plik do katalogu, który nie istnieje na serwerze plików, a JSch nie może wykonać żądanej operacji SFTP w celu utworzenia tego katalogu, ponieważ użytkownik, z którym agent mostu protokołu loguje się na serwerze plików, nie ma do tego uprawnienia, JSch zgłasza wyjątek do agenta mostu protokołu. Następnie agent mostu protokołu oznacza przesyłanie zarządzane jako zakończone niepowodzeniem i generuje komunikat uzupełniający. Jeśli JSch udostępniło więcej informacji o awarii, agent mostu protokołu dołącza te informacje do komunikatu uzupełniającego:

```
BFGTR0072E: Przesyłanie nie powiodło się z powodu następującego wyjątku:  
BFGBR0119E: Agent mostu nie mógł utworzyć katalogu nazwa katalogu , ponieważ komunikat z wyjątku  
JSch
```

Jeśli w produkcie IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 i IBM MQ 9.1.5 wyjątek JSch nie zawiera więcej informacji o awarii, agent mostu protokołu generuje następujący komunikat uzupełniający:

```
BFGTR0072E: Przesyłanie nie powiodło się z powodu następującego wyjątku:  
BFGBR0209E: Agent mostu nie mógł utworzyć katalogu nazwa katalogu .
```

### Odsyłacze pokrewne

[Most protokołu](#)

## Przesyłanie plików do lub z systemów IBM i

Jeśli pliki są przesyłane do lub z systemów IBM i za pomocą programu Managed File Transfer w trybie tekstowym, a użytkownik chce przekształcić dane w plikach, należy wziąć pod uwagę informacje zawarte w tym temacie.

Każdy plik w systemie IBM i jest oznaczony wartością identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID), która identyfikuje kodowanie danych pliku. Na przykład plik zawierający dane EBCDIC może mieć wartość CCSID 037, a plik zawierający dane ASCII może mieć wartość CCSID 819.

W przypadku przesyłania w trybie tekstowym program Managed File Transfer przekształca dane, gdy występują różnice w kodowaniu plików między plikami źródłowymi i docelowymi. Jednak produkt Managed File Transfer obecnie ignoruje znaczniki CCSID powiązane z plikami w systemach IBM i . Zamiast tego używa właściwości kodowania pliku maszyny JVM maszyn JVM, na których działa agent źródłowy i agent docelowy. Wartość domyślna tej właściwości jest oparta na ustawieniach narodowych (ale można ją przestonić w systemie IBM i za pomocą pliku `SystemDefault.properties` opisanego w następującej sekcji: [“Zmiana rekordu file.encoding w pliku SystemDefault.properties” na stronie 2630](#)).

W tej domyślnej implementacji agent, który przesyła pliki w trybie tekstowym, ma ograniczone możliwości obsługi plików tekstowych z różnymi kodowaniami plików. Na przykład nie można użyć tego samego agenta do przesyłania plików zawierających tekst EBCDIC oraz plików zawierających tekst ASCII bez zatrzymywania i restartowania agenta z odpowiednim przestonieniem kodowania plików (EBCDIC lub ASCII). W systemach IBM i V6R1 można sprawdzić wartość kodowania plików maszyny JVM, która uruchomiła zadanie agenta, używając komendy WRKJVMJOB, opcja 7, aby wyświetlić bieżące właściwości systemu Java . (Komenda WRKJVMJOB nie istnieje w systemie IBM i V5R4 ).

Jeśli planowane jest użycie programu Managed File Transfer do przesyłania plików tekstowych z różnymi kodowaniami plików, należy rozważyć utworzenie wielu agentów i wielu użytkowników, którzy uruchamiają te agenty, tak aby każde unikalne kodowanie miało agenta, który jest gotowy i włączony do przesyłania tego typu danych.

Na przykład, aby przesłać plik zawierający tekst EBCDIC z wartością identyfikatora CCSID 037 z systemu IBM i (źródłowego) do innego systemu (docelowego) IBM i V6R1 , w którym zawartość pliku w miejscu docelowym ma być konwertowana na tekst ASCII z wartością identyfikatora CCSID 819, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz agent źródłowy z kodowaniem pliku maszyny JVM Cp037.
2. Wybierz agent docelowy z kodowaniem pliku maszyny JVM ISO8859\_1.
3. W razie potrzeby wybierz przesyłanie w trybie tekstowym i inne specyfikacje.

## Zmiana rekordu `file.encoding` w pliku `SystemDefault.properties`

Aby włączyć maszynę JVM z uruchomionym agentem dla określonego kodowania, wykonaj następujące kroki:

1. Określ, który użytkownik uruchamia agenta działającego w systemie IBM i . Jest to agent, który obsługuje żądanie przesyłania plików Managed File Transfer .

W razie potrzeby utwórz plik `SystemDefault.properties` w katalogu osobistym tego użytkownika. Na przykład, jeśli agent jest uruchamiany, użyj powłoki Qshell, aby uruchomić następującą komendę:

```
touch -C 819 /home/your_userID/SystemDefault.properties
```

2. Za pomocą powłoki Qshell uruchom komendę `/qibm/proddata/mqm/bin/fteStopAgent` , aby w razie potrzeby zatrzymać agenta.
3. Zaktualizuj plik `SystemDefault.properties` opisany w kroku 1, aby upewnić się, że zawiera on rekord podobny do następującego:

```
file.encoding=java_encoding
```

gdzie *kodowanie java* odpowiada typowi danych zawartych w pliku i jest zgodne z wartością `file.encoding` z następującej tabeli: [File.encoding i System i5 CCSID](#).

4. Użytkownik określony w kroku 1 musi wykonać następujące kroki:
  - a. Tylko w systemie IBM i V5R4 : dodaj zmienną środowiskową `QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO` (zasięg `*JOB`) do 'B', jeśli używane jest kodowanie pliku EBCDIC, lub ' T', jeśli używane jest kodowanie ASCII. Na przykład:

```
ADDENVVAR ENVVAR('QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO') VALUE('B') REPLACE(*YES)
```

- b. Jeśli Qshell jest aktywny, naciśnij klawisz **F3=Exit** , aby zakończyć pracę Qshell.
- c. Uruchom powłokę Qshell i uruchom odpowiednio komendę `/qibm/proddata/mqm/bin/fteStartAgent` , aby zrestartować agenta.

Po zmianie kodowania pliku maszyny JVM, na której działa agent, dziennik agenta jest zapisywany z użyciem tego kodowania. Aby odczytać zawartość dziennika agenta, należy użyć przeglądarki z włączonym tym kodowaniem.

## Używanie definicji przesyłania do konwersji danych

Innym sposobem przekształcania danych podczas przesyłania plików jest utworzenie definicji przesyłania, która określa kodowanie plików, lub użycie parametrów **-sce** i **-dce** komendy **ftcCreateTransfer**. Jeśli te parametry zostaną użyte, gdy miejscem docelowym jest system IBM i, może to spowodować, że pliki będą miały niepoprawne znaczniki CCSID. Z tego powodu zalecanym podejściem do sterowania konwersją danych za pomocą plików znajdujących się w systemach IBM i jest użycie pliku `SystemDefault.properties` zgodnie z opisem w poprzedniej sekcji.

## Ograniczenie mostu protokołu

W systemie IBM i nie można przysyłać plików EBCDIC do lub z serwera SFTP przy użyciu agenta mostu protokołu.

### Zadania pokrewne

[Instalowanie serwera IBM MQ w systemie IBM i](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607](#)

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

[“Przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB w systemie IBM i” na stronie 2634](#)

System Managed File Transfer obsługuje przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB między dwoma systemami IBM i. Podczas żądania przesyłania zbiorów składowania należy wziąć pod uwagę następujące informacje.

## Przesyłanie plików fizycznych znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB w systemie IBM i

System Managed File Transfer obsługuje przesyłanie podzbiorów zbiorów fizycznych w bibliotece QSYS.LIB między dwoma systemami IBM i. Podczas żądania przesyłania podzbiorów zbiorów fizycznych należy wziąć pod uwagę następujące informacje.

Obsługa ta jest ograniczona do przesyłania podzbiorów zbiorów tylko w zbiorach opisanych programowo i nie obsługuje użycia zbiorów opisanych zewnątrznie ani źródłowych zbiorów fizycznych. Podzbiory plików można przysyłać do docelowego podzbioru zbioru w innym systemie IBM i lub do pliku strumieniowego rezydującego w systemie IBM i lub na inne platformy, takie jak Windows lub AIX. Pliki strumieniowe można również przysyłać do docelowego podzbioru zbioru.

Podczas przesyłania do zbioru, który nie istnieje, tworzony jest zbiór opisany programowo o długości rekordu 5000. Obecnie nie jest obsługiwane określanie długości rekordu, identyfikatora CCSID lub innych atrybutów podczas tworzenia zbioru podczas przesyłania. Aby określić wartość lub atrybut, należy utworzyć plik docelowy przed rozpoczęciem przesyłania, ale można to również zrobić za pomocą zadania przesyłania wstępnego.

Podzbiory zbiorów można przysyłać tylko w trybie tekstowym. Dane są automatycznie konwertowane z EBCDIC.

Podzbiór zbioru fizycznego w systemie IBM i znajduje się w zbiorze fizycznym, który z kolei znajduje się w bibliotece w systemie IBM i. Biblioteka może być jedną ze standardowych bibliotek, które są dostarczane z systemem operacyjnym (na przykład QSYS lub QGPL) lub może być biblioteką utworzoną przez użytkownika.

Pliki fizyczne w systemie plików QSYS.LIB są identyfikowane na dwa różne sposoby w systemie IBM i. Podczas uruchamiania komend CL w wierszu komend systemu IBM i należy użyć następującej składni nazewnictwa:

```
FILE(library name/file name) MBR(member name)
```

Na przykład podzbiór zbioru fizycznego o nazwie MYMBR znajduje się w zbiorze o nazwie MYFILE w bibliotece o nazwie SOMELIB i jest identyfikowany jako FILE (SOMELIB/MYFILE) MBR (MYMBR). Ten sam podzbiór zbioru fizycznego można również zidentyfikować, podając podobną do UNIX nazwę ścieżki, która jest zgodna z konwencją nazewnictwa Integrated File System (IFS). Zgodnie z konwencją nazewnictwa IFS, MYMBR w pliku MYFILE w bibliotece SOMELIB ma następującą nazwę ścieżki:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Nazwy ścieżek w bibliotece QSYS.LIB system plików](#).

Produkt Managed File Transfer w systemie IBM i rozpoznaje konwencję nazewnictwa IFS, ale nie obsługuje składni komend CL. Poniższe przykłady ilustrują poprawne i niepoprawne nazwy ścieżek dla MFT. Poniższy przykład jest poprawną nazwą ścieżki dla podzbioru zbioru fizycznego:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

W tym przykładzie przyjęto, że zbiór MYFILE jest zbiorem fizycznym w bibliotece SOMELIB i zawiera podzbiór o nazwie MYMBR.

Następujące przykłady są niepoprawnymi nazwami ścieżek dla przesyłania podzbiorów zbioru fizycznego:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE przyjmuje, że jest to zbiór SAVF, a nie zbiór fizyczny. Jeśli MYFILE jest zbiorem fizycznym, przesyłanie kończy się niepowodzeniem z błędem niepoprawnego typu pliku)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (nazwy zbioru fizycznego i podzbioru są wymagane)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR (nazwa podzbioru musi zawierać rozszerzenie .MBR)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE/MYMBR.MBR (nazwa pliku fizycznego musi mieć rozszerzenie .FILE)

## Przesyłanie wielu podzbiorów zbioru fizycznego ze zbioru fizycznego w pojedynczym żądaniu przesyłania

System Managed File Transfer na platformie IBM i obsługuje przesyłanie wielu podzbiorów zbiorów fizycznych z jednego zbioru fizycznego jako pojedyncze żądanie przesyłania. Można podać odpowiednią nazwę ścieżki, która zawiera znaki wieloznaczne, jak pokazano w poniższych przykładach:

- ABCLIB zawiera zbiór fizyczny MYFILE z wieloma podzbiórami. Aby przesać wszystkie te elementy w pojedynczym żądaniu, należy podać następującą nazwę ścieżki: /QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/MYFILE.FILE/\* .MBR
- XYZLIB zawiera zbiór fizyczny MYFILE, którego nazwy podzbiorów różnią się pojedynczym znakiem, czyli: TEST1.MBR, TEST2.MBR, TEST3.MBR itd. Aby przesać wszystkie te elementy w pojedynczym żądaniu, należy podać następującą nazwę ścieżki: /QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/MYFILE.FILE/TEST?.MBR.

Następujące typy żądań przesyłania nie są obsługiwane w przypadku przesyłania wielu podzbiorów zbiorów fizycznych i powodują wystąpienie błędu:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*.\*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\* .FILE/MYMBR.MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE\*.FILE/\* .MBR (znaki wieloznaczne nie są obsługiwane w nazwach plików, tylko w nazwach podzbiorów)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\* .FILE/\* .MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE zakłada, że SAVF nie jest zbiorem fizycznym, więc jeśli MYFILE jest zbiorem fizycznym, przesyłanie kończy się niepowodzeniem z błędem niepoprawnego typu zbioru)



## Przesyłanie podzbiorów zbiorów fizycznych do i z systemów innych niż IBM i

System MFT obsługuje przesyłanie podzbiorów zbiorów fizycznych do i z systemów innych niż IBM i, takich jak AIX, Linux, and Windows. Wszystkie operacje przesyłania muszą być wykonywane w trybie tekstowym. Poniższe przykłady ilustrują niektóre obsługiwane żądania **fteCreateTransfer** podczas pracy z systemami innymi niż IBM i:

- Ta komenda przesyła podzbiór zbioru fizycznego FILE (FROMIBMI/FILE1) MBR (FILE1) w systemie IBM i do zbioru tekstowego /home/qfte/fromibmi/linux.mbr.txt w systemie Linux:

```
fteCreateTransfer -da linux -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df /home/qfte/fromibmi/
linux.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- Ta komenda przesyła podzbiór zbioru fizycznego FILE (FROMIBMI/FILE1) MBR (FILE1) w systemie IBM i do zbioru tekstowego C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt w systemie Windows:

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df
C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- Ta komenda przesyła plik tekstowy C:\FTE\toibmi\file.txt w systemie Windows do podzbioru fizycznego FILE (TOIBMI/EXISTS) MBR (WINDOWS) w systemie IBM i:

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -df /qsys.lib/toibmi.lib/
exists.file/windows.mbr C:\FTE\toibmi\file.txt
```

Poniższe komendy są przykładami niepoprawnych operacji przesyłania podzbiorów zbioru fizycznego w systemach innych niż IBM i:

- Wykonanie tej komendy nie powiodło się, ponieważ plik źródłowy w systemie Windows ma rozszerzenie .txt, ale określono katalog docelowy .file. Podczas przesyłania przy użyciu parametru katalogu docelowego w celu określenia docelowego pliku fizycznego, plik źródłowy musi mieć rozszerzenie .mbr, na przykład C:\FTE\toibmi\file.mbr

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -dd /qsys.lib/toibmi.lib/
windows.file C:\FTE\toibmi\file.txt
```

- Domyślnym trybem przesyłania jest tryb binarny, a podczas przesyłania podzbiorów zbioru fizycznego należy określić tryb tekstowy.

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -df C:\FTE\fromibmi\file.bin /qsys.lib/
fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

System MFT obsługuje przesyłanie podzbiorów zbiorów fizycznych znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB, ale nie obsługuje przesyłania źródłowych podzbiorów zbiorów fizycznych, które znajdują się w bibliotece QSYS.LIB. Przesyłanie plików w systemie plików QDLS jest obsługiwane przy użyciu dostarczonych przykładowych programów zewnętrznych. Przykładów programów zewnętrznych udostępnionych w sekcji MFT można używać do wykonywania następujących zadań:

- Przesyłanie zbiorów w systemie plików QDLS.
- Automatyczne przesyłanie podzbiorów zbiorów fizycznych z biblioteki IBM i w taki sam sposób, jak w przypadku monitora zbiorów systemu MFT.
- Usunąć pusty obiekt zbioru, gdy podzbiór zbioru źródłowego jest usuwany w ramach przesyłania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przykład MFT dotycząca IBM i procedur zewnętrznych](#).

### Odsyłacze pokrewne

[“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607](#)

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

“Przesyłanie plików do lub z systemów IBM i” na stronie 2629

Jeśli pliki są przesyłane do lub z systemów IBM i za pomocą programu Managed File Transfer w trybie tekstowym, a użytkownik chce przekształcić dane w plikach, należy wziąć pod uwagę informacje zawarte w tym temacie.

## **IBM i Przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB w systemie IBM i**

System Managed File Transfer obsługuje przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB między dwoma systemami IBM i. Podczas żądania przesyłania zbiorów składowania należy wziąć pod uwagę następujące informacje.

Zbiór składowania w systemie IBM i znajduje się w bibliotece w systemie IBM i. Biblioteka może być jedną ze standardowych bibliotek, które są dostarczane z systemem operacyjnym, na przykład QSYS lub QGPL, lub może być biblioteką utworzoną przez użytkownika. Zbiory składowania w systemie plików QSYS.LIB są identyfikowane na dwa różne sposoby w systemie IBM i. Podczas pracy z komendami CL w wierszu komend systemu IBM i używana jest następująca składnia nazewnictwa:

```
FILE(library name/file name)
```

Na przykład zbiór składowania o nazwie MYSAVF znajduje się w bibliotece o nazwie SOMELIB jest identyfikowany jako FILE (SOMELIB/MYSAVF).

Ten sam zbiór składowania można również zidentyfikować, podając podobną do UNIX nazwę ścieżki, która jest zgodna z konwencją nazewnictwa Integrated File System (IFS). Patrz sekcja [Nazwy ścieżek w bibliotece QSYS.LIB system plików](#). Zgodnie z konwencją nazewnictwa IFS, MYSAVF w bibliotece SOMELIB ma następującą nazwę ścieżki:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE
```

Produkt Managed File Transfer w systemie IBM i rozpoznaje konwencję nazewnictwa IFS, ale nie obsługuje składni komend CL. Poniższe przykłady ilustrują poprawne i niepoprawne nazwy ścieżek dla Managed File Transfer.

Poniżej przedstawiono przykłady poprawnych nazw ścieżek dla przesyłania zbioru składowania:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (przy założeniu, że zbiór składowania MYSAVF znajduje się w bibliotece SOMELIB)
- /QSYS.LIB/MYSAVF.FILE (przy założeniu, że komenda MYSAVF znajduje się w bibliotece QSYS)

Poniżej przedstawiono przykłady niepoprawnych nazw ścieżek dla przesyłania zbioru składowania:

- SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (Nazwa ścieżki musi zaczynać się od łańcucha /QSYS.LIB).
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB (Ścieżka musi kończyć się nazwą zbioru składowania, a nie nazwą biblioteki)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (nazwa zbioru składowania jest wymagana)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF (Nazwa pliku zapisu musi mieć rozszerzenie .FILE w nazwie)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.SAVF (Nazwa pliku zapisu musi mieć rozszerzenie .FILE)

### **Przesyłanie wielu zbiorów składowania z biblioteki w pojedynczym żądaniu przesyłania**

System Managed File Transfer w systemie IBM i obsługuje przesyłanie wielu zbiorów składowania z biblioteki jako pojedyncze żądanie przesyłania. Można podać odpowiednią nazwę ścieżki, która zawiera znaki wieloznaczne, jak pokazano w poniższych przykładach:

- ABCLIB zawiera wiele zbiorów składowania. Aby przestać wszystkie te pliki w pojedynczym żądaniu, należy podać następującą nazwę ścieżki:

```
/QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/*.FILE
```

- XYZLIB zawiera kilka zbiorów składowania, których nazwy różnią się pojedynczym znakiem, czyli: TEST1.FILE, TEST2.FILE, TEST3.FILE itd. Aby przestać wszystkie te pliki w pojedynczym żądaniu, należy podać następującą nazwę ścieżki:

```
/QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/TEST?.FILE
```

Następujące typy żądań przesyłania nie są obsługiwane w przypadku przesyłania wielu zbiorów składowania i powodują wystąpienie błędu:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*.\*

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*

System Managed File Transfer obsługuje przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB, ale przesyłanie innych typów plików znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB nie jest obsługiwane. Jednak w produkcie Managed File Transfer udostępniono przykłady, które korzystają z obsługi plików składowania i używają predefiniowanych zadań fteAnt w celu zademonstrowania sposobu przesyłania kompletnej biblioteki, źródłowego zbioru fizycznego lub zbioru bazy danych między dwoma systemami IBM i. Szczegółowe informacje na temat dostosowywania i używania tych przykładów zawiera sekcja [Pierwsze kroki ze skryptami Ant w produkcie MFT](#).

### Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

“Przesyłanie plików do lub z systemów IBM i” na stronie 2629

Jeśli pliki są przesyłane do lub z systemów IBM i za pomocą programu Managed File Transfer w trybie tekstowym, a użytkownik chce przekształcić dane w plikach, należy wziąć pod uwagę informacje zawarte w tym temacie.

## Przesyłanie grup danych generowania (GDGs)

Produkt Managed File Transfer obsługuje grupy danych generowania (GDGs) dla źródłowych i docelowych zestawów danych w systemie z/OS. Obsługiwane są bezwzględne i względne nazwy GDG. W przypadku zapisu do nowej generacji musi istnieć podstawowy GDG.

**Uwaga:** Podczas tworzenia wpisu GDG w środowisku wsadowym za pomocą BASEGDG (+n), nie można się do niego odwoływać później w tym samym zadaniu za pomocą tego samego pozytywnego numeru pokolenia. Utrzymywanie tych samych numerów wpisów GDG między krokami zadania jest funkcją JCL i nie jest dostępne dla funkcji narzędziowych, które aktualizują GDG przy użyciu dynamicznego przydzielania. Dlatego też zadanie, które tworzy nową generację przy użyciu BASEGDG (+ 1), znalazłoby GDG zaktualizowaną natychmiast po pomyślnym zakończeniu transferu i musiałoby odnosić się do tego samego zestawu danych, co BASEGDG (0).

### Przykłady GDG

Poniższe przykłady przedstawiają komendę **fteCreateTransfer** przy użyciu GDGs. W przykładach nazwa BASEGDG odnosi się do istniejącej nazwy podstawowej GDG. Nazwa DSET odnosi się do sekwencyjnego zestawu danych, który ma zostać utworzony. Nazwa /u/user/file.dat odnosi się do nazwy źródłowego pliku danych.

Ta komenda kopiuje plik `file.dat` do nowej generacji w BASEGDG. Bezwzględna nazwa nowej generacji jest raportowana w dzienniku przesyłania:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG(+1)" /u/user/file.dat
```

Ta komenda kopiuje plik `file.dat` do procesu generowania o nazwie bezwzględnej określonej w pliku BASEGDG:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG.G0009V00" /u/user/file.dat
```

Ta komenda kopiuje najnowszą generację w BASEGDG do DSET. Bezwzględna nazwa generowania jest raportowana w dzienniku przesyłania:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(0)"
```

Ta komenda kopiuje następną najnowszą generację w BASEGDG do DSET. Bezwzględna nazwa generowania jest raportowana w dzienniku przesyłania:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(-1)"
```

### Odsyłacze pokrewne

[“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607](#)

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

[“Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)” na stronie 2151](#)

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

[“Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS” na stronie 2610](#)

Między zestawami danych z/OS można przysyłać dane za pomocą programu Managed File Transfer. Należy uważnie zapoznać się z poniższym zachowaniem, aby upewnić się, że zestawy danych są poprawnie przesyłane.

### Używanie znaków wieloznacznych z MFT

Podczas określania nazw plików źródłowych i ścieżek do plików źródłowych na potrzeby przesyłania plików można używać znaków zastępczych. Pozwala to na jednoczesne wybranie wielu plików.

### Multiplatforms

W systemie [Wiele platform](#) można używać następujących znaków wieloznacznych:

?

Znak zapytania (?) oznacza dokładnie jeden znak. Wszystkie inne podane znaki są wymagane przy dopasowywaniu nazw plików.

Na przykład `ab?d.jpg` jest zgodne z plikami `abcd.jpg`, `abed.jpg` i `abfd.jpg`.



\*

Znak gwiazdki (\*) oznacza zero lub więcej znaków.

Na przykład `*.txt` odpowiada plikom `abc.txt` i `x.txt`, ale nie `newtxt`, ponieważ kropka (.) w nazwach plików jest wymaganym znakiem.

Wzorzec `*txt` jest zgodny z plikami `abc.txt`, `x.txt` i `newtxt`.

Znak gwiazdki (\*) należy ująć w podwójny cudzysłów. W przeciwnym razie znak zostanie zinterpretowany przez powłokę komend i może spowodować niepowodzenie komendy.

  W systemie AIX and Linux użyć znaku gwiazdki (\*) nie spowoduje włączenia pseudo-ukrytych plików, na przykład `.bashrc`.

Jeśli w systemie operacyjnym nie jest rozróżniana wielkość liter w nazwach plików i ścieżek, na przykład Windows, w dopasowywania wzorca nie jest rozróżniana wielkość liter. Aby określić tylko nazwy plików, można użyć znaków wieloznacznych: w nazwach katalogów nie można używać znaków wieloznacznych.

## Agent mostu protokołu

Jeśli do przesyłania plików z serwera plików FTP, FTPS lub SFTP używany jest agent mostu protokołu, w dopasowywaniu znaków wieloznacznych rozróżniana jest wielkość liter, niezależnie od platformy, na której działa serwer plików.

## Connect:Direct most

Jeśli źródłem przesyłania jest agent mostu Connect:Direct, który żąda plików z węzła Connect:Direct, znaki wieloznaczne nie są obsługiwane.

## IBM i



Na platformach IBM i można używać następujących znaków wieloznacznych:

?

Znak zapytania (?) oznacza dokładnie jeden znak. Wszystkie inne podane znaki są wymagane przy dopasowywaniu nazw plików.

Na przykład `ab?d.jpg` jest zgodne z plikami `abcd.jpg`, `abed.jpg` i `abfd.jpg`.

\*


Znak gwiazdki (\*) oznacza zero lub więcej znaków.

Na przykład `*.txt` jest zgodne z plikami `abc.txt` i `x.txt`.


Wzorzec `*txt` jest zgodny z plikami `abc.txt`, `x.txt` i `newtxt`, ponieważ kropka (.) we wzorcu jest wymagającym znakiem.

Dodatkowe uwagi dotyczące używania znaków wieloznacznych podczas przesyłania zbiorów składowania zawiera sekcja [Przesyłanie zbiorów składowania znajdujących się w bibliotece QSYS.LIB system plików w systemach IBM i](#).

## z/OS

 W systemach z/OS reguły znaków wieloznacznych Managed File Transfer są zgodne ze standardowymi konwencjami znaków wieloznacznych ISPF. Istnieją szczegółowe reguły dla sekwencyjnych i partycjonowanych zestawów danych w następujący sposób:

### Sekwencyjne zestawy danych

 Podczas odwoływania się do sekwencyjnych zestawów danych można użyć kwalifikatorów nazw zestawów danych zawierających gwiazdki (\*) i znaki procentu (%) w następujący sposób:

\*

Do reprezentowania co najmniej jednego kwalifikatora należy użyć pojedynczej gwiazdki (\*). Pojedyncza gwiazdka w kwalifikatorze reprezentuje zero lub więcej znaków.

\*\*

Użyj podwójnych gwiazdek (\*\*), aby przedstawić zero lub więcej kwalifikatorów. W kwalifikatorze nie można używać podwójnej gwiazdki.

%

Pojedynczy znak procentu (%) reprezentuje jeden znak alfanumeryczny lub znak alfabetu narodowego.

%%

Użyj od jednego do ośmiu znaków procentu, aby reprezentować zero lub więcej znaków.

## Partycjonowane zestawy danych

**z/OS** Podczas odwoływania się do partycjonowanych zestawów danych można określić znaki wieloznaczne tylko dla nazw elementów. Kwalifikatorów nazw zestawów danych zawierających gwiazdki (\*), znaki podkreślenia (\_) i znaki zapytania (?) można używać w następujący sposób:

\*

Znak gwiazdki (\*) reprezentuje zero lub więcej znaków.

\_

Znak podkreślenia (\_) reprezentuje dokładnie jeden znak.

?

Znak zapytania (?) reprezentuje dokładnie jeden znak. Znak zapytania jest alternatywą dla znaku podkreślenia i jest udostępniany jako dodatek do konwencji ISPF .

## Katalogi

Domyślnie podczas tworzenia operacji przesyłania plików z użyciem wzorca wieloznacznego, który jest zgodny z podkatalogami, podkatalogi nie są przesyłane. W komendzie `fteCreateTransfer` można podać parametr `-r`, aby uwzględnić podkatalogi, które są zgodne ze wzorcem ze znakami wieloznacznymi. Podczas przesyłania podkatalogu przesyłana jest cała zawartość i struktura podkatalogu, w tym wszystkie jego pliki, podkatalogi i ukryte pliki.

Jeśli na przykład istnieje katalog o nazwie `abc`, istnieje różnica w zachowaniu między określaniem ścieżki do pliku źródłowego `/opt/abc` i `/opt/abc/*`. W przypadku katalogu `/opt/abc`, ponieważ jest on przesyłany, w miejscu docelowym tworzony jest katalog o nazwie `abc` i przesyłana jest cała zawartość pliku. W przypadku systemu `/opt/abc/*zawartość pliku abc` jest przesyłana do ścieżki docelowej.

## Ukryte pliki

Znaki wieloznaczne nie są zgodne z plikami ukrytymi, z wyjątkiem platform typu UNIX, gdy wzorec znaku wieloznacznego rozpoczyna się od kropki (.). Na przykład: `/opt/.*` przesyła wszystkie ukryte pliki w katalogu `opt`.

W systemie Windows, aby przesać ukryty plik, należy podać jego nazwę lub przesać katalog zawierający ukryty plik.

## Dowiązania symboliczne

Dowiązania symboliczne są typem pliku, który zawiera wskaźnik do innego pliku lub katalogu i jest nazywany skrótami w systemie Windows. Pliki dowiązań symbolicznych można dopasować za pomocą znaków wieloznacznych. Jeśli jednak plik docelowy jest tworzony z pliku źródłowego, który jest dowiązaniem symbolicznym, plik docelowy staje się dowiązaniem stałym (czyli zwykłym plikiem). Nie można pomyślnie przesać dowiązań symbolicznych do katalogów, ponieważ może to spowodować utworzenie ścieżki rekurencyjnej.

## Przesyłanie plików ze znakami wieloznacznymi w nazwach plików

Plik można przesać, jeśli sama nazwa pliku zawiera znak wieloznaczny. Jeśli nazwa pliku zostanie podana dokładnie, przesyłany jest tylko ten plik, a nie zestaw plików zgodnych ze znakiem wieloznacznym.

Jeśli na przykład istnieje plik o nazwie `/opt/abc*.txt` i utworzono operację przesyłania plików dla systemu `/opt/abc*.txt`, jedynym przesłanym plikiem jest plik `/opt/abc*.txt`. Jeśli jednak zostanie utworzone przesyłanie plików dla systemu `/opt/ab*.txt`, zostaną przesłane wszystkie pliki zgodne ze wzorcem `/opt/ab*.txt`, w tym plik `/opt/abc*.txt`.

## Przesyłanie ścieżek do katalogów zawierających znaki wieloznaczne

Ścieżkę do katalogu, która zawiera znak wieloznaczny, należy ująć w cudzysłów (""), aby uniknąć rozwinięcia powłoki. Rozszerzenie powłoki występuje, gdy system operacyjny rozwija znak wieloznaczny przed przekazaniem go do komendy Managed File Transfer i może to spowodować nieoczekiwane zachowanie.

Na przykład, jeśli zostanie uruchomiona następująca komenda **fteCreateTransfer** z parametrem **-gt** w systemie AIX and Linux, gdzie `${FilePath}` jest podstawieniem zmiennej z monitora zasobów:

```
fteCreateTransfer -p QM_VENUS -sa AGT.QM_JUPITER -sm QM_JUPITER -da AGT.QM_NEPTUNE -dm QM_NEPTUNE -r -sd delete -t binary -de overwrite -jn MONTASK -gt /home/fteadmin/bin/TransferTask.xml -df "${FilePath}" "${FilePath}"
```

Powłoka analizuje plik `${FilePath}` i nie przekazuje go do komendy. Aby obejść ten problem, należy ująć łańcuch `${FilePath}` w podwójny cudzysłów, czyli `"${FilePath}"`.

## Przesyłanie jest zgłaszane jako pomyślne, nawet jeśli znaki wieloznaczne są zgodne z zerem

W przypadku próby przesłania pliku, który nie istnieje, program Managed File Transfer traktuje tę próbę jako operację przesyłania zakończoną niepowodzeniem. Jeśli nazwa pliku zostanie podana jawnie (na przykład `/a/missing/filename.txt`), a produkt MFT nie może znaleźć tego pliku, w dzienniku zostanie zarejestrowany następujący komunikat o błędzie:

```
BFGI00001E: File "/a/missing/filename.txt" does not exist
```

W ramach tego procesu agent źródłowy, który nie mógł znaleźć pliku, powiadamia agenta docelowego o anulowaniu przesyłania pliku (ponieważ agent źródłowy nie może znaleźć pliku źródłowego do odczytania). Jeśli planowano wyzwolić wyjście po przestaniu, agent docelowy wyzwala operację `DestinationTransferEndExit` z opcją `FileExitResultCode` o wartości `CANCEL_FILE` dla tej nazwy pliku.

Jeśli jednak zostanie podjęta próba przesłania znaku wieloznacznego (na przykład `/a/missing/*.txt`), a agent źródłowy nie znajdzie żadnych plików zgodnych z tym znakiem wieloznacznym, program MFT zgłosi taką operację jako zakończoną powodzeniem. Jest to spowodowane tym, że agent źródłowy został poproszony o przesłanie 0 plików. W dzienniku jest zapisywany następujący komunikat o błędzie:

```
The transfer request has successfully completed, although no files were transferred.
```

W tym przykładzie, ponieważ agent docelowy nigdy nie brał udziału w przesyłaniu, jego wyjście nie jest wywoływane.

### Odsyłacze pokrewne

[“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607](#)

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

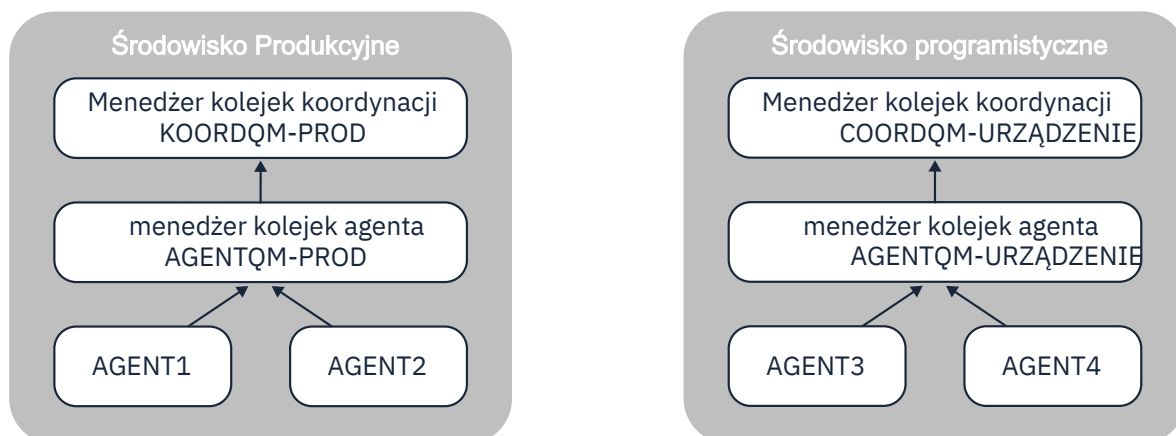
[“Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)” na stronie 2151](#)

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

## Przesyłanie między dwoma różnymi topologiami MFT

Agenty Managed File Transfer (MFT) mogą wykonywać przesyłanie zarządzane tylko między innymi agentami w tej samej topologii. Jeśli jednak istnieje wiele topologii, może być przydatne przesyłanie danych między nimi. Poniższy tekst zawiera ogólne wskazówki dotyczące sposobu wykonania tej czynności.

Poniżej przedstawiono diagram przedstawiający dwie różne topologie:



Rysunek 6. AGENT1 i AGENT2 są częścią topologii w środowisku produkcyjnym, a AGENT3 i AGENT4 są częścią topologii środowiska programistycznego.

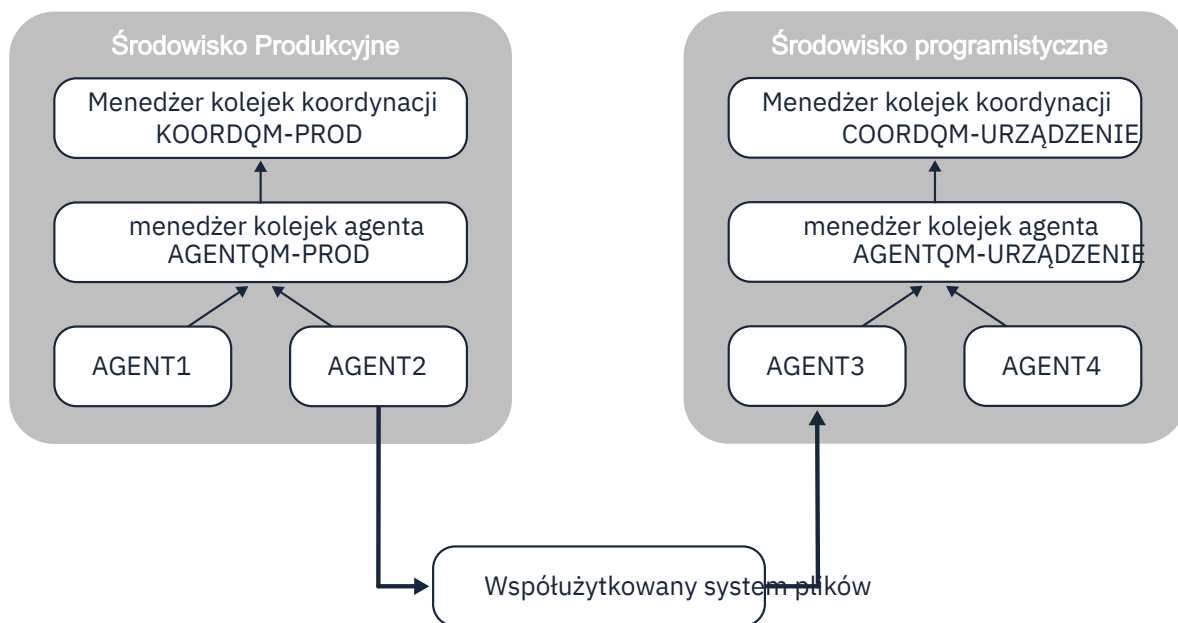
Topologia produkcyjna jest oddzielona od topologii programistycznej. Oznacza to, że agenty w środowisku produkcyjnym nie mogą bezpośrednio uczestniczyć w zarządzanych przesyłaniach z agentami w środowisku programistycznym (na przykład agent AGENT2 nie może wykonać zarządzanego przesyłania do agenta AGENT3). Aby przestać dane między środowiskami, można użyć współużytkowanego systemu plików lub przesyłania plików do komunikatów i komunikatów do plików.

### Przesyłanie danych za pomocą współużytkowanego systemu plików

W tym rozwiązaniu agenty w obu topologiach mają dostęp do tego samego współużytkowanego systemu plików.

Agent w jednej topologii działa jako agent docelowy dla przesyłania zarządzanego i zapisuje plik w znanym położeniu w systemie plików. Inny agent w drugiej topologii używa monitora zasobów lub zaplanowanego przesyłania do wykrycia, kiedy plik pojawia się w tym położeniu, a następnie go przetwarza.





Rysunek 7. W tym przykładzie AGENT2 jest docelowym agentem przesyłania zarządzanego działającym w topologii środowiska produkcyjnego i zapisuje plik w położeniu we współużytkowanym systemie plików. Monitor zasobów uruchomiony w AGENT3 odpytuje to położenie. Po wykryciu pliku zapisanego przez agenta AGENT2 wysyła on żądanie przesyłania zarządzanego do agenta AGENT3 w celu przetworzenia go i przeniesienia do topologii środowiska programistycznego.

Należy zauważyć, że współużytkowany system plików powinien być niezawodny, aby zapewnić, że dane nie zostaną utracone.

### Przesyłanie danych przy użyciu przesyłania komunikatów do pliku i przesyłania plików do komunikatu

Alternatywnym podejściem jest użycie menedżera kolejek bramy między dwiema topologiami. Ten menedżer kolejek jest połączony z menedżerami kolejek agentów w topologiach przy użyciu kanałów nadawczych i odbiorczych, aby umożliwić przekazywanie danych między tymi dwoma kanałami.

Agent w jednej z topologii wykonuje przesyłanie plików do komunikatów w celu zapisania danych w kolejce zdalnej. Komunikat jest następnie kierowany przez menedżera kolejek bramy do kolejki lokalnej w menedżerze kolejek w innej topologii. Następnie agent w tej topologii wykonuje operację przesyłania komunikatu do pliku w celu pobrania komunikatu i przetworzenia go.



Rysunek 8. W tym przypadku agent AGENT2 jest połączony z menedżerem kolejek agenta AGENTQM-PROD i wykonuje przesyłanie pliku do komunikatu w celu zapisania komunikatu w kolejce o nazwie Q1. Q1 to kolejka zdalna, dlatego komunikat jest kierowany przez menedżer kolejek bramy i kanały nadawcze/ odbiorcze do kolejki lokalnej Q1 w menedżerze kolejek AGENTQM-DEV. Następnie AGENT3 wykonuje operację przesyłania komunikatu do pliku w celu pobrania komunikatu i przeniesienia go do topologii środowiska programistycznego.

W tym rozwiązaniu do przesyłania komunikatów z jednej topologii do innej za pośrednictwem menedżera kolejek bramy używane są standardowe sieci IBM MQ. Oznacza to, że jeśli kanał między menedżerem kolejek bramy a jednym z menedżerów kolejek agenta jest z jakiegoś powodu niedostępny, komunikaty mogą zostać zablokowane i nie nadejść do kolejki docelowej. W takiej sytuacji należy sprawdzić, czy wszystkie kanały są uruchomione.

### Odsyłacze pokrewne

“Wytyczne dotyczące przesyłania plików” na stronie 2607

W zależności od systemu operacyjnego, z którego i do którego odbywa się przesyłanie, oraz od tego, czy jest on przesyłany w trybie binarnym, czy tekstowym, istnieją wytyczne dotyczące oczekiwanego zachowania.

## Wyrażenia regularne używane przez MFT

Program Managed File Transfer używa wyrażeń regularnych w wielu scenariuszach. Na przykład wyrażenia regularne są używane do dopasowania identyfikatorów użytkowników dla referencji zabezpieczeń Connect:Direct lub do podzielenia pliku na wiele komunikatów przez utworzenie nowego komunikatu za każdym razem, gdy zostanie dopasowane wyrażenie regularne. Składnia wyrażenia regularnego używana przez funkcję Managed File Transfer jest obsługiwana przez funkcję API `java.util.regex`. Ta składnia wyrażeń regularnych jest podobna do składni wyrażeń regularnych używanej w języku Perl, ale nie jest taka sama.

Więcej informacji na temat wyrażeń regularnych Java zawiera Java kurs [Wyrażenia regularne](#).

### Przykłady

Aby dopasować wszystkie wzorce, należy użyć następującego wyrażenia regularnego:

```
.*
```

Aby dopasować wszystkie wzorce rozpoczynające się od łańcucha `fte`, należy użyć następującego wyrażenia regularnego:

```
fte.*
```

Aby dopasować wszystkie wzorce rozpoczynające się od łańcucha `accounts` , po którym następuje pojedyncza cyfra i kończące się łańcuchem `.txt`, należy użyć następującego wyrażenia regularnego:

```
accounts[0-9]\.txt
```

## Zmienne podstawiane do użycia ze zdefiniowanymi przez użytkownika procesami Connect:Direct

Wartości, które mają zostać zastąpione przez zdefiniowane przez użytkownika procesy Connect:Direct , można zdefiniować za pomocą wbudowanych zmiennych symbolicznych, które są specyficzne dla produktu Managed File Transfer.

Zgodnie z konwencją nazewnictwa Connect:Direct wszystkie wbudowane zmienne symboliczne używane przez Managed File Transfer mają format `%FTE` , po którym następuje pięć wielkich liter i znaków alfanumerycznych. Więcej informacji na temat wbudowanych zmiennych symbolicznych zawiera dokumentacja produktu Connect:Direct .

Gdy tworzysz proces w celu przesłania plików z węzła Connect:Direct do systemu mostu Connect:Direct, należy użyć wbudowanej zmiennej `%FTETFILE` jako wartości parametru `TO FILE` w procesie Connect:Direct. Gdy tworzysz proces w celu przesłania plików do węzła Connect:Direct z systemu mostu Connect:Direct, należy użyć wbudowanej zmiennej `%FTEFFILE` jako wartości parametru `FROM FILE` w procesie Connect:Direct. Te zmienne zawierają ścieżki do plików tymczasowych, które są używane przez agent mostu Connect:Direct do przesyłania danych do i z sieci produktu Managed File Transfer.

<i>Tabela 371. Wbudowane zmienne symboliczne używane przez Managed File Transfer i Connect:Direct</i>	
<b>Nazwa zmiennej</b>	<b>Opis</b>
<code>% FTESAGNT</code>	Nazwa źródłowego agenta Managed File Transfer . Ta zmienna jest ustawiana tylko w przypadku transferów z węzła Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct .
<code>% FTEDAGNT</code>	Nazwa agenta docelowego Managed File Transfer . Ta zmienna jest ustawiana tylko w przypadku transferów z węzła Connect:Direct do węzła Managed File Transfer Agent.
<code>WĘZEŁ%FTEPNODE</code>	Nazwa węzła podstawowego Connect:Direct . Wartością jest zawsze nazwa węzła Connect:Direct , który jest częścią mostu Connect:Direct .
<code>% FTEPPLAT</code>	Platforma, na której działa węzeł podstawowy Connect:Direct . Możliwe wartości tej zmiennej to <code>UNIX</code> i <code>WINDOWS</code> . Informacje te są udostępniane przez agenta mostu Connect:Direct .
Użytkownik <code>%FTEPUSER</code>	Identyfikator użytkownika węzła podstawowego Connect:Direct , który ma być używany w procesie Connect:Direct . Te informacje są pobierane z pliku <code>ConnectDirectCredentials.xml</code> .
<code>%FTEPPASS</code>	Hasło, które ma być używane z nazwą użytkownika zdefiniowaną przez zmienną <code>%FTEPUSER</code> . Te informacje są pobierane z pliku <code>ConnectDirectCredentials.xml</code> .
<code>%FTESNODE</code> (węzeł FTE)	Nazwa węzła dodatkowego Connect:Direct . Wartością jest zawsze nazwa węzła Connect:Direct , do którego lub z którego plik jest przesyłany.
<code>% FTESPLAT</code>	Platforma, na której działa węzeł dodatkowy Connect:Direct . Możliwe wartości tej zmiennej to <code>UNIX</code> , <code>WINDOWS</code> i <code>ZOS</code> . Informacje te są pobierane z pliku <code>ConnectDirectNodeProperties.xml</code> .
<code>% FTESUSER</code>	Identyfikator użytkownika węzła dodatkowego Connect:Direct , który ma być używany w procesie Connect:Direct . Te informacje są pobierane z pliku <code>ConnectDirectCredentials.xml</code> .

Tabela 371. Wbudowane zmienne symboliczne używane przez Managed File Transfer i Connect:Direct (kontynuacja)



Nazwa zmiennej	Opis
%FTESPASS	Hasło, które ma być używane z nazwą użytkownika zdefiniowaną przez zmienną %FTESUSER. Te informacje są pobierane z pliku ConnectDirectCredentials.xml.
%FTEFFILE	Nazwa pliku źródłowego. Ta zmienna jest ustawiana tylko w przypadku procesów Connect:Direct, które są wprowadzane w zasięgu dla pliku.  Podczas przesyłania plików z systemu Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct wartością jest pełne położenie pliku w tym samym systemie, w którym znajduje się most Connect:Direct.  Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do Managed File Transfer Agent wartością jest nazwa pliku, który jest określony jako plik źródłowy w żądaniu przesyłania Managed File Transfer.
%FTEFDISP	Dyspozycja pliku źródłowego po zakończeniu procesu. Wartość tej zmiennej zależy od platformy i jest równoważna wartościom żądania przesyłania MFT. Ta zmienna jest ustawiana tylko w przypadku procesów Connect:Direct, które są wprowadzane w zasięgu dla pliku.  Podczas przesyłania plików z węzła Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct działanie usunięcia pliku źródłowego jest wykonywane przez agent mostu Managed File Transfer.  Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do węzła Managed File Transfer Agent proces Connect:Direct musi wykonać działanie usunięcia lub nieusunięcia pliku źródłowego.
%FTEFCP	Strona kodowa, która ma być używana dla zbioru źródłowego. Ta zmienna jest ustawiana tylko w przypadku procesów Connect:Direct, które są wprowadzane w zasięgu dla pliku.  Podczas przesyłania plików z systemu Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct ta wartość to UTF-8 lub, jeśli operacja przesyłania jest przesyłaniem binarnym, wartość ta nie jest ustawiana.  Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do Managed File Transfer Agent wartość ta jest określana przez parametr Connect:Direct lub, jeśli operacja przesyłania jest przesyłaniem binarnym, wartość ta nie jest ustawiana.
%FTEFSYSO	Parametr Connect:Direct SYSOPTS dla źródła przesyłania. Jeśli zdalny węzeł Connect:Direct znajduje się w systemie AIX, Linux, and Windows, ta wartość zawiera informacje o stronie kodowej i typie danych źródła przesyłania.  Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie z/OS, ta wartość zawiera dodatkowe informacje.
%FTEFNODE (węzeł FTE)	Identyfikuje węzeł Connect:Direct, w którym znajduje się plik źródłowy. Zostanie ustawiona wartość PNODE lub SNODE.
%FTETFILE	Nazwa pliku docelowego. Ta zmienna jest ustawiana tylko w przypadku procesów Connect:Direct, które są wprowadzane w zasięgu dla pliku.  Podczas przesyłania plików z węzła Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct wartością jest nazwa pliku, który jest określony jako plik docelowy w żądaniu przesyłania Managed File Transfer.  Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do Managed File Transfer Agent wartością jest pełna nazwa położenia, w którym ma zostać zapisany plik w tym samym systemie co most Connect:Direct.

Tabela 371. Wbudowane zmienne symboliczne używane przez Managed File Transfer i Connect:Direct (kontynuacja)

Nazwa zmiennej	Opis
% FTETDISP	Umieszczenie pliku docelowego. Wartość tej zmiennej zależy od platformy i jest równoważna wartościom żądania przesyłania Connect:Direct . Ta zmienna jest ustawiana tylko w przypadku procesów Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu dla pliku.  Podczas przesyłania plików z węzła Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct proces Connect:Direct musi wykonać działanie utworzenia pliku lub zastąpienia istniejącego pliku.  Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do Managed File Transfer Agent działanie tworzenia pliku lub zastępowania istniejącego pliku jest wykonywane przez agent mostu Managed File Transfer .
% FTETTCP	Strona kodowa, która ma być używana dla pliku docelowego. Ta zmienna jest ustawiana tylko w przypadku procesów Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu dla pliku.  Podczas przesyłania plików z węzła Managed File Transfer Agent do węzła Connect:Direct wartość ta jest określana przez parametr Connect:Direct lub, jeśli operacja przesyłania jest przesyłaniem binarnym, wartość ta nie jest ustawiana.  Podczas przesyłania plików z węzła Connect:Direct do Managed File Transfer Agentta wartość to UTF-8 lub, jeśli operacja przesyłania jest przesyłaniem binarnym, wartość ta nie jest ustawiana.
% FTETSYSO	Parametr Connect:Direct SYSOPTS dla miejsca docelowego przesyłania. Jeśli zdalny węzeł Connect:Direct znajduje się w systemie AIX, Linux, and Windows, ta wartość zawiera informacje o stronie kodowej i typie danych miejsca docelowego przesyłania.  Jeśli węzeł zdalny znajduje się w systemie Windows, ta wartość zawiera dodatkowe informacje.
%FTETNODE (WĘZEŁ)	Identyfikuje węzeł Connect:Direct , w którym ma się znajdować plik docelowy. Zostanie ustawiona wartość PNODE lub SNODE.
% FTEDTYPE	Typ danych lub tryb przesyłania. Możliwe wartości tej zmiennej to text lub binary. Ta zmienna jest ustawiana tylko w przypadku procesów Connect:Direct , które są wprowadzane w zasięgu dla pliku.
% FTETRID	48-znakowy szesnastkowy identyfikator przesyłania z systemu Managed File Transfer .
% FTEJOBN	Nazwa zadania z żądania transferu Managed File Transfer . Wartość tej zmiennej jest obcinana do 256 znaków i może być używana w danych rozliczeniowych procesu.
%NAZWA_FTEPNAME	Nazwa procesu Connect:Direct wygenerowana przez agent mostu Managed File Transfer . Wartość tej zmiennej zawiera 8 znaków alfanumerycznych. Wartość zawsze rozpoczyna się od znaku alfabetu.
%FTEMETA (klucz)	Metadane z żądania przesyłania Managed File Transfer . Wartość <i>klucz</i> jest kluczem metadanych. W wartości <i>key</i> nie jest rozróżniana wielkość liter. Klucz ABC jest traktowany tak samo, jak klucz abc. Jeśli oba parametry ABC i abc są zdefiniowane jako klucze metadanych, wartość drugiego zdefiniowanego metadanych nadpisuje wartość pierwszego zdefiniowanego metadanych.



Poniższa tabela zawiera informacje o dodatkowych wbudowanych zmiennych symbolicznych, które są używane, gdy zdalny węzeł Connect:Direct w operacji przesyłania znajduje się na platformie z/OS .

Tabela 372. Dodatkowe wbudowane zmienne symboliczne używane, gdy zdalny serwer Connect:Direct jest w systemie z/OS

Nazwa zmiennej	Opis
% FTEFDCB	Wartość parametru DCB w źródle przesyłania.
% FTEFSPACE	Wartość parametru SPACE w źródle operacji przesyłania.
%FTEFLBEL	Wartość parametru LABEL w źródle operacji przesyłania.
% FTEFUNIT	Wartość parametru UNIT w źródle przesyłania.
% FTEFVOL	Wartość parametru VOL w źródle operacji przesyłania.
%FTEFDAACL	Wartość parametru DATACLAS w źródle przesyłania.
% FTETDCB	Wartość parametru DCB w miejscu docelowym przesyłania.
% FTETSPACE	Wartość parametru SPACE w miejscu docelowym przesyłania.
% FTETLBEL	Wartość parametru LABEL w miejscu docelowym przesyłania.
% FTETUNIT	Wartość parametru UNIT w miejscu docelowym przesyłania.
% FTETVOL	Wartość parametru VOL w miejscu docelowym przesyłania.
% FTETDAACL	Wartość parametru DATACLAS w miejscu docelowym przesyłania.
%FTETDSTY	Wartość parametru DSNTYPE w miejscu docelowym przesyłania.
% FTETLIKE	Wartość parametru LIKE w miejscu docelowym przesyłania.
% FTETMGCL	Wartość parametru MGMTCLAS w miejscu docelowym przesyłania.
% FTETSTCL	Wartość parametru STORCLAS w miejscu docelowym przesyłania.

## Przykład: plik procesu Connect:Direct , który wywołuje komendy MFT

Przykładowy plik procesu Connect:Direct , który wywołuje komendę Managed File Transfer **ftetag** i komendę **ftecxfer** .

W tym przykładzie wykonywane są następujące działania:

1. Instrukcja Connect:Direct COPY przesyła plik z pliku C:\test\from\sent.txt w systemie, w którym działa węzeł dodatkowy, do pliku C:\test\tmp\midpoint.txt w systemie, w którym działa węzeł podstawowy.
2. Proces Connect:Direct wywołuje komendę **ftetag** w celu utworzenia informacji kontroli w programie MFT.
3. Proces Connect:Direct wywołuje komendę **ftecxfer** .

4. Komenda **ftcxf** przesyła plik z systemu C:\test\tmp\midpoint.txt w systemie, w którym działa węzeł podstawowy, a agent CD\_BRIDGE jest uruchamiany do systemu /test/to/arrived.txt w systemie, w którym znajduje się agent LINUX\_AGENT.

```
/*BEGIN_REQUESTER_COMMENTS
  $PNODE$="cd_win01" $PNODE_OS$="Windows"
  $SNODE$="CD_WIN01" $SNODE_OS$="Windows"
  $OPTIONS$="WDOS"
  END_REQUESTER_COMMENTS*/

TESTPRO PROCESS
  SNODE=CD_WIN01

COPY
  FROM (
    FILE=C:\test\from\sent.txt
    SNODE
  )
  TO (
    FILE=C:\test\tmp\midpoint.txt
    PNODE
    DISP=RPL
  )
  COMPRESS Extended

RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftetag) args(C:\test\tmp\midpoint.txt)"

RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftcxf) args(-qmgrname QM_CDBA -connname fish.example.com(1441)
  -channelname SYSTEM.DEF.SVRCONN
  -sa CD_BRIDGE -da LINUX_AGENT -sm QM_CDBA -dm QM_LINUX -de overwrite -df /test/to/arrived.txt
  C:\test\tmp\midpoint.txt"

PEND
```

### Zadania pokrewne


[Tworzenie i wprowadzanie procesu Connect:Direct , który wywołuje program Managed File Transfer przy użyciu requestera Connect:Direct](#)

[Używanie procesów Connect:Direct do wprowadzania żądań przesyłania Managed File Transfer](#)

## Ograniczenia agenta mostu Connect:Direct

Agent mostu Connect:Direct jest skonfigurowany do przesyłania plików do i z węzłów Connect:Direct . Agent mostu Connect:Direct nie może wykonywać niektórych funkcji.

- Agent mostu Connect:Direct nie może odczytywać komunikatów z kolejki ani zapisywać komunikatów w kolejce. Nie może działać jako agent docelowy w przesyłaniu plików do komunikatów ani jako agent źródłowy w przesyłaniu komunikatów do plików.
- Nie można zdefiniować monitora zasobów w agencie mostu Connect:Direct .
- Agent mostu Connect:Direct nie może być jednocześnie agentem źródłowym i docelowym przesyłania. Nie można przekazać danych z węzła Connect:Direct do węzła Connect:Direct za pośrednictwem mostu Connect:Direct .
- Agent mostu Connect:Direct nie obsługuje procedur zewnętrznych, które są wywoływane przed lub po przesłaniu. Agent mostu Connect:Direct nie obsługuje wyjścia odwzorowania referencji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Odwzorowywanie referencji dla produktu Connect:Direct przy użyciu klas wyjścia](#).
- Nie można zdefiniować wywołań programu presrc lub postsrc dla operacji przesyłania, w której agentem źródłowym jest agent mostu Connect:Direct . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Elementy zagnieżdżone wywołania programu](#).
- Nie można zdefiniować wywołań programu predst lub postdst dla przesyłania, w którym agent mostu Connect:Direct jest agentem docelowym. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Elementy zagnieżdżone wywołania programu](#).
- Nie można podać znaku wieloznacznego w specyfikacji źródła, jeśli agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct .

- Jeśli podczas przesyłania pliku  lub zestawu danych z węzła Connect:Direct określono dyspozycję źródłową (**-sd**) o wartości delete, zachowanie jest inne niż w przypadku zwykłego zachowania rozporządzania źródłowego. Występuje jeden z następujących przypadków:
  - Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu, który jest generowany przez produkt Managed File Transfer w celu przeniesienia pliku lub zestawu danych ze źródła, podanie opcji delete spowoduje niepowodzenie przesyłania. Aby potwierdzić usunięcie pliku źródłowego, należy wprowadzić zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wprowadzanie zdefiniowanego przez użytkownika procesu Connect:Direct za pomocą żądania przesyłania plików](#).
  - Jeśli produkt Connect:Direct korzysta z procesu zdefiniowanego przez użytkownika w celu przeniesienia zbioru lub zestawu danych ze źródła, ten parametr jest przekazywany do procesu za pośrednictwem wbudowanej zmiennej symbolicznej **%FTEFDISP**. Proces zdefiniowany przez użytkownika określa, czy źródło zostało usunięte. Wynik zwracany przez operację przesyłania zależy od wyniku zwracanego przez proces zdefiniowany przez użytkownika.

### Odsyłacze pokrewne

[Most Connect:Direct](#)

## Obsługa serwera FTPS przez most protokołu

Most protokołu obsługuje podzbiór protokołu FTPS zdefiniowany w dokumentach RFC-2228, RFC-4217i w wersji roboczej z dostępem do Internetu zatytułowanej *Secure FTP over SSL*.

Listę poprawnych wartości zestawów algorytmów szyfrowania dla połączeń między agentami mostu protokołu i serwerami FTPS zawiera sekcja [Zestawy algorytmów szyfrowania](#) w dokumentacji produktu IBM SDK and Runtime Environment Java Technology Edition 7.

Obsługiwane są następujące funkcje protokołu FTPS:

- Niejawne i jawne tryby działania.
- Sprawdzanie poprawności certyfikatu serwera.
- Opcjonalne uwierzytelnianie wzajemne przy użyciu sprawdzania certyfikatów klienta.
- Opcjonalne użycie jawnego kanału sterującego po wybraniu początkowego uwierzytelniania i poziomu ochrony dla kanału danych.
- Obsługiwane są zestawy algorytmów szyfrowania SHA-2 i zgodność ze standardem FIPS 140-2. Wymagane są następujące wersje systemu Java : IBM środowiska JRE 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 lub nowsze.

Następujące funkcje protokołu FTPS i środowiska wykonawczego nie są obsługiwane:

- Użycie komendy **ADAT** do dodatkowej wymiany danych bezpieczeństwa.
- Użycie protokołu FTPS tylko na potrzeby szyfrowania kanału, w przypadku którego nie jest sprawdzana poprawność certyfikatu serwera.
- Wybór poziomów ochrony Wyczyść, Zabezpiecz lub Poufne za pomocą komendy **PROT**.
- Szyfrowanie każdej komendy za pomocą komend **MIC, CONF, ENC**.
- Powrót do protokołu FTP, jeśli serwer nie obsługuje jawnego protokołu FTPS. Do pracy z takim serwerem należy użyć obsługi protokołu FTP udostępnianej przez most protokołu.
- Aby określić dostępne możliwości serwera FTPS, należy użyć komendy **FEAT**.
- Sprawdzanie poprawności certyfikatów przy użyciu dopasowywania wzorca w polu nazwy wyróżniającej.
- Sprawdzanie odwołań certyfikatów.
- Sprawdzanie poprawności certyfikatów z zaufanym organem wydającym certyfikaty.
- Jawny wybór zestawów algorytmów szyfrowania dostępnych w fazie negocjacji SSL podczas ustanawiania sesji.



- **z/OS** Użycie rozszerzeń specyficznych dla systemu z/OS **IBM i** lub IBM i , które integrują szyfrowanie z systemem operacyjnym. W szczególności do przechowywania informacji o kluczach i zaufaniu, na przykład zestawów danych, używane są systemy plików kluczy z/OS lub niehierarchiczne systemy plików. Jeśli funkcje te są zarządzane w sposób przezroczysty przez maszynę JVM i nie wymagają jawnego kodu aplikacji, używane są mechanizmy sprzętu szyfrującego i obciążające.

### **Odsyłacze pokrewne**

[Most protokołu](#)

## **Obsługa serwera SFTP przez most protokołu**

Most protokołu obsługuje protokół SFTP zdefiniowany w dokumencie IETF Internet Draft zatytułowanym SSH File Transfer Protocol, wersja 6 wersja robocza 13.

Agenty mostu protokołu obsługują następujące szyfry podczas nawiązywania połączenia z serwerem plików przy użyciu protokołu SFTP:

- blowfish-cbc
- 3des-cbc
- aes128-cbc
- aes192-cbc
- aes256-cbc
- aes128-ctr
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- 3des-ctr
- arcfour
- arcfour128
- arcfour256

Domyślnie lista szyfrów używanych przez agenty mostu protokołu to aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc. Informacje na temat konfigurowania agenta mostu protokołu do używania różnych szyfrów zawiera sekcja [“Format pliku właściwości mostu protokołu”](#) na stronie 2826.

### **Metody uwierzytelniania**

Jeśli kod agenta mostu protokołu IBM MQ Managed File Transfer (MFT) został podany z kluczem prywatnym i hasłem serwera, dla pojedynczego użytkownika w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` agent mostu protokołu MFT domyślnie konfiguruje bibliotekę JSch w celu użycia obu metod uwierzytelniania (jeśli jest to wymagane przez serwer plików SFTP) podczas nawiązywania połączenia.

Jeśli zarówno klucz prywatny, jak i hasło serwera mają być skonfigurowane dla pojedynczego użytkownika w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` , ale serwer plików SFTP wymaga tylko jednej z tych metod uwierzytelniania, agent mostu protokołu MFT konfiguruje bibliotekę JSch w taki sposób, aby używała uwierzytelniania z użyciem klucza publicznego/prywatnego zamiast uwierzytelniania z użyciem hasła.

Jeśli serwer plików SFTP odrzuci próbę użycia uwierzytelniania za pomocą klucza publicznego/prywatnego, agent mostu protokołu MFT przy użyciu biblioteki JSch podejmie próbę uwierzytelnienia opartego na nazwie użytkownika i hasle.

Jeśli jedno z tych uwierzytelnień zakończy się pomyślnie, zostanie nawiązane połączenie z serwerem plików SFTP.

Aby skonfigurować zarówno klucz prywatny, jak i uwierzytelnianie za pomocą hasła dla pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` , powiązanego z agentem mostu protokołu MFT , należy określić:

- Atrybut **serverPassword** (z powiązaną wartością) w elemencie, który jest odwzorowywany z nazwy użytkownika MFT na nazwę użytkownika serwera protokołu.
- Element dla użytkownika MFT zdefiniowany przez element nadrzędny.

Na przykład składnia może być następująca:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
...
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

## Interaktywna metoda klawiatury

Agent mostu protokołu MFT używa biblioteki JSch innej firmy do nawiązywania połączeń z serwerami plików SFTP. Bibliotekę JSch można skonfigurować w taki sposób, aby podejmowana była próba uwierzytelnienia na serwerze plików SFTP za pomocą metody *keyboard-interactive* (interaktywna klawiatura), gdy w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` nie określono klucza prywatnego.

Należy zauważyć, że uwierzytelnianie za pomocą *interaktywnej metody klawiatury* działa tylko wtedy, gdy serwer plików SFTP pyta o hasło za pomocą łańcucha `password:` (pisanego wielkimi, małymi lub mieszanymi literami). W sytuacji, gdy używana jest metoda uwierzytelniania *interaktywnego przy użyciu klawiatury*, a serwer plików SFTP odpowiada łańcuchem innym niż `password:`, próba nawiązania połączenia nie powiedzie się.

Gdy serwer plików SFTP odpowiada na początkową próbę połączenia przy użyciu tego łańcucha, agent mostu protokołu, korzystając z biblioteki JSch, wysyła hasło skonfigurowane w atrybucie **serverPassword** elementu `user` w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml`.

### Odsyłacze pokrewne

[Most protokołu](#)



## Obsługa FIPS w produkcie MFT

Produkt Managed File Transfer obsługuje użycie modułów kryptograficznych zgodnych ze standardem FIPS w połączeniach klienckich z agentów, komend i programu IBM MQ Explorer z menedżerami kolejek. Wszystkie połączenia SSL z menedżerem kolejek używają tylko protokołu TLS. Obsługiwane są typy magazynów kluczy JKS i PKCS#12.

**Uwaga:** W systemie AIX, Linux, and Windows IBM MQ zapewnia zgodność ze standardem FIPS 140-2 za pośrednictwem modułu szyfrującego IBM Crypto for C (ICC). Certyfikat dla tego modułu został przeniesiony do statusu historycznego. Klienci powinni zapoznać się z informacjami w sekcji [Certyfikat IBM Crypto for C \(ICC\)](#) i zapoznać się z poradami NIST. Zastępczy moduł FIPS 140-3 jest obecnie w toku, a jego status można wyświetlić, wyszukując go na liście [Moduły NIST CMVP na liście procesów](#).

Określ, czy chcesz włączyć obsługę FIPS dla agenta, menedżera kolejek koordynacji lub menedżera kolejek komend:

- Aby włączyć obsługę FIPS dla konkretnego agenta, należy ustawić odpowiednie właściwości `agentSsl` w pliku `agent.properties` dla tego agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Właściwości SSL/TLS produktu MFT](#).
- Aby włączyć tryb FIPS dla konkretnego menedżera kolejek koordynacji, należy ustawić odpowiednie właściwości `coordinationSsl` w pliku `coordination.properties` dla tego menedżera kolejek koordynacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Właściwości SSL/TLS produktu MFT](#).
- Aby włączyć obsługę FIPS dla konkretnego menedżera kolejek komend, należy ustawić odpowiednie właściwości `connectionSsl` w pliku `command.properties` dla tego menedżera kolejek komend. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Właściwości SSL/TLS produktu MFT](#).

 Standard FIPS nie jest obsługiwany w systemie Managed File Transfer dla produktu  IBM i.

Standard FIPS nie jest obsługiwany w przypadku połączeń z lub z mostu protokołu lub mostu Connect:Direct .

Więcej informacji na temat standardów IBM MQ i FIPS oraz wymaganych kroków konfiguracji zawiera sekcja [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#).

Jeśli ma być używany standard FIPS, CipherSuite musi być zgodny ze standardem FIPS, w przeciwnym razie połączenie nie powiedzie się. Więcej informacji na temat CipherSpecs obsługiwanych przez produkt IBM MQ zawiera specyfikacje szyfrowania [SSL/TLS CipherSpecs i CipherSuites w klasach IBM MQ dla produktu Java](#) i [SSL/TLS CipherSpecs i CipherSuites w klasach IBM MQ dla usługi JMS](#).

## Tabele programu rejestrującego bazy danych MFT

Po zainstalowaniu i skonfigurowaniu programu rejestrującego tworzona jest pewna liczba tabel bazy danych.

### Aktualizacje schematu bazy danych programu rejestrującego MFT

W produkcie IBM MQ 9.1 niektóre typy danych zostały zmodyfikowane w schemacie bazy danych, co spowodowało zmianę szerokości kolumn w tych tabelach:

#### Db2 schemat

Typ LONG VARCHAR w poniższych tabelach został zmodyfikowany na VARCHAR w schemacie Db2 , o stałej długości 2000 bajtów lub 256 znaków.

- SCHEDULE\_ACTION
- TRANSFER\_ITEM
- SCHEDULE\_ITEM
- TRIGGER\_CONDITION
- CALL\_ARGUMENT
- CALL
- ŻĄDANIE\_WYWOŁANIA
- Przesłanie
- CALL\_RESULT
- MONITOR\_METADATA
- MONITOR\_EXIT\_RESULT
- MONITOR\_ACTION
- AUTH\_EVENT
- FILE\_SPACE\_ENTRY

Domyślnie typ LONG VARCHAR umożliwia zapisanie 32700 bajtów, ale typ VARCHAR (*Wielkość*) ogranicza wielkość zmodyfikowanej kolumny do 2000 znaków lub 256 znaków.

Więcej informacji na temat migrowania bazy danych Db2 do nowego schematu zawiera sekcja [“Migrowanie bazy danych Db2 do nowego schematu”](#) na stronie 2663 .

#### Schemat Oracle

Typ NCLOB w następujących tabelach został zmodyfikowany do typu NVARCHAR (*wielkość*), gdzie *wielkość* może wynosić 2000 bajtów lub 256 bajtów:

- SCHEDULE\_ACTION
- TRANSFER\_ITEM
- SCHEDULE\_ITEM
- TRIGGER\_CONDITION
- CALL\_ARGUMENT
- CALL

- ŻĄDANIE\_WYWOŁANIA
- Przesłanie
- CALL\_RESULT
- MONITOR\_METADATA
- MONITOR\_EXIT\_RESULT
- MONITOR\_ACTION
- AUTH\_EVENT
- FILE\_SPACE\_ENTRY

Domyślnie NVARCHAR2 umożliwia zapisanie tylko 4000 bajtów. Aby baza danych rozszerzyła pamięć do 32767 bajtów, należy ustawić właściwość MAX\_STRING\_SIZE na wartość *extended* .

Więcej informacji na temat migrowania bazy danych Oracle do nowego schematu zawiera sekcja [“Migrowanie bazy danych Oracle do nowego schematu”](#) na stronie 2666 .


W kolumnach SOURCE\_FILENAME i DESTINATION\_FILENAME, w tabelach TRANSFER\_ITEM i SCHEDULE\_ITEM, typ danych o długości 2000 znaków (VARCHAR (2000)) wprowadza powszechność zarówno w schematach Db2 , jak i Oracle .

## AUTH\_EVENT

Zdarzenie związane ze sprawdzaniem uprawnień, zwykle jest to odrzucenie żądania z powodu niewystarczających uprawnień.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **DZIAŁANIE:** Typ wykonywanego działania.
- **COMMAND\_ID:** Identyfikator komunikatu IBM MQ oryginalnego komunikatu, który zażądał zdarzenia. W przypadku żądania przesyłania będzie to także identyfikator przesyłania.
- **TIME (Czas):** Czas wystąpienia zdarzenia.
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** Identyfikator użytkownika zawarty w komunikacie IBM MQ , dla którego wykonano sprawdzanie uprawnień.
- **UPRAWNIENIE:** Uprawnienie, które było wymagane do wykonania żądanego działania.
- **ORIGINAL\_XML\_REQUEST:** Ładunek komunikatu komendy wskazujący, jakie działanie zostało odrzucone.
- **RESULTCODE:** kod numeryczny identyfikujący wynik.
- **RESULT\_TEXT:** Komunikat wyjaśniający wynik zdarzenia autoryzacji.

## CALL

Zdalne uruchomienie komendy systemu operacyjnego, Ant skryptu  lub z/OS zadania JCL zarządzanego przez Managed File Transfer. Wywołania mogą być osadzone w transferach lub wskazywane przez wiersze call\_request.

Instrukcja CALL (czyli wiersz w tej tabeli) może być częścią normalnego przesyłania (w którym to przypadku komenda TRANSFER\_CALLS jest używana do połączenia z odpowiednią pozycją w tabeli TRANSFERS) lub może być samodzielnym autonomicznym wywołaniem zarządzanym (dostępnym tylko w programie Ant lub bezpośrednio przez wstawianie komunikatów). W tym drugim przypadku zamiast tabeli TRANSFERS używana jest tabela CALL\_REQUEST; odpowiednik tabeli TRANSFER\_CALLS nie jest potrzebny, ponieważ na żądanie wywołania może przypadać tylko jedno wywołanie.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **KOMENDA:** Komenda, która została uruchomiona. To pole nie zawiera argumentów przekazanych do komendy ani ścieżki, w której znajduje się komenda.
- **TYP:** typ komendy, na przykład Ant lub JCL.

- **PONOWIENIA:** liczba żądanych ponowień.
- **RETRY\_WAIT:** odstęp czasu (w sekundach) między ponownymi próbami.
- **SUCCESS\_RC:** Kod powrotu wskazujący pomyślne zakończenie komendy. Jeśli zostanie odebrany inny kod, uruchomienie zostanie zgłoszone jako zakończone niepowodzeniem.
- **EXECUTED\_COMMAND:** pełna nazwa uruchomionej komendy wraz ze ścieżką.
- **CAPPED\_RETRY:** liczba dostępnych ponowień. Ta liczba może być mniejsza niż żądana, jeśli limit ponowień agenta jest mniejszy niż żądana liczba ponowień.
- **CAPPED\_RETRY\_WAIT:** Odstęp czasu między ponownymi próbami, który jest używany. Ta liczba może być mniejsza niż żądana, jeśli skonfigurowany limit agenta jest mniejszy niż żądany czas oczekiwania na ponowną próbę.
- **WYNIK:** określa, czy wywołanie zakończyło się pomyślnie. Jeśli było wiele prób, wynik każdej z nich jest rejestrowany oddzielnie w tabeli CALL\_RESULT.

## CALL\_ARGUMENT

Argument lub parametr przekazany do wywołanej komendy.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **CALL\_ID:** Wywołanie, z którym powiązany jest argument.
- **KEY:** gdzie argument jest typu para klucz-wartość, klucz lub nazwa.
- **TYP:** Typ argumentu: niektóre z nich są parametrami pozycji komend systemu operacyjnego, a inne są nazwanymi właściwościami używanymi z narzędziem Ant.
- **WARTOŚĆ:** Wartość argumentu.

## ŻĄDANIE\_WYWOŁANIA

Pojazd dla wywołania komendy, które nie jest częścią przesyłania plików. Komunikaty ManagedCall można wprowadzać przy użyciu interfejsu Ant i bezpośredniego wstrzykiwania XML.

- **Identyfikator:** szesnastkowy identyfikator żądania wywołania zarządzanego.
- **CALL\_ID:** Identyfikator bazy danych wiersza w tabeli CALL opisującego to wywołanie.
- **ACTION\_TIME:** Czas wystąpienia działania.
- **AGENT:** agent, na którym jest uruchamiana komenda.
- **AGENT\_QM:** menedżer kolejek używany przez agenta, na którym jest uruchamiana ta komenda.
- **ARCHITEKTURA:** Architektura komputera, na którym działa agent.
- **OS\_NAME:** Nazwa systemu operacyjnego, w którym działa agent.
- **OS\_VERSION:** wersja systemu operacyjnego.
- **ORIGINATOR\_HOST:** Nazwa hosta komputera, z którego wysłano żądanie wywołania.
- **ORIGINATOR\_USER:** nazwa użytkownika, który wprowadził żądanie wywołania, raportowana w pliku XML żądania.
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** Nazwa użytkownika, który wprowadził żądanie wywołania, zawarta w deskrypcji komunikatu IBM MQ żądania.
- **JOB\_NAME:** Nazwa zadania określona przez użytkownika.
- **RESULTCODE:** ogólny kod wyniku wywołania.
- **RESULTTEXT:** Ogólny komunikat wyniku wywołania.

## CALL\_RESULT

Szczegółowy wynik wywołania komendy. Jeśli włączono ponowne próby, wywołanie może mieć wiele wyników.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **CALL\_ID:** Identyfikator bazy danych wiersza w tabeli CALL, którego dotyczy ten wynik.
- **SEQUENCE:** Do której próby ma zastosowanie ten wynik, przy czym liczba prób była wielokrotna.
- **OUTCOME:** Wynik (na przykład sukces lub niepowodzenie) komendy.
- **RETURN\_CODE:** Kod powrotu komendy.
- **TIME:** Czas zakończenia komendy.
- **STDOUT:** Strumień standardowego wyjścia komendy, jeśli został uruchomiony.
- **STDERR:** strumień standardowego wyjścia błędów z komendy, jeśli został uruchomiony.
- **BŁĄD:** Jeśli nie można uruchomić komendy, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie Managed File Transfer wyjaśniający problem.

## FILE\_SPACE\_ENTRY

Każdy wiersz reprezentuje plik, który został wysłany do nazwanego obszaru plików.

- **Identyfikator:** identyfikator pozycji obszaru plików.
- **FILE\_SPACE\_NAME:** Nazwa obszaru plików. Jest to nazwa użytkownika, do którego należy obszar plików.
- **TRANSFER\_ITEM\_ID:** Identyfikator elementu przesyłania, do którego odnosi się ten wiersz.
- **ALIAS:** Nazwa aliasu dla tej pozycji obszaru plików. Zwykle ten alias jest nazwą pliku źródłowego dla operacji przesyłania.
- **USUNIĘTO:** czas usunięcia pliku z obszaru plików. Jeśli plik nie został usunięty, wartością jest null.

## METADATA

Metadane powiązane z przesyłaniem.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **TRANSFER\_EVENT\_ID:** wiersz transfer\_event, z którym powiązane są te metadane, jeśli odnosi się do operacji przesyłania. To pole ma wartość null, jeśli metadane są powiązane z autonomicznym wywołaniem zarządzanym.
- **STANDALONE\_CALL\_ID:** Jeśli metadane są powiązane z autonomicznym wywołaniem zarządzanym, jest to identyfikator danego żądania wywołania zarządzanego.
- **KEY:** Nazwa elementu metadanych.
- **WARTOŚĆ:** wartość elementu metadanych.

## MONITOR

Monitory zasobów, które wyzwalają operacje Managed File Transfer na podstawie warunków zewnętrznych.

- **AGENT:** agent, na którym działa monitor.
- **Identyfikator:** szesnastkowy identyfikator monitora.
- **NAZWA:** Nazwa monitora.
- **QMGR:** Menedżer kolejek agenta, na którym działa monitor.

## MONITOR\_ACTION

Każdy wiersz reprezentuje działanie (na przykład tworzenie i wyzwalanie) wykonywane w odniesieniu do monitora

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **DZIAŁANIE:** Typ wykonywanego działania.

- **JOB\_NAME:** Nazwa wprowadzonego zadania (jeśli ma zastosowanie).
- **MONITOR:** monitor, na którym wystąpiło to działanie. Może mieć wartość NULL, jeśli działanie nie powiodło się, ponieważ zostało zażądane dla monitora, który nie istnieje.
- **ORIGINAL\_XML\_REQUEST:** Jeśli było to działanie *create* lub *triggerSatisfied*, żądanie XML jest uruchamiane po wyzwoleniu monitora.
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** Identyfikator użytkownika zawarty w komunikacie IBM MQ, który zainicjował działanie
- **ORIGINATOR\_USER:** nazwa użytkownika, który wprowadził żądanie wykonania działania.
- **ORIGINATOR\_HOST:** komputer, z którego użytkownik wprowadził żądanie wykonania działania.
- **CZAS:** czas wystąpienia działania.
- **UPDATED\_XML\_REQUEST:** Jeśli działanie to *triggerSatisfied*, to żądanie XML, które zostało uruchomione. To żądanie może różnić się od żądania XML, które zostało pierwotnie wykonane z powodu podstawienia zmiennych.

## MONITOR\_EXIT\_RESULT

Wynik uruchomienia wyjścia monitora zasobów.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **ACTION\_ID:** Działanie monitora, z którym jest powiązany wynik.
- **EXIT\_NAME:** Nazwa wyjścia, które wygenerowało ten wynik.
- **RESULTCODE:** wartość zwrócona przez wyjście, anuluj lub kontynuuj.
- **RESULTTEXT:** Tekst wyjściowy z wyjścia, jeśli został podany.

## MONITOR\_METADATA

Elementy metadanych powiązane z monitorem zasobów.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **ACTION\_ID:** Działanie monitorowania, z którym są powiązane metadane.
- **KEY:** Nazwa elementu metadanych.
- **FAZA:** określa, czy ten element metadanych reprezentuje dane, które zostały pierwotnie wprowadzone, czy zaktualizowaną wersję po podstawieniu zmiennej.
- **WARTOŚĆ:** wartość elementu metadanych.

## SCHEDULE

Harmonogram przesyłania zarejestrowany w agencie.

- **AGENT:** nazwa agenta, który ma ten harmonogram.
- **CREATION\_DATE:** moment utworzenia tego harmonogramu.
- **ID:** Unikalny identyfikator bazy danych (nie agenta) dla harmonogramu.
- **ID\_ON\_AGENT:** identyfikator, którego agent używa jako identyfikatora bazy danych. Ten identyfikator nie jest unikalny dla wszystkich agentów i może nawet nie być unikalny dla agenta, jeśli trwały stan agenta zostanie zresetowany.
- **LATEST\_ACTION:** ostatnie działanie, które zmodyfikował stan tego harmonogramu.

## SCHEDULE\_ACTION

Gdy wystąpi zdarzenie, które modyfikuje stan harmonogramu, rejestrowane jest działanie.

- **ACTION\_TYPE:** działanie, które wystąpiło.
- **ID:** ID wiersza

- **ORIGINATOR\_HOST:** Komputer, z którego wysłano żądanie zmiany.
- **ORIGINATOR\_USER:** użytkownik, którego nazwa spowodowała zmianę.
- **SCHEDULE\_ID:** Harmonogram, którego dotyczy to działanie.
- **SPEC\_AFTER:** `schedule_spec`, który reprezentuje stan tego harmonogramu po wystąpieniu działania.
- **STATUS\_CODE:** liczbowy kod powrotu opisujący wynik działania
- **STATUS\_TEXT:** Opis wyniku działania. Zwykle wartość `null`, jeśli działanie zakończyło się pomyślnie.
- **CZAS:** moment, w którym nastąpiło działanie.

## SCHEDULE\_SPEC

Szczegóły pojedynczego zaplanowanego przesyłania.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **DESTINATION\_AGENT:** agent, do którego są przesyłane pliki.
- **DESTINATION\_QM:** menedżer kolejek używany przez agenta docelowego.
- **REPEAT\_COUNT:** Liczba powtórzeń, jeśli harmonogram powtarza się i jest powiązany liczbą wystąpień, a nie czasem zakończenia.
- **REPEAT\_FREQUENCY:** liczba przedziałów czasu między zaplanowanymi przesyłaniami.
- **REPEAT\_INTERVAL:** jeśli przesyłanie jest powtarzane, jaki odstęp czasu ma być powtarzany (na przykład minuty lub tygodnie).
- **SOURCE\_AGENT:** agent, z którego przesyłane są pliki.
- **SOURCE\_QM:** menedżer kolejek używany przez agenta źródłowego.
- **START\_TIME:** Czas pierwszego przesłania w harmonogramie.
- **START\_TIMEBASE:** Podstawa czasu dla czasów powiązanych z przesyłaniem. Na przykład, czy działać ze strefy czasowej agenta, czy ze strefy czasowej administratora.
- **START\_TIMEZONE:** Strefa czasowa, której dotyczy baza czasu i która będzie używana do obsługi harmonogramu.

## SCHEDULE\_ITEM

Każdy plik (lub wzorzec do dopasowania w czasie przesyłania) jest reprezentowany przez element `schedule_item`.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **CHECKSUM\_METHOD:** sposób obliczania sumy kontrolnej dla pliku
- **DESTINATION\_EXISTS\_ACTION:** Jakie działanie podejmie agent docelowy, jeśli plik już istnieje w miejscu docelowym.
- **DESTINATION\_FILENAME:** plik lub katalog, do którego są przesyłane pliki.
- **DESTINATION\_QUEUE:** nazwa kolejki docelowej na potrzeby przesyłania plików do komunikatów.
- **Multi DESTINATION\_TYPE:** określa, czy kolumna `destination_filename` odnosi się do pliku, czy katalogu.
- **z/OS DESTINATION\_TYPE:** określa, czy kolumna `destination_filename` odnosi się do pliku, katalogu czy zestawu danych.
- **FILE\_MODE:** Tryb (na przykład `text` lub `binary`), w którym plik jest przesyłany.
- **RECURSIVE:** gdy agent tworzy operację przesyłania zgodnie z harmonogramem, niezależnie od tego, czy agent powtarza (Y), czy nie (N) katalog źródłowy.
- **SCHEDULE\_SPEC\_ID:** Specyfikacja harmonogramu, z którą jest powiązany ten element.
- **SOURCE\_DISPOSITION:** działanie, które należy wykonać na plikach źródłowych po zakończeniu przesyłania.



- **SOURCE\_FILENAME:** Plik źródłowy, nazwa katalogu lub wzorzec.
- **SOURCE\_QUEUE:** nazwa kolejki źródłowej dla przesyłania komunikatu do pliku

## Przesłanie

Pojedyncze przesyłanie jednego lub większej liczby plików.

- **TRANSFER\_ID:** szesnastkowy identyfikator przesyłania.
- **JOB\_NAME:** Nazwa zadania określona przez użytkownika dla operacji przesyłania.
- **SCHEDULE\_ID:** Jeśli ta operacja przesyłania jest wynikiem harmonogramu, identyfikator wiersza bazy danych danego harmonogramu.
- **START\_ID:** Identyfikator wiersza zdarzenia przesyłania, który reprezentuje początek przesyłania.
- **COMPLETE\_ID:** identyfikator wiersza zdarzenia przesyłania, który reprezentuje koniec przesyłania.
- **RESULTCODE:** ogólny kod wyniku operacji przesyłania. Możliwe wartości dla tej kolumny są wymienione w następującym temacie: [Kody powrotu dla produktu MFT](#). Te kody mają zastosowanie do przesyłania jako całości; patrz [TRANSFER\\_ITEM.RESULTCODE](#) dla statusu poszczególnych pozycji.
- **RESULTTEXT:** Ogólny tekst wyniku transferu, jeśli istnieje.
- **STATUS:** Status przesyłania. Możliwe wartości dla tej kolumny to: uruchomione, pomyślne, częściowe powodzenie, niepowodzenie i anulowane.
- **RELATED\_TRANSFER\_ID:** szesnastkowy identyfikator poprzedniej operacji przesyłania, która jest powiązana z tą przesyłaniem. Jeśli na przykład operacja przesyłania jest pobieranym plikiem, to pole będzie dotyczyć operacji przesyłania, która przestała plik.

## TRANSFER\_CALLS

Wywołania komend uruchamialnych dowiązań do transferów

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **POST\_DESTINATION\_CALL:** wywołanie wykonane w miejscu docelowym po zakończeniu przesyłania.
- **POST\_SOURCE\_CALL:** wywołanie wykonywane na agencie źródłowym po zakończeniu przesyłania.
- **PRE\_DESTINATION\_CALL:** wywołanie wykonane na agencie docelowym przed rozpoczęciem przesyłania.
- **PRE\_SOURCE\_CALL:** wywołanie wykonywane na agencie źródłowym przed rozpoczęciem przesyłania.
- **TRANSFER\_ID:** Przesyłanie, z którym są powiązane wywołania w tym wierszu.

## TRANSFER\_CD\_NODE

Informacje o węzłach Connect:Direct używanych w operacji przesyłania.

- **PNODE:** węzeł podstawowy w operacji przesyłania.
- **SNODE:** węzeł dodatkowy w operacji przesyłania.
- **BRIDGE\_IS\_PNODE:** znak wskazujący, który węzeł jest częścią mostu Connect:Direct . Jeśli ta wartość to Y, węzłem podstawowym jest węzeł mostu. Wartość Noznacza, że węzeł dodatkowy jest węzłem mostu.
- **Identyfikator:** identyfikator tego wiersza.

## TRANSFER\_CORRELATOR

Każdy wiersz zawiera łańcuch korelacji i liczbę powiązaną z elementem przesyłania.

- **CORRELATION\_BOOLEAN:** Wartość korelacji boolowskiej. Reprezentowane przez pojedynczy znak Y (prawda) i N (fałsz).
- **CORRELATION\_STRING:** wartość korelacji łańcuchowej.

- **CORRELATION\_NUMBER:** liczbowa wartość korelacji.
- **Identyfikator:** identyfikator tego wiersza.

## TRANSFER\_EVENT

Zdarzenie (początek lub koniec) związane z przesyłaniem.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **ACTION\_TIME:** Czas wykonania działania przesyłania.
- **SOURCE\_AGENT:** nazwa agenta, z którego przesyłane są pliki.
- **SOURCE\_AGENT\_TYPE:** typ agenta, z którego przesyłane są pliki. Możliwe są następujące wartości: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB\_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD\_BRIDGE, 6 = SFG.

**Uwaga:** Począwszy od produktu IBM MQ 9.0, produkt Managed File Transfer nie obsługuje bramy WWW ani agentów WWW.

- **SOURCE\_QM:** menedżer kolejek używany przez agenta źródłowego.
- **SOURCE\_ARCHITECTURE:** Architektura komputera systemu, na którym znajduje się agent źródłowy.
- **SOURCE\_OS\_NAME:** system operacyjny źródłowego komputera agenta.
- **SOURCE\_OS\_VERSION:** wersja systemu operacyjnego źródłowego komputera agenta.
- **SOURCE\_BRIDGE\_URL:** Jeśli agent źródłowy jest agentem mostu protokołu, URL źródła danych, do którego tworzy most.
- **SOURCE\_CD\_NODE\_ID:** węzeł Connect:Direct , który jest źródłem przesyłania.
- **DESTINATION\_AGENT:** nazwa agenta, do którego są przesyłane pliki.
- **DESTINATION\_AGENT\_TYPE:** typ agenta, do którego przesyłane są pliki. Możliwe są następujące wartości: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB\_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD\_BRIDGE, 6 = SFG.

**Uwaga:** Począwszy od produktu IBM MQ 9.0, produkt Managed File Transfer nie obsługuje bramy WWW ani agentów WWW.

- **DESTINATION\_QM:** menedżer kolejek używany przez agenta docelowego.
- **DESTINATION\_BRIDGE\_URL:** jeśli agent docelowy jest agentem mostu, URL źródła danych, do którego tworzy most.
- **DESTINATION\_CD\_NODE\_ID:** węzeł Connect:Direct , który jest miejscem docelowym przesyłania.
- **ORIGINATOR\_HOST:** Nazwa hosta komputera, z którego wysłano żądanie przesyłania.
- **ORIGINATOR\_USER:** nazwa użytkownika, który wprowadził żądanie transferu, raportowana przez komendę `fteCreateTransfer` .
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** Nazwa użytkownika, który wprowadził żądanie przesyłania, zawarta w deskrypcji komunikatu IBM MQ żądania.
- **TRANSFERSET\_TIME:** Czas utworzenia zestawu przesyłania.
- **TRANSFERSET\_SIZE:** Liczba przesyłanych elementów.
- **TRIGGER\_LOG:** dla definicji przesyłania obejmujących wyzwalacz określa, czy mają być rejestrowane wartościowania wyzwalacza, które nie spowodują przesyłania.

## TRANSFER\_EXIT

Każdy wiersz reprezentuje wyjście przesyłania, które zostało wykonane w ramach przesyłania plików.


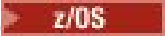
- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **EXIT\_NAME:** Nazwa wyjścia.
- **TRANSFER\_ID:** Identyfikator zakończonego lub anulowanego przesyłania, którego dotyczy to wyjście.
- **TYP:** typ wyjścia. Może to być jedna z następujących wartości: *SourceStart*, *SourceEnd*, *DestinationStart* lub *DestinationEnd*.

- **STATUS:** Wartość zwrócona przez wyjście. Może to być *anulowanie* lub *kontynuowanie*.
- **UZUPEŁNIENIE:** Opcjonalny komunikat wyjaśniający status wyjścia.

## TRANSFER\_ITEM

Każdy wiersz reprezentuje plik, który jest wysyłany w ramach operacji przesyłania.

- **DESTINATION\_CHECKSUM\_METHOD:** algorytm używany do obliczania sumy kontrolnej pliku docelowego. Może mieć wartość null, jeśli suma kontrolna nie została obliczona, ponieważ przesyłanie nie zakończyło się pomyślnie.
- **DESTINATION\_CHECKSUM\_VALUE:** wartość sumy kontrolnej pliku docelowego. Wartość może być pusta, jeśli sumowanie kontrolne zostało wyłączone.
- **DESTINATION\_ENCODING:** kodowanie znaków używane w pliku docelowym, jeśli plik docelowy jest przesyłany jako tekst.
- **DESTINATION\_EXISTS\_ACTION:** działanie, które ma zostać wykonane, jeśli plik istnieje w miejscu docelowym.
- **DESTINATION\_FILE\_SIZE:** Wielkość nazwy pliku `z/OS` lub nazwy zestawu danych do użycia w miejscu docelowym.
- **DESTINATION\_FILENAME:** nazwa pliku `z/OS` lub nazwa zestawu danych, która ma być używana w miejscu docelowym.
- **DESTINATION\_LINEEND:** format końca wiersza używany w pliku docelowym, jeśli plik docelowy jest przesyłany jako tekst.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_QUEUE\_NAME:** Kolejka docelowa dla komunikatów, które są generowane z pliku źródłowego podczas przesyłania pliku do komunikatu.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_GROUP\_ID:** Jeśli tworzony jest więcej niż jeden komunikat, identyfikator grupy używany dla komunikatów, które są generowane z pliku źródłowego podczas przesyłania pliku do komunikatu.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_MESSAGE\_ID:** jeśli został wygenerowany tylko jeden komunikat, identyfikator komunikatu, który został wygenerowany z pliku źródłowego podczas przesyłania pliku do komunikatu.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_COUNT:** liczba komunikatów, na które plik źródłowy został podzielony podczas przesyłania pliku do komunikatu.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_LENGTH:** długość komunikatu utworzonego z pliku źródłowego podczas przesyłania pliku do komunikatu (w bajtach). Ta wartość jest ustawiana tylko wtedy, gdy określono długość komunikatów wyjściowych, na przykład za pomocą opcji `-qs` komendy `fteCreateTransfer`. Jeśli zostanie podana wartość `-qs 20K`, a wielkość pliku źródłowego wynosi 50 kB, w wyniku zostaną wyświetlone trzy komunikaty o wielkości 20 kB, 20 kB i 10 kB. W tym przypadku wartość zmiennej `DESTINATION_MESSAGE_LENGTH` jest ustawiona na 20480.
- **DESTINATION\_CORRELATOR\_ID:** identyfikator informacji o korelatorze dla miejsca docelowego.
- **FILE\_MODE:** Tryb przesyłania pliku, na przykład *text* lub *binary*.
- **ID:** ID wiersza
- **RESULTCODE:** kod numeryczny wskazujący wynik transferu tego elementu. Możliwe wartości dla tej kolumny są wymienione w następującym temacie: [Kody powrotu dla plików podczas przesyłania](#). Te kody mają zastosowanie do poszczególnych pozycji w przesunięciu; patrz [TRANSFER.RESULTCODE](#) dla wyniku transferu jako całości.
- **RESULT\_TEXT:** Tekstowe wyjaśnienie wyniku przesyłania. Zwykle ma wartość null, jeśli przesyłanie zakończyło się pomyślnie.
- **SOURCE\_CHECKSUM\_METHOD:** algorytm używany do obliczenia sumy kontrolnej pliku źródłowego.
- **SOURCE\_CHECKSUM\_VALUE:** wartość sumy kontrolnej pliku źródłowego. Wartość może być pusta, jeśli sumowanie kontrolne zostało wyłączone.

- **SOURCE\_DISPOSITION:** działanie, które ma zostać wykonane na pliku źródłowym po zakończeniu przesyłania.
- **SOURCE\_ENCODING:** Kodowanie znaków używane w pliku źródłowym, jeśli plik źródłowy jest przesyłany jako tekst.
- **SOURCE\_FILE\_SIZE:** wielkość nazwy pliku  lub nazwy zestawu danych, która ma być używana w źródle.
- **SOURCE\_FILENAME:** Nazwa pliku źródłowego  lub nazwa zestawu danych.
- **SOURCE\_LINEEND:** format końca wiersza używany w pliku źródłowym, jeśli plik źródłowy jest przesyłany jako tekst.
- **SOURCE\_MESSAGE\_QUEUE\_NAME:** kolejka źródłowa dla komunikatów, które są uwzględniane w pliku docelowym podczas przesyłania komunikatu do pliku.
- **SOURCE\_MESSAGE\_GROUP\_ID:** Identyfikator grupy komunikatów, które są dołączone do pliku docelowego na potrzeby przesyłania komunikatów do pliku.
- **SOURCE\_MESSAGE\_COUNT:** liczba komunikatów, które są uwzględniane w pliku docelowym podczas przesyłania komunikatu do pliku.
- **SOURCE\_CORRELATOR\_ID:** identyfikator informacji o korelatorze dla źródła.
- **TRANSFER\_ID:** Transfer, którego częścią jest ten element.
- **TRUNCATE\_RECORDS:** wskazuje, czy rekordy zestawu danych o większej długości mają być obcinane, czy zawijane.

## TRANSFER\_STATS

Zestaw statystyk wygenerowanych po zakończeniu przesyłania.

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **TRANSFER\_ID:** Transfer, do którego odnoszą się statystyki.
- **START\_TIME:** Czas rozpoczęcia przesyłania. W systemie, który jest zajęty lub ma sporadyczne połączenia, ten czas może być późniejszy niż czas zgłoszony w komunikacie o uruchomieniu, ponieważ ten czas reprezentuje punkt, w którym rozpoczęło się początkowe przetwarzanie, a nie punkt, w którym rozpoczęło się pomyślne przesyłanie danych.
- **RETRY\_COUNT:** liczba prób przestania z powodu problemów z ładowaniem lub dostępnością.
- **FILE\_FAILURES:** Liczba plików, których przestanie nie powiodło się.
- **FILE\_WARNINGS:** liczba plików, dla których zgłoszono ostrzeżenia podczas przesyłania.

## TRIGGER\_CONDITION

Jeden warunek w podstawowym Managed File Transfer przesyłaniu warunkowym. Na przykład "plik example.file istnieje".

- **Identyfikator:** Identyfikator wiersza.
- **TRANSFER\_EVENT\_ID:** zdarzenie przesyłania, z którym powiązany jest wyzwalacz.
- **CONDITION\_TYPE:** typ sprawdzenia używany w wyzwalaczu. Na przykład istnienie pliku lub wielkość pliku.
- **COMPARISON:** Porównanie specyficzne. Na przykład "większe lub równe".
- **WARTOŚĆ:** Wartość do porównania.
- **FILENAME:** Nazwa pliku do sprawdzenia.

### Zadania pokrewne

[Konfigurowanie programu rejestrującego MFT](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Program rejestrujący fteStart\(uruchamianie programu rejestrującego produktu MFT\)” na stronie 2247](#)

Komenda **fteStartLogger** uruchamia aplikację rejestrującą Managed File Transfer .

“Program rejestrujący fteModify(uruchomienie programu rejestrującego MFT jako usługi systemu Windows )” na stronie 2204

Komenda **fteModifyLogger** umożliwia zmodyfikowanie programu rejestrującego Managed File Transfer w taki sposób, aby mógł on zostać uruchomiony jako usługa systemu Windows . Tej komendy można używać tylko na platformach Windows . Komenda ta musi być uruchamiana przez użytkownika będącego administratorem systemu IBM MQ i członkiem grupy mqm. Najpierw należy zatrzymać program rejestrujący przy użyciu komendy **fteStopLogger** .

“Program rejestrujący fteStop(zatrzymaj program rejestrujący produktu MFT )” na stronie 2253

Komenda **fteStopLogger** zatrzymuje program rejestrujący Managed File Transfer .

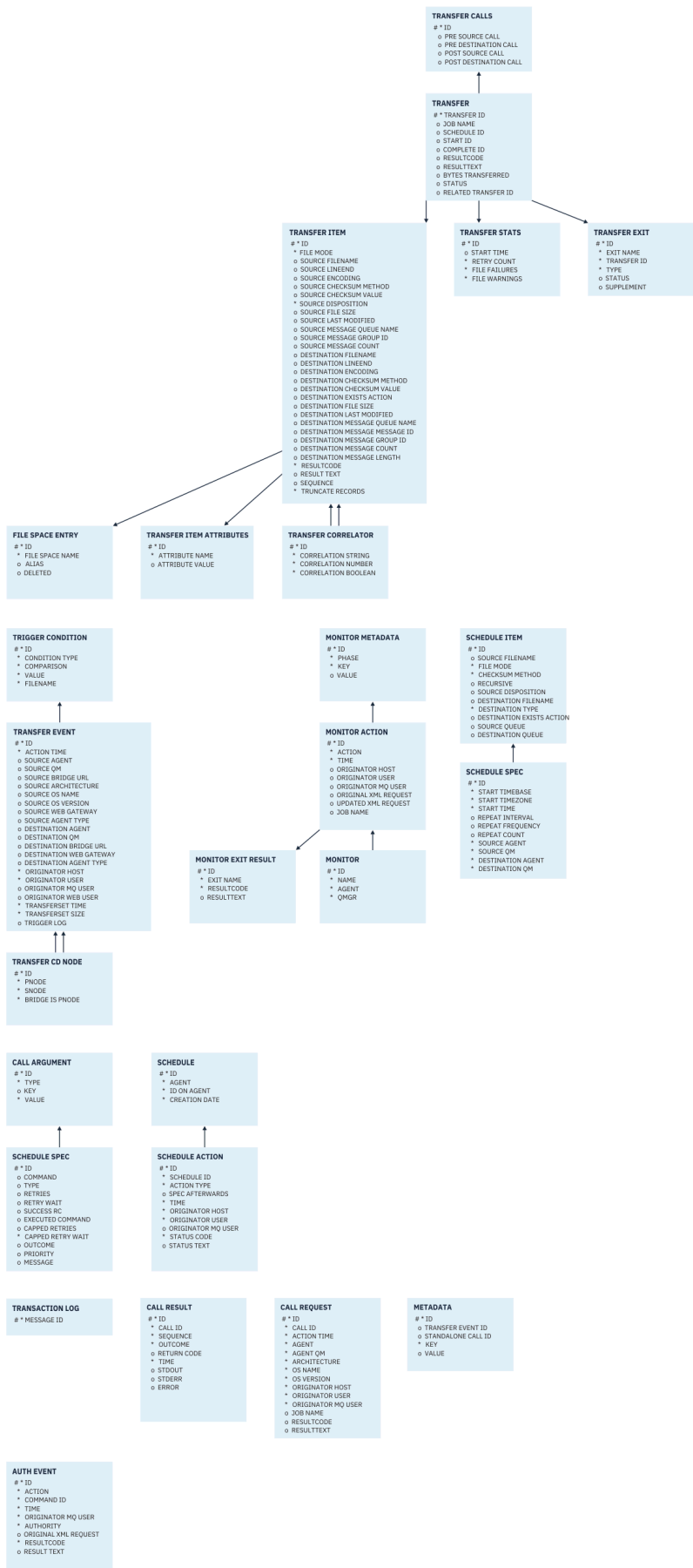
## **Db2 diagram relacji jednostki**

Diagram przedstawiający relacje jednostek w bazie danych Db2 .

W ERD każdy z symboli #, \* i o ma konkretne znaczenie:

- # oznacza klucz podstawowy
- \* oznacza, że wartość nie może być pusta
- o oznacza, że wartość może być równa null

*Rysunek 9. Db2 diagram relacji jednostki (ERD)*



## Zadania pokrewne

“Migrowanie bazy danych Db2 do nowego schematu” na stronie 2663

Sposób migrowania bazy danych z istniejącym schematem do nowego schematu przy użyciu przykładowego pliku skryptowego SQL.

## Migrowanie bazy danych Db2 do nowego schematu

Sposób migrowania bazy danych z istniejącym schematem do nowego schematu przy użyciu przykładowego pliku skryptowego SQL.

## Zanim rozpoczniesz

Utwórz kopię zapasową bazy danych i odpowiednich informacji konfiguracyjnych, które mają zostać zmigrowane, i zapoznaj się z sekcją “Db2 diagram relacji jednostki” na stronie 2661.



### Ostrzeżenie:

W bazie danych Db2 typ danych LongVarchar ma teraz limit:

- 2000 bajtów w kolumnach SOURCE\_FILENAME i DESTINATION\_FILENAME, w tabelach TRANSFER\_ITEM i SCHEDULE\_ITEM
- 4000 bajtów lub 256 bajtów dla wszystkich pozostałych kolumn, w zależności od przeznaczenia każdej kolumny

Jeśli z jakiegoś powodu chcesz zwiększyć wielkość tych kolumn bazy danych, możesz zmienić plik skryptowy i zwiększyć wielkość odpowiedniej kolumny.

## O tym zadaniu

Następujące cztery przykładowe pliki skryptowe SQL znajdują się w katalogu <MQ\_Installation\_Directory>/mqft/sql:

- db2\_varchar\_migration\_step\_1.sql
- db2\_varchar\_migration\_step\_2.sql
- db2\_varchar\_migration\_step\_3.sql
- db2\_varchar\_migration\_step\_4.sql

## Procedura

1. Wykonaj kolejno następujące zadania:

- a) Uruchom **db2\_varchar\_migration\_step\_1.sql**
- b) Uruchom **db2\_varchar\_migration\_step\_2.sql**
- c) Uruchom **db2\_varchar\_migration\_step\_3.sql**
- d) Uruchom **db2\_varchar\_migration\_step\_4.sql**

**Ważne:** Przed wykonaniem kroku “1.c” na stronie 2663 należy upewnić się, że kroki “1.a” na stronie 2663 i “1.b” na stronie 2663 zostały wykonane pomyślnie.

2. Wydadaj komendę **cd <MQ\_Installation\_Directory>/mqft/sql**

3. Przetwórz pliki skryptowe SQL, używając następujących komend w podanej kolejności:

- a) Uruchom **db2 -tvvf db2\_varchar\_migration\_step\_1.sql**
- b) Uruchom **db2 -tvvf db2\_varchar\_migration\_step\_2.sql**
- c) Uruchom **db2 -tvvf db2\_varchar\_migration\_step\_3.sql**
- d) Uruchom **db2 -tvvf db2\_varchar\_migration\_step\_4.sql**

## Co dalej

Jeśli podczas tworzenia nowych tabel lub kolumn wystąpią błędy spowodowane przez tymczasowe obszary tabel, można rozwiązać te problemy w następujący sposób:

### Błąd:

```
SQL State [54048], Error Code [-1585], Message [DB2 SQL Error: SQLCODE=-1585 ,
SQLSTATE=54048, SQLERRMC=null in the trace file of logger
```

Explanation:

One of the following conditions could have occurred:

1. The row length of the system temporary table exceeded the limit that can be accommodated in the largest system temporary table space in the database.
2. The number of columns required in a system temporary table exceeded the limit that can be accommodated in the largest system temporary table space in the database.

### Funkcja wiążąca:

Komunikat [SQL1585N](#).

### Rozwiązanie:

Utwórz tymczasowy obszar tabel systemu dla każdej strony jako SMS (zarządzany przez system).  
W takim przypadku zapytanie zawsze znajdzie obszar tabel o odpowiedniej wielkości strony.

### Przykład:

Następujące komendy SQL rozwiązuje poprzedni problem:

```
CREATE BUFFERPOOL BP4K pagesize 4K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_4 PAGESIZE 4K BUFFERPOOL BP4K
CREATE BUFFERPOOL BP8K pagesize 8K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_8 PAGESIZE 8K BUFFERPOOL BP8K
CREATE BUFFERPOOL BP16K pagesize 16K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_16 PAGESIZE 16K BUFFERPOOL BP16K
CREATE BUFFERPOOL BP32K pagesize 32K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_32 PAGESIZE 32K BUFFERPOOL BP32K
```

## Diagram relacji jednostki Oracle

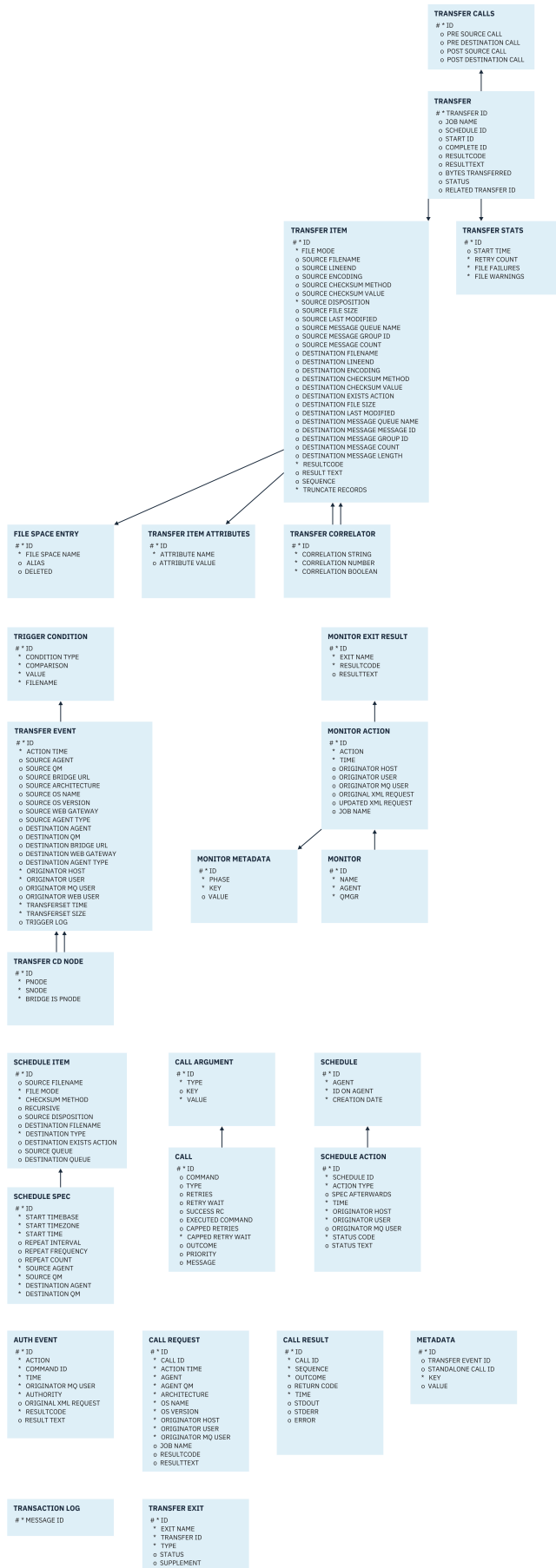
Diagram przedstawiający relacje jednostek w bazie danych Oracle .

W ERD każdy z symboli #, \* i o ma konkretne znaczenie:

- # oznacza klucz podstawowy
- \* oznacza, że wartość nie może być pusta
- o oznacza, że wartość może być równa null

*Rysunek 10. Oracle Diagram relacji jednostki (ERD)*





## Zadania pokrewne

“Migrowanie bazy danych Oracle do nowego schematu” na stronie 2666

Sposób migrowania bazy danych z istniejącym schematem do nowego schematu przy użyciu przykładowego pliku skryptowego SQL.

## Migrowanie bazy danych Oracle do nowego schematu

Sposób migrowania bazy danych z istniejącym schematem do nowego schematu przy użyciu przykładowego pliku skryptowego SQL.

### Zanim rozpoczniesz

Utwórz kopię zapasową bazy danych i odpowiednich informacji konfiguracyjnych, które mają zostać zmigrowane, i zapoznaj się z sekcją “Diagram relacji jednostki Oracle” na stronie 2664.



**Ostrzeżenie:** Typ danych NCLOB nie ma ograniczenia długości danych, które mogą być przechowywane. Jednak parametr VARCHAR2 ma limit 4000 bajtów, dlatego podczas migracji do nowego schematu może zostać utracona pewna ilość danych, jeśli istniejąca baza danych zawiera nazwy plików dłuższe niż 4000 bajtów (lub 32767 bajtów w przypadku rozszerzonego łańcucha).

W takiej sytuacji migrowane będzie tylko ostatnie 2000 znaków nazwy pliku, dlatego należy upewnić się, że nazwy plików nie przekraczają 2000 znaków.

### O tym zadaniu

Następujące cztery przykładowe pliki skryptowe SQL znajdują się w katalogu <MQ\_Installation\_Directory>/mqft/sql:

- oracle\_nvarchar\_migration\_step\_1.sql
- oracle\_nvarchar\_migration\_step\_2.sql
- oracle\_nvarchar\_migration\_step\_3.sql
- oracle\_nvarchar\_migration\_step\_4.sql

### Procedura

1. Wykonaj kolejno następujące zadania:

- a) Uruchom **oracle\_nvarchar\_migration\_step\_1.sql**
- b) Uruchom **oracle\_nvarchar\_migration\_step\_2.sql**
- c) Uruchom **oracle\_nvarchar\_migration\_step\_3.sql**
- d) Uruchom **oracle\_nvarchar\_migration\_step\_4.sql**

**Ważne:** Przed wykonaniem kroku “1.c” na stronie 2666 należy upewnić się, że kroki “1.a” na stronie 2666 i “1.b” na stronie 2666 zostały wykonane pomyślnie.

2. Wydadaj komendę cd <MQ\_Installation\_Directory>/mqft/sql

3. Przetwórz pliki skryptowe SQL, używając następujących komend w podanej kolejności:

- a) Uruchom **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle\_nvarchar\_migration\_step1.sql**
- b) Uruchom **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle\_nvarchar\_migration\_step2.sql**
- c) Uruchom **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle\_nvarchar\_migration\_step3.sql**
- d) Uruchom **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle\_nvarchar\_migration\_step4.sql**

gdzie USERNAME/PASSWORD oznacza identyfikator i hasło konkretnego użytkownika.

## Uprawnienia dla programu rejestrującego MFT

Użytkownik systemu operacyjnego, który uruchamia program rejestrujący, wymaga pewnych uprawnień IBM MQ w kolejkach programu rejestrującego i w systemie SYSTEM.FTE .

Użytkownik systemu operacyjnego, który uruchamia program rejestrujący, wymaga następujących uprawnień IBM MQ :

- CONNECT i INQUIRE w menedżerze kolejek koordynacji.
- Uprawnienie SUBSCRIBE w systemie SYSTEM.FTE .
- Uprawnienie PUT w systemie SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*logger\_name* .
- Uprawnienie GET w systemie SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*nazwa\_dziennika* .

#### Zadania pokrewne

[Ograniczanie uprawnień grupowych dla zasobów specyficznych dla systemu MFT](#)

[Ograniczanie uprawnień użytkowników do działań agenta MFT](#)

## Uprawnienia do plików docelowych

Uprawnienia do plików docelowych zapisywanych przez agenty docelowe Managed File Transfer są określone przez platformę, na której jest uruchomiony agent.

### Agenty docelowe na platformach z/OSi AIX and Linux



Należy zmienić wartość parametru **umask** w systemie.

Założmy na przykład, że domyślną wartością **umask** dla ID użytkownika w systemie z/OS jest *0022*.

Jeśli agent MFT jest uruchomiony przez tego użytkownika i zapisuje plik docelowy, plik ma następujące uprawnienia:

```
-IW-I--I--
```

Jeśli wartość parametru **umask** zostanie zmieniona na przykład na *0006*, należy uruchomić komendę

```
umask 0006
```

a agent został zrestartowany, wówczas wszystkie pliki docelowe, które zapisuje agent, mają następujące uprawnienia:

```
-IW-IW----
```

Należy zauważyć, że po uruchomieniu komendy **umask** należy zrestartować agenta, aby agent mógł pobrać nową wartość.

Chociaż jako przykład użyto pliku z/OS , te same informacje dotyczą platform AIX and Linux .

### Agenty docelowe w systemie Windows



Domyślnie uprawnienia są dziedziczone z folderu głównego do plików i podfolderów znajdujących się poniżej, ale to dziedziczenie można wyłączyć.

Administrator systemu Windows lub administrator domeny powinien przejrzeć uprawnienia i zarządzać nimi, a w razie potrzeby je zmienić. Mogą oni używać komendy [icalcs](#) do wyświetlania, dodawania, aktualizowania i usuwania uprawnień.

#### Zadania pokrewne

[Ograniczanie uprawnień grupowych dla zasobów specyficznych dla systemu MFT](#)

[Ograniczanie uprawnień użytkowników do działań agenta MFT](#)

## Właściwości komunikatów produktu MQ ustawiane przez funkcję MFT w przypadku komunikatów zapisywanych w kolejkach docelowych

Podczas przesyłania z pliku do komunikatu Managed File Transfer może ustawić właściwości komunikatu IBM MQ dla pierwszego komunikatu zapisanego w kolejce docelowej. Dodatkowe właściwości komunikatu IBM MQ są ustawiane, gdy przesyłanie pliku do komunikatu nie powiodło się.

Właściwości komunikatu IBM MQ umożliwiają aplikacji wybieranie komunikatów do przetworzenia lub pobieranie informacji o komunikacie bez uzyskiwania dostępu do nagłówków MQ Message Descriptor (MQMD) lub MQRFH2 . Patrz sekcja [Właściwości komunikatu](#).

W tym temacie opisano parametr używany w komendach **fteCreateTransfer** i **fteCreateTemplate** w celu wskazania, że właściwości komunikatu powinny zostać dodane do pierwszego komunikatu zapisanego w kolejce docelowej. Można również określić, że właściwości komunikatu mają być dodawane do pierwszego komunikatu zapisanego w kolejce docelowej za pomocą wartości *dstmsgprop* parametru **fte:filespec** .

### Właściwości standardowe

Za pomocą parametru **-qmp** komendy **fteCreateTransfer** lub komendy **fteCreateTemplate** można określić, czy właściwości komunikatu IBM MQ mają być ustawiane w pierwszym komunikacie zapisanym do kolejki docelowej przez operację przesyłania. Przykład użycia tego parametru zawiera temat [Przykład: ustawianie właściwości komunikatu IBM MQ w przypadku przesyłania plików do komunikatów](#) .

Właściwości komunikatu IBM MQ zawierają metadane przesyłania. Nazwy właściwości komunikatu są poprzedzone przedrostkiem **usr.WMQFTE**. Przedrostek **usr.** powoduje, że te właściwości komunikatu są dostępne dla aplikacji JMS.

#### **usr.WMQFTETransferId**

Unikalny szesnastkowy identyfikator przesyłania.

#### **usr.WMQFTETransferMode**

Typ przesyłania plików: binarny lub tekstowy.

#### **usr.WMQFTESourceAgent**

Nazwa agenta źródłowego.

#### **usr.WMQFTEDestinationAgent**

Nazwa agenta docelowego.

#### **usr.WMQFTEFileName**

Nazwa pliku źródłowego.

#### **usr.WMQFTEFileSize**

Wielkość pliku źródłowego w bajtach.

#### **usr.WMQFTEFileLastModified**

Czas ostatniej modyfikacji pliku źródłowego. Ta wartość jest wyrażona w milisekundach, zmierzona od godziny 00:00:00 UTC, 1 stycznia 1970.

#### **usr.WMQFTEFileIndex**

Indeks bieżącego pliku na liście plików, które są przesyłane. Pierwszy plik na liście ma indeks 0.

#### **usr.WMQFTEMQmdUser**

Identyfikator użytkownika MQMD, który wprowadził żądanie przesyłania.

### Właściwości niepowodzenia

Jeśli przesyłanie pliku do komunikatu nie powiedzie się po zapisaniu przez agenta docelowego co najmniej jednego komunikatu w kolejce docelowej, program Managed File Transfer zapisuje pusty komunikat w kolejce docelowej. Jeśli parametr **-qmp** ma wartość true, ten pusty komunikat ma ustawione dwie właściwości komunikatu IBM MQ . Przykład niepowodzenia przesyłania plików do komunikatów zawiera sekcja [Niepowodzenie przesyłania plików do komunikatów](#).

Jeśli przesyłanie pliku do komunikatu nie powiedzie się całkowicie, program Managed File Transfer zapisuje pusty komunikat w kolejce docelowej. Jeśli parametr **-qmp** ma wartość true, a długość danych komunikatu jest większa niż wartość parametru `maxInputOutputMessageLength`, w wierszu komend zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie.

```
Name WMQFTEResultCode
Value 40
Name WMQFTESupplement
Value BFGTR0072E: The transfer failed to complete due to the exception BFGI00205E:The message
data length 1290843 being written
to the output queue "M2F@q2" is greater than the maximum allowed 1048576.
```

Właściwości komunikatu IBM MQ zawierają informacje o niepowodzeniu. Podobnie jak w przypadku standardowych właściwości komunikatu, nazwy właściwości komunikatu są poprzedzone przedrostkiem **usr.WMQFTE** i są dostępne dla aplikacji JMS.

#### **usr.WMQFTEReturnCode**

Kod powrotu operacji przesyłania. Listę możliwych wartości tego kodu powrotu zawiera temat [Kody powrotu dla produktu MFT](#).

#### **usr.WMQFTESupplement**

Uzupełniający komunikat opisujący bardziej szczegółowo, dlaczego przesyłanie nie powiodło się.

### **Właściwości zdefiniowane przez użytkownika**

Metadane określone za pomocą parametru **-md** komendy **fteCreateTransfer** można ustawić jako właściwości komunikatu IBM MQ. Jeśli parametr **-qmp** ma wartość true, wszystkie metadane określone przez użytkownika zostaną dodane do nagłówka pierwszego komunikatu.

Nazwa metadanych jest poprzedzona przedrostkiem **usr.**. Jeśli na przykład metadane to `department=accounts`, nagłówek komunikatu IBM MQ jest ustawiony na wartość `usr.department=accounts`.

Nie można używać metadanych do określania nagłówków rozpoczynających się od `usr.WMQFTE` lub `usr.com.ibm.wmqfte`. W przypadku określenia metadanych o nazwie rozpoczynającej się od `WMQFTE` lub `com.ibm.wmqfte` te metadane nie są używane we właściwościach komunikatu i są ignorowane.

#### **Pojęcia pokrewne**

[Niepowodzenie przesyłania pliku do komunikatu](#)

#### **Zadania pokrewne**

[Przesyłanie danych z plików do komunikatów](#)

#### **Odsyłacze pokrewne**

[Przykład: ustawianie właściwości komunikatu IBM MQ w przypadku przesyłania plik-do-komunikatu "Właściwości komunikatu IBM MQ odczytane przez MFT z komunikatów w kolejkach źródłowych" na stronie 2670](#)

Agent odczytujący komunikaty z kolejki źródłowej w komunikacie do przesyłania plików odczytuje z komunikatu właściwości komunikatu IBM MQ. Wartości tych właściwości można użyć do określenia zachowania operacji przesyłania.

Kody powrotu dla MFT

["Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)" na stronie 2151](#)

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

[fte: specyfikacja\\_pliku](#)

## Właściwości komunikatu IBM MQ odczytane przez MFT z komunikatów w kolejkach źródłowych

Agent odczytujący komunikaty z kolejki źródłowej w komunikacie do przesyłania plików odczytuje z komunikatu właściwości komunikatu IBM MQ. Wartości tych właściwości można użyć do określenia zachowania operacji przesyłania.

### Nagłówki używane do anulowania przesyłania komunikatu do pliku

Ustaw następujące właściwości komunikatu IBM MQ dla ostatniego komunikatu w grupie, aby anulować przesyłanie komunikatu do pliku tej grupy:

#### **usr.UserReturnCode**

Wymagane. Kod powrotu operacji przesyłania. Ustaw ten nagłówek jako wartość niezerową, aby wskazać, że przesyłanie ma zostać anulowane.

#### **usr.UserSupplement**

Opcjonalne. Tekst opisujący przyczynę anulowania przesyłania.

Jeśli agent źródłowy komunikatu do przesyłania plików odczyta komunikat z kolejki źródłowej, która ma właściwość komunikatu **usr.UserReturnCode** ustawioną na wartość niezerową, zatrzyma on odczytywanie komunikatów z kolejki i zgłosi, że przesyłanie nie powiodło się w pliku XML dziennika przesyłania. Kod XML dziennika przesyłania zawiera kod powrotu i tekst uzupełniający, który jest ustawiany w nagłówkach komunikatów. Jeśli agent docelowy zapisał już dane do pliku tymczasowego, plik ten jest usuwany z pliku docelowego.

### Nagłówki używane przez podstawianie zmiennych

Wartość dowolnej właściwości komunikatu IBM MQ w pierwszym komunikacie, który ma zostać odczytany z monitorowanej kolejki, może zostać podstawiona w definicji XML zadania. Właściwości komunikatu zdefiniowane przez użytkownika są poprzedzone przedrostkiem `usr.`, ale nie zawierają tego przedrostka w nazwie zmiennej. Nazwy zmiennych muszą być poprzedzone znakiem dolara (\$) i ujęte w nawiasy klamrowe ({}). Na przykład wartość `${destFileName}` jest zastępowana wartością właściwości komunikatu `usr.destFileName` pierwszego komunikatu, który ma zostać odczytany z kolejki źródłowej.

Na przykład użytkownik lub program umieszczający komunikaty w monitorowanej kolejce może ustawić właściwości komunikatu IBM MQ dla pierwszego komunikatu w grupie, określając, który agent ma być używany jako miejsce docelowe przesyłania plików, oraz nazwę pliku, do którego dane mają zostać przesłane.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Monitorowanie kolejki i korzystanie z podstawiania zmiennych](#).

#### **Zadania pokrewne**

[Przesyłanie danych z komunikatów do plików](#)

[Konfigurowanie agenta do przesyłania komunikatów do pliku](#)

#### **Odsyłacze pokrewne**

Przykład: [niepowodzenie przesyłania komunikatu do pliku przy użyciu właściwości komunikatu IBM MQ "Właściwości komunikatów produktu MQ ustawiane przez funkcję MFT w przypadku komunikatów zapisywanych w kolejkach docelowych"](#) na stronie 2668

Podczas przesyłania z pliku do komunikatu Managed File Transfer może ustawić właściwości komunikatu IBM MQ dla pierwszego komunikatu zapisanego w kolejce docelowej. Dodatkowe właściwości komunikatu IBM MQ są ustawiane, gdy przesyłanie pliku do komunikatu nie powiodło się.

["Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)"](#) na stronie 2151

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

## Wskazówki dotyczące ustawiania atrybutów produktu MQ i właściwości MFT powiązanych z wielkością komunikatu

Istnieje możliwość zmiany atrybutów IBM MQ i właściwości Managed File Transfer w celu zmiany zachowania produktu Managed File Transfer podczas odczytywania lub zapisywania komunikatów o różnych wielkościach.

Jeśli wielkość komunikatów odczytywanych z kolejki źródłowej lub zapisywanych w kolejce docelowej przekracza 1048576 bajtów (1 MB), należy zwiększyć wartość właściwości Managed File Transfer Agent **maxInputOutputMessageLength** na wartość, która jest większa lub równa maksymalnej wielkości komunikatu do odczytu lub zapisu.

Jeśli komunikaty w kolejce źródłowej są dłuższe niż 1048576 bajtów, należy ustawić właściwość **maxInputOutputMessageLength** na agencie źródłowym. Jeśli komunikaty w kolejce docelowej są dłuższe niż 1048576 bajtów, należy ustawić właściwość **maxInputOutputMessageLength** w agencie docelowym. Więcej informacji na temat właściwości **maxInputOutputMessageLength** zawiera sekcja [Zaawansowane właściwości agenta: Plik do komunikatu i komunikat do agenta pliku](#).

- Jeśli kolejka, do której agent zapisuje lub z której dokonuje odczytu, jest lokalna względem menedżera kolejek agenta, może być konieczna zmiana atrybutów IBM MQ menedżera kolejek, kolejki i kanału **MAXMSGL**.

Upewnij się, że wartość maksymalnej wielkości komunikatu kolejki źródłowej lub docelowej jest większa lub równa wartości właściwości agenta **maxInputOutputMessageLength**.

Upewnij się, że wartość każdego z następujących atrybutów IBM MQ (w bajtach):

- Maksymalna wielkość komunikatu menedżera kolejek agenta
- Maksymalna wielkość komunikatu w systemie `SYSTEM.FTE.STATE.nazwa_agenta`
- Maksymalna wielkość komunikatu kanału klienta, jeśli agent nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek w trybie klienta

jest większy lub równy wynikowi następującego obliczenia:

Wartość  $(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

(To obliczenie jest obliczane na podstawie faktu, że trzy punkty kontrolne mogą być przechowywane w komunikacie o stanie i każdy punkt kontrolny może wymagać buforowania do maksymalnej wielkości danych komunikatu).

- Jeśli kolejka, do której agent zapisuje dane, jest kolejką zdalną, może być konieczna zmiana atrybutów IBM MQ menedżera kolejek, kolejki i kanału **MAXMSGL**.

Upewnij się, że wartość każdego z następujących atrybutów IBM MQ jest większa lub równa wartości właściwości agenta **maxInputOutputMessageLength**:

- Maksymalna wielkość komunikatu kolejki transmisji zdalnego menedżera kolejek w menedżerze kolejek agenta
- Maksymalna wielkość komunikatu kanału od menedżera kolejek agenta do zdalnego menedżera kolejek
- Maksymalna wielkość komunikatu kolejki docelowej w zdalnym menedżerze kolejek
- Maksymalna wielkość komunikatu menedżera kolejek zdalnych

Upewnij się, że wartość każdego z następujących atrybutów IBM MQ (w bajtach):

- Maksymalna wielkość komunikatu menedżera kolejek agenta
- Maksymalna wielkość komunikatu w systemie `SYSTEM.FTE.STATE.nazwa_agenta`
- Maksymalna wielkość komunikatu kanału klienta, jeśli agent nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek w trybie klienta

jest większy lub równy wynikowi następującego obliczenia:

Wartość  $(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

To obliczenie jest obliczane na podstawie faktu, że trzy punkty kontrolne mogą być przechowywane w komunikacie o stanie, a każdy punkt kontrolny może wymagać buforowania do maksymalnej wielkości danych komunikatu.

Jeśli zostanie przekroczona wartość jednej z tych właściwości, agent zostanie zatrzymany z następującym błędem w dzienniku zdarzeń agenta:

```
BFGUT0002E: An internal error has occurred. Product failure data was captured in file
"FFDC.FTE.20100928170828514.8172766022149157013.log".
BFGSS0025E: An internal error has occurred. The exception is: cc=2 rc=2010 op=put - MQPUT to
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

W tym komunikacie w dzienniku zdarzeń agenta mogą znajdować się następujące kody przyczyny IBM MQ :

- `rc=2010` Ten kod przyczyny jest odwzorowywany na wartość `MQRC_DATA_LENGTH_ERROR` i wskazuje, że wartość maksymalnej wielkości komunikatu kanału klienta została przekroczona. Aby rozwiązać ten problem, upewnij się, że maksymalna wielkość komunikatu kanału klienta menedżera kolejek agenta jest większa lub równa wynikowi następującego obliczenia:

```
3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
```

- `rc=2030` Ten kod przyczyny jest odwzorowywany na wartość `MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q` i wskazuje maksymalną wielkość komunikatu systemu `SYSTEM.FTE.STATE.nazwa_agenta`. Aby rozwiązać ten problem, należy upewnić się, że maksymalna wielkość komunikatu w systemie `SYSTEM.FTE.STATE.nazwa_agenta` jest większa lub równa wynikowi następującego obliczenia:

```
3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
```

- `rc=2031` Ten kod przyczyny jest odwzorowywany na wartość `MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR` i wskazuje, że została przekroczona maksymalna wielkość komunikatu menedżera kolejek agenta. Aby rozwiązać ten problem, upewnij się, że maksymalna wielkość komunikatu menedżera kolejek agenta jest większa lub równa wynikowi następującego obliczenia:

```
3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
```

## W przypadku przesyłania wielu małych wiadomości

Jeśli średnia wielkość komunikatów, które agent odczytuje lub zapisuje w kolejce, jest mniejsza niż 1310 bajtów, a agent odczytuje lub zapisuje więcej niż 10000 komunikatów, należy zwiększyć maksymalną liczbę niezatwierdzonych komunikatów w menedżerze kolejek lub zmniejszyć ilość danych w przedziale czasu punktu kontrolnego.

Gdy agent odczytuje komunikaty z kolejki lub zapisuje je w kolejce, odpowiednie **GET** lub **PUT** są grupowane w transakcje. Liczba **GET** lub **PUT** w transakcji jest określana przez liczbę wymaganą do przetworzenia wszystkich danych w przedziale czasu punktu kontrolnego. Przybliżona ilość danych w przedziale czasu punktu kontrolnego jest określana na podstawie właściwości agenta przy użyciu następującego obliczenia:

```
Checkpoint interval data size (in bytes) = agentCheckpointInterval * agentFrameSize *
agentWindowSize * agentChunkSize.
```

Domyślną wielkością danych punktu kontrolnego jest  $1 * 5 * 10 * 262144$  bajtów = 13107200 bajtów (12.5MB). Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w transakcji, która jest obsługiwana przez menedżer kolejek, jest kontrolowana przez atrybut menedżera kolejek **MaxUncommittedMsgs**. Wartością domyślną tego atrybutu jest 10000 komunikatów. Jeśli średnia wielkość komunikatu jest mniejsza niż około 1310 bajtów, domyślna maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest przekraczana, jeśli istnieje więcej niż 10000 komunikatów do zapisania.



Jeśli zostanie przekroczony limit **MaxUncommittedMsgs** , agent zostanie zatrzymany z następującym błędem w dzienniku zdarzeń agenta:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2024' from the message queue interface (MQI).
The agent cannot continue processing and will now end.
BFGAG0139I: The agent has suspended its current transfers and is now stopping.
```

Kod przyczyny 2024 jest odwzorowywany na: MQRC\_SYNCPOINT\_LIMIT\_REACHED.

Aby rozwiązać ten problem, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Zwiększ wartość atrybutu menedżera kolejek **MaxUncommittedMsgs** menedżera kolejek, z którym łączy się agent podczas odczytywania lub zapisywania w kolejce. Patrz [MaxUncommittedMsgs \(MQLONG\)](#).
- Zmniejsz ilość danych w przedziale czasu punktu kontrolnego. W tym celu należy zmniejszyć wartość co najmniej jednej z następujących właściwości agenta:
  - Odstęp czasu agentCheckpoint
  - Wielkość agentFrame
  - Wielkość agentWindow
  - Wielkość agentChunk

Więcej informacji na temat tych właściwości agenta zawiera sekcja [Zaawansowane właściwości agenta](#).

## W przypadku trwałego zapisywania komunikatów w kolejce

Jeśli komunikaty są przesyłane do kolejki i komunikaty są zapisywane w kolejce w sposób trwały, może być konieczne zwiększenie wielkości obszaru plików dziennika menedżera kolejek, aby można było rejestrować wszystkie dane w przedziale czasu punktu kontrolnego.

Jeśli zostanie przekroczony obszar plików dziennika menedżera kolejek, agent zostanie zatrzymany z następującym błędem w dzienniku zdarzeń agenta:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2102' from the message queue interface (MQI).
The agent cannot continue processing and will now end.
BFGAG0062E: The agent has received MQI reason code '2102'. The agent cannot continue processing and
will now end.
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

Kod przyczyny 2102 jest odwzorowywany na: MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM.

Aby rozwiązać ten problem, zwiększ wielkość obszaru plików dziennika menedżera kolejek agenta docelowego.

### Zadania pokrewne

[Przesyłanie danych z komunikatów do plików](#)

[Przesyłanie danych z plików do komunikatów](#)

### Odsyłacze pokrewne

[Plik MFT agent.properties](#)

## Wskazówki dotyczące określania czasu oczekiwania na przestanie komunikatu do pliku

Podczas określania przesyłania komunikatu do pliku można opcjonalnie określić czas oczekiwania na przestanie przy użyciu parametru **-sqwt** . Wartość **-sqwt** określa czas, przez jaki agent źródłowy oczekuje na pojawienie się komunikatu w kolejce źródłowej, jeśli kolejka źródłowa jest pusta lub staje się pusta, lub na pojawienie się pełnej grupy w kolejce źródłowej, jeśli podano atrybut **-sqgi** .

W tej sekcji opisano parametry używane w komendzie **fteCreateTransfer** do określania czasu oczekiwania. Czas oczekiwania można również określić za pomocą wartości [srcqueuetimeout](#) parametru **fte:filespec** .

Jeśli wartość parametru **-sqwt** jest większa lub równa ilości czasu, przez jaką agent docelowy oczekuje na zakończenie operacji przesyłania przez agenta źródłowego, operacja przesyłania nie zostanie zakończona. Czas, przez jaki agent docelowy oczekuje na zakończenie przesyłania, jest obliczany w następujący sposób:

```
transferAckTimeout * transferAckTimeoutRetries
```

Właściwości `transferAckTimeout` i `transferAckTimeoutRetries` są ustawiane w pliku `agent.properties` agenta docelowego. Więcej informacji na temat tych właściwości agenta zawiera sekcja [Plik agent.properties](#).

Aby zapobiec niepowodzeniu przesyłania, należy wykonać jeden z następujących kroków:

- Zmniejsz wartość parametru **-sqwt**, aby była mniejsza niż wartość właściwości `transferAckTimeout` agenta docelowego.

**Uwaga:** Wartością domyślną właściwości `transferAckTimeout` jest 60 000 milisekund. Wartość parametru **-sqwt** jest podawana w sekundach. Wartość tę należy ustawić na 59 lub mniej.

- Zwiększ wartość właściwości `transferAckTimeout` agenta docelowego, aby była ona większa niż wartość parametru **-sqwt**.

**Uwaga:** Wartość właściwości `transferAckTimeout` jest podawana w milisekundach. Wartość parametru **-sqwt** jest podawana w sekundach.

### Odsyłacze pokrewne

“Przesyłanie `fteCreate`(rozpoczęcie nowego przesyłania plików)” na stronie 2151

Komenda **`fteCreateTransfer`** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

[Plik agent.properties](#)

[fte: specyfikacja\\_pliku](#)

## Dostępne strony kodowe dla systemu MFT

Ten temat zawiera listę wszystkich formatów kodowania znaków dostępnych na potrzeby konwersji plików tekstowych na różnych platformach obsługiwanych przez system Managed File Transfer.

### Wspólne kodowania

Te formaty kodowania znaków są dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach. Jeśli plik źródłowy jest zakodowany przy użyciu jednego z formatów w tej tabeli i chcesz użyć innego formatu w tej tabeli do zapisania pliku docelowego, możesz to zrobić bez względu na platformę. Do określenia formatu kodowania można użyć nazwy kanonicznej lub dowolnego aliasu.

Tabela 373. Formaty kodowania znaków dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach	
Nazwa kanoniczna	Alias
<b>windows-1256</b>	ibm-1256, Cp1256
<b>windows-1255</b>	ibm-1255, Cp1255
<b>windows-1254</b>	Cp1254, ibm-1254
<b>windows-1253</b>	Cp1253, ibm-1253
<b>windows-1252</b>	ibm-1252, Cp1252
<b>windows-1251</b>	ibm-1251, Cp1251
<b>windows-1250</b>	Cp1250, ibm-1250
<b>UTF-8</b>	UTF_8, UTF8

Tabela 373. Formaty kodowania znaków dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach (kontynuacja)

Nazwa kanoniczna	Aliasy
<b>UTF-16LE</b>	X-UTF-16LE, UTF16LE, UTF_16LE, UnicodeLittlenieoznaczony
<b>UTF-16BE</b>	UTF16BE, UnicodeBignieoznaczony, ISO-10646-UCS-2, UTF_16BE, X-UTF-16BE
<b>US-ASCII</b>	Cp367, iso-ir-6, ANSI_X3.4-1968, ANSI_X3.4-1986, domyślna, ASCII, us, iso-646.irv:1983, csASCII, 646, ascii7, ISO646-US, ibm-367, ISO-646.irv:1991, bezpośrednia
<b>TIS-620</b>	tis620, tis620.2533
<b>IBM-1122</b>	Cp1122, ibm1122
<b>IBM-1006</b>	Cp1006, ibm1006
<b>IBM-037</b>	ibm-37
<b>GB18030</b>	windows-54936, gb18030-2000, ibm-1392
<b>EUC-TW</b>	x-euc-tw, euctw, cns11643, euc_tw
<b>euc-kr</b>	ibm-euckr, euc_kr, ksc_5601, ks_c_5601-1987, ksc5601_1987, euckr, ksc5601-1987, ibm-970, Cp970, 5601
<b>EUC-JP</b>	x-euc-jp, euc_jp, eucjp, x-eucjp, euc_jp_linux, euc-jp-linux
<b>EUC-CN</b>	x-euc-cn, ibm-euccn, euc_cn, euccn
<b>Big5</b>	big5-0, big5, Big5-HKSCS
<b>IBM-1025</b>	Cp1025, ibm1025
<b>IBM-1026</b>	ibm1026, Cp1026
<b>IBM-1046</b>	Cp1046, ibm1046
<b>IBM-1097</b>	Cp1097, ibm1097
<b>IBM-1098</b>	Cp1098, ibm1098
<b>IBM-1112</b>	ibm1112, Cp1112
<b>IBM-1383</b>	Cp1383, ibm1383
<b>IBM-273</b>	Cp273, ibm273
<b>IBM-277</b>	Cp277, ibm277
<b>IBM-278</b>	Cp278, ibm278
<b>IBM-280</b>	ibm280, Cp280
<b>IBM-284</b>	ibm284, Cp284
<b>IBM-285</b>	Cp285, ibm285
<b>IBM-297</b>	ibm297, Cp297
<b>IBM-420</b>	Cp420, ibm420
<b>IBM-860</b>	Cp860, ibm860
<b>IBM-861</b>	ibm861, Cp861
<b>IBM-862</b>	Cp862, ibm862
<b>IBM-863</b>	Cp863, ibm863
<b>IBM-864</b>	Cp864, ibm864
<b>IBM-865</b>	ibm865, Cp865
<b>windows-1257</b>	Cp1257, ibm-1257
<b>windows-1258</b>	Cp1258, ibm-1129, ibm-1258
<b>windows-31j</b>	ms_kanji, cswindows31j, MS932, windows-932
<b>windows-874</b>	MS874

Tabela 373. Formaty kodowania znaków dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach (kontynuacja)

Nazwa kanoniczna	Aliasy
<b>windows-936</b>	MS936, x-mswin-936, 936
<b>windows-949</b>	MS949, Cp1361, ibm-1361, ibm1361, ms1361, ksc5601-1992, x-windows-949
<b>windows-950</b>	MS950, x-windows-950
<b>IBM-857</b>	ibm857, Cp857, csibm857
<b>IBM-856</b>	Cp856, ibm856
<b>IBM-855</b>	Cp855, ibm855
<b>IBM-852</b>	cspcp852, ibm852, Cp852
<b>IBM-850</b>	Cp850, ibm850, cspc850multilingual
<b>IBM-838</b>	Cp838, ibm838
<b>IBM-834</b>	Cp834, ibm834
<b>IBM-775</b>	ibm775, Cp775
<b>IBM-737</b>	Cp737, ibm737
<b>IBM-500</b>	Cp500, ibm500
<b>IBM-437</b>	ibm437, Cp437, cspc8codepage437
<b>IBM-424</b>	ibm424, Cp424
<b>IBM-1123</b>	Cp1123, ibm1123
<b>IBM-1124</b>	Cp1124, ibm1124
<b>IBM-1381</b>	Cp1381, ibm1381
<b>IBM-866</b>	Cp866, ibm866
<b>IBM-868</b>	Cp868, ibm868
<b>IBM-869</b>	ibm869, Cp869
<b>IBM-870</b>	Cp870, ibm870
<b>IBM-871</b>	ibm871, Cp871
<b>IBM-874</b>	ibm874, Cp874
<b>IBM-875</b>	Cp875, ibm875
<b>IBM-921</b>	Cp921, ibm921
<b>IBM-922</b>	Cp922, ibm922
<b>IBM-933</b>	Cp933, ibm933
<b>IBM-935</b>	Cp935, ibm935
<b>IBM-937</b>	Cp937, ibm937
<b>IBM-942</b>	Cp942, ibm942
<b>IBM-943</b>	Cp943, ibm943
<b>IBM-948</b>	ibm948, Cp948
<b>IBM-949</b>	ibm949, Cp949
<b>IBM-950</b>	ibm950, Cp950
<b>ISCI91</b>	iscii
<b>ISO-2022-CN</b>	iso2022-cn-cns, iso2022cn-cns, iso-2022-cn-cns, iso2022cn, iso2022-cn
<b>ISO-2022-CN-GB</b>	iso2022-cn-gb, iso2022cn-gb
<b>ISO-2022-JP</b>	iso2022jp, jis, iso2022-jp, iso-2022-jp2, csiso2022jp2, csjisencoding, jis-encoding

Tabela 373. Formaty kodowania znaków dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach (kontynuacja)

Nazwa kanoniczna	Aliasy
<b>ISO-2022-KR</b>	csiso2022kr, iso2022-kr, iso2022kr
<b>ISO-8859-1</b>	iso8859_1, iso8859-1, ibm819, l1, csisolatin1, Cp819, iso-ir-100, iso-8859-1:1987, ibm-819, latin1, 8859-1
<b>ISO-8859-13</b>	iso8859-13, 8859-13, iso8859_13
<b>ISO-8859-15</b>	csisolatin9, iso8859-15, ibm923, latin9, ibm-923, l9, iso8859_15, iso8859_15_fdis, Cp923, latin0
<b>ISO-8859-2</b>	Cp912, ibm912, iso8859-2, iso-8859-2:1987, l2, iso8859_2, csisolatin2, latin2, ibm-912, 8859-2, iso-ir-101
<b>ISO-8859-3</b>	iso8859-3, Cp913, l3, iso8859_3, iso-ir-109, iso-8859-3:1988, latin3, ibm-913, 8859-3, csisolatin3
<b>ISO-8859-4</b>	Cp914, latin4, iso8859_4, l4, iso-8859-4:1988, ibm-914, iso8859-4, 8859-4, csisolatin4, iso-ir-110
<b>ISO-8859-5</b>	csisolatincyrillic, iso-ir-144, cyrylica, iso8859_5, iso-8859-5:1988, ibm-915, 8859-5, Cp915, ibm915, iso8859-5
<b>ISO-8859-6</b>	csisolatinarabic, Cp1089, iso-8859-6:1987, ecma-114, iso-ir-127, asmo-708, iso8859_6, 8859-6, ibm1089, arabic, iso8859-6, ibm-1089
<b>ISO-8859-7</b>	ecma-118, ibm813, csisolatingreek, elot-928, iso-ir-126, Cp813, 8859-7, iso-8859-7:1987, iso8859_7, greek, greek8, ibm-813, iso8859-7
<b>ISO-8859-8</b>	iso-ir-138, iso-8859-8:1988, csisolatinhebrew, hebrew, iso8859-8, 8859-8, ibm-916, iso8859_8, Cp916, ibm916
<b>ISO-8859-9</b>	ibm-920, ibm920, latin5, 8859-9, Cp920, l5, iso8859-9, iso8859_9, csisolatin5, iso-ir-148
<b>JIS0212</b>	
<b>KOI8-R</b>	koi8, ibm-878, cskoi8r, koi8_r
<b>MacArabic</b>	
<b>MacCentralEuropa</b>	ibm-1282
<b>MacCroatian</b>	ibm-1284
<b>MacCyrillic</b>	ibm-1283
<b>MacGreek</b>	ibm-1280
<b>MacIceland</b>	ibm-1286
<b>MacRoman</b>	ibm-1275
<b>MacRomania</b>	ibm-1285
<b>MacSymbol</b>	Adobe-Symbol-Encoding, ibm-1038
<b>MacTurkish</b>	ibm-1281

## Domyślne kodowania platformy źródłowej

Jeśli kodowanie nie zostanie określone dla pliku źródłowego lub docelowego, zostanie użyte domyślne kodowanie dla tej platformy. Konwersja jest wykonywana przez agenta docelowego, a zarówno kodowanie źródłowe, jak i docelowe musi być obsługiwane na platformie agenta docelowego, aby można było przeprowadzić konwersję. Domyślne kodowanie miejsca docelowego będzie zawsze obsługiwane przez agent docelowy, dlatego zawsze można pozostawić to kodowanie nieokreślone. Jednak używanie domyślnego kodowania źródłowego może nie być bezpieczne, ponieważ agent docelowy może nie obsługiwać domyślnego kodowania źródłowego.

Jeśli używane jest domyślne kodowanie źródłowe, należy użyć tabel w tym temacie, aby upewnić się, że kombinacja będzie obsługiwana.

Tabela 374. Kodowania domyślne

Platforma	Kodowanie domyślne
<b>Linux</b> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64	UTF-8
<b>IBM i</b> IBM i	ISO-8859-1
<b>Linux</b> Linux dla IBM Z	UTF-8
<b>AIX</b> AIX	ISO-8859-1
<b>Windows</b> Windows	windows-1252
<b>Linux</b> Red Hat® Enterprise Linux na platformie x86-64	UTF-8
<b>z/OS</b> z/OS	IBM-1047
<b>Linux</b> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian	UTF-8
HP (PA-RISC)	ISO-8859-1

### Kodowania specyficzne dla platformy

**Uwaga:** Poniższe dwie tabele zawierają te same informacje. Jest on zorganizowany na dwa różne sposoby, aby pomóc w znalezieniu poprawnych informacji, w zależności od tego, czy wyszukiwanie odbywa się według platformy, czy według kodowania.

#### Kodowania według platformy

Nazwy kanoniczne są pogrubione, po których występują aliasy w nawiasach.

Platformy, które obsługują tylko kodowania już wymienione w tabeli Common Encodings, nie są wymienione w tym miejscu.

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p><b>Linux</b> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, cyrylica-Asian, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14),  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macdingbat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (tajski)  <b>x-MacUkraine</b> (macukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)</p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p><b>Linux</b> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>



Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)


Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
 IBM i	<p> <b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>IBM-1047_LF</b> (Cp1047_LF, ibm1047_LF)  <b>IBM-1141_LF</b> (Cp1141_LF, ibm1141_LF)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>IBM-924_LF</b> (Cp924_LF, ibm924_LF)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)         </p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)


Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
 IBM i	<p> <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14),  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>JIS0201</b> ()  <b>JIS0208</b> ()  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KSC5601</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacUkraine</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, cyrylica-Asian, csPTCP154)            Funkcja <b>Shift_JIS</b> ()  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)         </p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p><b>Linux</b> Linux dla IBM Z</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, cyrylica-Asian, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macdingbat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (tajski)  <b>x-MacUkraine</b> (macukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)</p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p><b>Linux</b> Linux dla IBM Z</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p><b>AIX</b> AIX</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  Funkcja <b>Shift_JIS</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, cyrylica-Asian, csPTCP154)  <b>MacUkraine</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>KSC5601</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>JISO208</b> ()  <b>JISO201</b> ()  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14),  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)</p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p><b>AIX</b> AIX</p>	<p><b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)</p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)


Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
 Windows	<p> <b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, cyrylica-Asian, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macdingbat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (tajski)  <b>x-MacUkraine</b> (macukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)         </p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p><b>Windows</b> Windows</p>	<p> <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>



Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

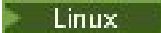
Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p> Red Hat Enterprise Linux na platformie x86-64</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, cyrylica-Asian, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macdingbat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (tajski)  <b>x-MacUkraine</b> (macukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)</p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p><b>Linux</b> Red Hat Enterprise Linux na platformie x86-64</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)


Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
 z/OS	<p> <b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)            Funkcja <b>Shift_JIS</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, cyrylica-Asian, csPTCP154)  <b>MacUkraine</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>KSC5601</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>JISO208</b> ()  <b>JISO201</b> ()  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14),  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)         </p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)


Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
 z/OS	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)                 </p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

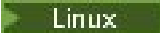
Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  Funkcja <b>Shift_JIS</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, cyrylica-Asian, csPTCP154)  <b>MacUkraine</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>KSC5601</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>JISO208</b> ()  <b>JISO201</b> ()  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14),  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)</p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

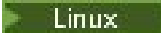
Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
<p> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)                 </p>

Tabela 375. Kodowanie specyficzne dla platformy według platformy (kontynuacja)

Platforma	Obsługiwane kodowania (nie w tabeli wspólnych kodowań)
HP (PA-RISC)	<p> <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>Roman9</b> (Roman9)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>JISO201</b> ()  <b>JISO208</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>MacDingbat</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacUkraine</b> ()  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) </p>

## Platformy według kodowania

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania





















Kodowanie	Alias	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>x-MacUkraine</b>	macukraina	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>x-MacThai</b>	mactajski	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>x-MacHebrew</b>	machebrew	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>x-MacDingbat</b>	macingbat,	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>x-KSC5601</b>	ksc5601	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>



Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)




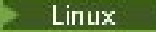


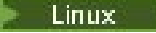











Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>x-JIS0208</b>	jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</p>
<b>x-ISO-8859-6S</b>	8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</p>
<b>x-IBM954C</b>	cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</p>
<b>x-IBM949C</b>	ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</p>
<b>x-IBM943C</b>	cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</p>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)






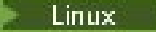


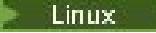











Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>x-IBM864S</b>	csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>x-IBM420S</b>	420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>x-IBM1363C</b>	ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>x-IBM1046S</b>	ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>x-IBM-udcJP</b>	IBM-udcJP	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)


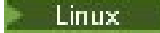







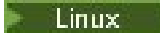













Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>JIS_X0201</b>	jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>IBM-939A</b>	Cp939A, ibm939A	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>IBM-930A</b>	ibm930A, Cp930A	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> </ul>
<b>IBM-924_LF</b>	Cp924_LF, ibm924_LF	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> </ul>
<b>IBM-33722A</b>	Cp33722A, ibm33722A	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> </ul>
<b>IBM-1141_LF</b>	Cp1141_LF, ibm1141_LF	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> </ul>
<b>IBM-1047_LF</b>	Cp1047_LF, ibm1047_LF	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)


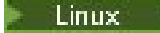


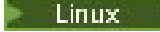















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>x-windows-iso2022jp</b>	windows-iso2022jp	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-windows-50221</b>	ms50221, cp50221	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-windows-50220</b>	cp50220, ms50220	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>X-UTF-32LE-BOM</b>	UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>X-UTF-32BE-BOM</b>	UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)





















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>x-SJIS_0213</b>		<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-PCK (x-PCK)</b>	Pck	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-MS950-HKSCS</b>	MS950_HKSCS	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-MS932_0213</b>		<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-JISAutoDetect</b>	JISAutoDetect	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)





















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>x-iso-8859-11</b>	iso-8859-11, iso8859_11	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-ISO-2022-CN-CNS</b>	ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-IBM964</b>	964, cp964, ibm-964, ibm964	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-IBM939</b>	ibm-939, ibm939, cp939, 939	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-IBM930</b>	cp930, ibm930, ibm-930, 930	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)



















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>x-IBM33722</b>	ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-eucJP-Otwórz</b>	EUC_JP_Solaris, eucJP-otwórz	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-Big5-Solaris</b>	Big5_Solaris	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>Roman9</b>	Roman9	HP (PA-RISC)
<b>ISO-2022-JP-2</b>	csISO2022JP2, iso2022jp2	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM918</b>	cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)





















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM1047</b>	cp1047, 1047, ibm-1047	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01149</b>	cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01148</b>	cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01147</b>	ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01146</b>	ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>



Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)





















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM01145</b>	cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01144</b>	cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01143</b>	cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01142</b>	cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01141</b>	cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141	<p> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</p> <p> Linux dla IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)


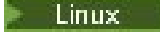


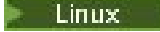











Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM01140</b>	ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM00858</b>	cp858, ccsid00858, 858, cp00858	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64 HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>X-UnicodeLittle</b>	UnicodeLittle	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)








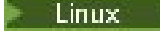



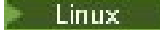
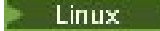










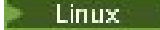
Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>X-UnicodeBig</b>	UnicodeBig	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM-864S</b>	ibm864S, Cp864S	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-859</b>	Cp859, ibm859	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-858</b>	Cp858, ibm858	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)









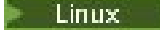




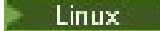







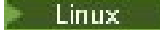


Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
IBM-837	ibm837, Cp837	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
IBM-836	ibm836, Cp836	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
IBM-835	ibm835, Cp835	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)









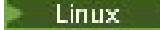















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-833</b>	ibm833, Cp833	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-808</b>	Cp808, ibm808	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-720</b>	Cp720, ibm720	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)











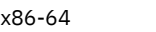













Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-420S</b>	Cp420S, ibm420S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-33722C</b>	ibm-eucjp, Cp33722c	 SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64  IBM i  Linux dla IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-33722</b>	5050, Cp5050	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-301</b>	Cp301, ibm301	 SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64  IBM i  Linux dla IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)



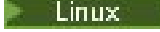
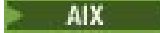












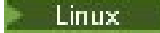

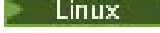
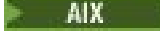



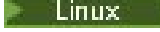
Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-300</b>	Cp300, ibm300	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-290</b>	ibm290, Cp290	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1399</b>	ibm1399, Cp1399	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)





















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-1390</b>	Cp1390, ibm1390	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1388</b>	Cp1388, ibm1388	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1386</b>	ibm1386, Cp1386	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>



Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)



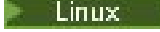
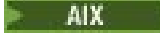












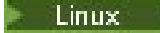

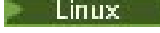
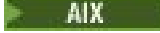



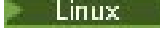
Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-1385</b>	Cp1385, ibm1385	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1382</b>	ibm1382, Cp1382	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1088</b>	Cp1088, ibm1088	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

























Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-1047</b>	Cp1047, ibm1047	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1046S</b>	ibm1046S, Cp1046S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1043</b>	Cp1043, ibm1043	 SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64  IBM i  Linux dla IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1041</b>	Cp1041, ibm1041	 SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64  IBM i  Linux dla IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

























Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-1027</b>	Cp1027, ibm1027	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>CESU-8</b>	CESU8	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>COMPOUND_TEXT (TEKST KOMUNIKATU)</b>	x-compound-text, x11-compound-text	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

























Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>GB2312</b>	gb2312-1980, gb2312-80	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>GBK</b>	GBK	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>hp-roman8</b>	roman8, ibm-1051, r8, Cp1051	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)



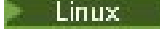
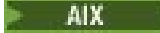




















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-1114</b>	Cp1114, ibm1114	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1115</b>	Cp1115, ibm1115	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1140</b>	ibm1140, Cp1140	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1141</b>	Cp1141, ibm1141	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)








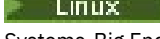











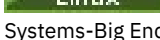



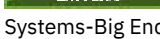
Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-1142</b>	Cp1142, ibm1142	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1143</b>	Cp1143, ibm1143	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1144</b>	ibm1144, Cp1144	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1145</b>	Cp1145, ibm1145	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1146</b>	Cp1146, ibm1146	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1147</b>	Cp1147, ibm1147	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)








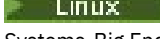





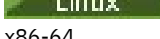










Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-1148</b>	ibm1148, Cp1148	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1149</b>	Cp1149, ibm1149	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1351</b>	Cp1351, ibm1351	 SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64  IBM i  Linux dla IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>IBM-1362</b>	Cp1362, ibm1362	 SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64  IBM i  Linux dla IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)





















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-1363</b>	ibm1363, Cp1363	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1363C</b>	ibm1363C, Cp1363C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1364</b>	Cp1364, ibm1364	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>



Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)









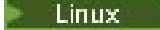















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-1370</b>	Cp1370, ibm1370	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1371</b>	Cp1371, ibm1371	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1380</b>	Cp1380, ibm1380	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)




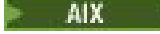




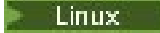

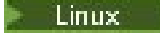









Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-867</b>	Cp867, ibm867	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-897</b>	Cp897, ibm897	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-918</b>	ibm918, Cp918	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)




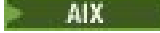




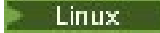

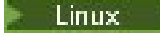









Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-924</b>	Cp924, ibm924	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-927</b>	ibm927, Cp927	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-930</b>	Cp5026, 5026	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)



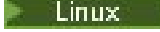
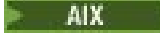











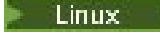




Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-932</b>	ibm932, Cp932	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-939</b>	Cp5035, 5035	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-942C</b>	Cp942C, ibm942C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM-943C</b>	ibm943C, Cp943C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)
















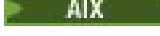




Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-947</b>	Cp947, ibm947	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-949C</b>	Cp949C, ibm949C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM-951</b>	Cp951, ibm951	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)








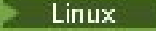
















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>IBM-954</b>	ibm954, Cp954	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-954C</b>	Cp954c	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-964</b>	ibm-euctw, Cp964	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-971</b>	Cp971, ibm971	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)



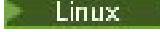
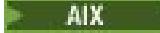












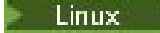

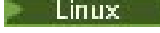
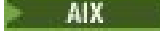



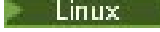
Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>ISO-8859-10</b>	latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>ISO-8859-14</b>	ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
<b>ISO-8859-16</b>	8859-16, iso8859_16, iso8859-16	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

















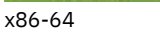

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>ISO-8859-6S</b>	iso8859-6S, iso8859_6S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>JIS0201</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>JIS0208</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>Johab</b>	x-johaba	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>KOI8-RU</b>	ibm-1168, koi8_ru	 SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64  IBM i  Linux dla IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux on x86-64  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian



Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)





















Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>KOI8-U</b>	koi8_u, ibm-1167	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>KSC5601</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>MacDingbat</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>MacHebrew</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>MacThai</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)






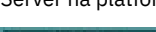














Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
<b>MacUkraine</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>PTCP154</b>	PT154, IBM-1169, cyrylica-Asian, csPTCP154	 SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64  IBM i  Linux dla IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>shift_jis</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian
<b>UTF-16</b>	UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2	 IBM i  AIX  z/OS  Linux na platformie POWER Systems-Big Endian

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)








































Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
UTF-32	UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
UTF-32BE	UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
UTF-32LE	UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li>Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Kodowanie specyficzne dla platformy według kodowania (kontynuacja)

Kodowanie	Aliasy	Platformy, na których to kodowanie jest obsługiwane
UTF-8J	UTF8J	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>
windows-1256S	Cp1256s, ibm-1256s	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na platformie x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux dla IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise LinuxOn x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux na platformie POWER Systems-Big Endian</li> </ul>

### Zadania pokrewne

[Korzystanie z plików definicji przesyłania](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Przesyłanie plików tekstowych za pomocą programu MFT” na stronie 2625](#)

Przesyłanie pliku tekstowego obejmuje konwersję strony kodowej pliku z jednej strony kodowej na inną. Przesyłanie plików tekstowych obejmuje również przekształcanie znaków CRLF (znak powrotu karetki-znak nowego wiersza) między systemami. Ten temat zawiera podsumowanie zachowania funkcji przesyłania plików tekstowych w systemie Managed File Transfer.

[“Przesyłanie fteCreate\(rozpoczęcie nowego przesyłania plików\)” na stronie 2151](#)

Komenda **fteCreateTransfer** tworzy i uruchamia nowe przesyłanie plików z poziomu wiersza komend. Ta komenda umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie przesyłania plików, zaplanowanie przesyłania plików na przyszłą godzinę i datę, powtórzenie zaplanowanego przesyłania raz lub więcej razy i wyzwolenie przesyłania plików na określonych warunkach.

## W jaki sposób agenty MFT używają sterty Java i rodzimej pamięci sterty

Agent IBM MQ Managed File Transfer działa jako proces Java . Z tego względu agent działa w zvirtualizowanym środowisku wirtualnej maszyny języka Java (JVM).

Sama maszyna JVM jest procesem rodzimym, ograniczonym przez sprzęt i system operacyjny. Maszyna JVM obsługuje dwa obszary pamięci:

- Sterta Java

Zawiera on instancje obiektów Java i jest zarządzany przez przetwarzanie czyszczenia pamięci. Maksymalna wielkość sterty Java jest przydzielana podczas uruchamiania maszyny JVM przy użyciu opcji maszyny JVM **-Xmx**.

- Sterta rodzima

Suerta rodzima zawiera zasoby dla samej maszyny JVM, na przykład kompilator Just-In-Time, klasy i ClassLoaders.

Agent używa przede wszystkim sterty Java. Podczas przesyłania zarządzanego agent używa sterty Java do tworzenia obiektów Java, które są wymagane do przesyłania. Wszystkie dane plików, które są odczytywane przez agenta do buforów, są również zapisywane w pamięci sterty Java.

Agent sam nie zawiera żadnego kodu, który używa rodzimej sterty. Jednak istnieje rodzimy kod w interfejsie kolejkowania komunikatów Java (JMQUI), który jest używany przez agenta do komunikowania się z menedżerem kolejek agenta.

Ten kod rodzimy jest używany, gdy agent łączy się z menedżerem kolejek agenta przy użyciu transportu BINDINGS. Jest to lokalne połączenie pamięci współużytkowanej (czasami nazywane komunikacją międzyprocesową lub IPC), a nie połączenie TCP/IP, które jest używane, jeśli agent łączy się przy użyciu transportu CLIENT. Jeśli agent jest skonfigurowany do używania transportu BINDINGS, sterta rodzima jest używana do przekazywania komunikatów i komend między agentem i menedżerem kolejek agenta.

Oznacza to, że mocno obciążony agent, który jest połączony z menedżerem kolejek agenta za pomocą transportu BINDINGS, w większym stopniu korzysta ze sterty rodzimej w porównaniu z równoważnym agentem, który jest połączony za pomocą transportu CLIENT.

Jedną z powszechnych błędnych koncepcji jest to, że sterta Java dla agenta musi być równa (lub większa) wielkości największego pliku, który ma zostać przesłany. Nie jest to poprawne, ponieważ dane pliku są wczytywane do pamięci etapami.

Jako wskazówka, maksymalna wielkość sterty Java, która jest używana do przechowywania danych plików dla każdej operacji przesyłania, może być w przybliżeniu obliczona w następujący sposób:

```
Memory allocated for a transfer = agentCheckpointInterval *  
agentFrameSize * agentWindowSize * agentChunkSize
```

## Wpływ użycia sterty Java i sterty rodzimej na agenty

Jeśli wystąpi błąd `java.lang.OutOfMemoryError`, rozsądne może być zwiększenie wielkości sterty Java dostępnej dla aplikacji przy użyciu właściwości systemowej **-Xmx** Java. Na przykład następujące ustawienie właściwości próbuje przydzielić maksymalną wielkość sterty Java równą 2GB:

```
-Xmx2048M
```

Jednak przydzielenie zbyt dużej ilości sterty Java dla aplikacji może spowodować wystąpienie `java.lang.OutOfMemoryError` z powodu wyczerpania rodzimej sterty. Wynika to z faktu, że w miarę powiększania się obszaru sterty Java rodzima sterta musi się zmniejszać, aby ją pomieścić.

Więcej informacji na temat zapobiegania `java.lang.OutOfMemoryErrors`, które są spowodowane wyczerpaniem sterty rodzimej, zawiera sekcja [Co zrobić, jeśli agent MFT ABENDS ma błąd `java.lang.OutOfMemoryError` spowodowany wyczerpaniem pamięci rodzimej.](#)

## Formaty komunikatów XML używane przez MFT

Program Managed File Transfer używa komunikatów w formacie XML do wielu celów: do wykonywania komend agenta, do rejestrowania informacji o monitorach, harmonogramach i przesyłaniach oraz do definiowania informacji używanych do konfigurowania. Struktura logiczna formatów XML używanych do tych celów, opisana przez schemat XML.

Każda wersja produktu Managed File Transfer używa schematu XML do sprawdzania poprawności komunikatów zapisanych w języku XML. Agent wyodrębnia wersję schematu XML i określa, czy schemat jest obsługiwany.

Po zainstalowaniu produktu Managed File Transfer pliki schematu komunikatów Managed File Transfer można znaleźć w następującym katalogu: `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Dostępne są następujące schematy:

#### **Schematy komunikatów XML, które można umieścić w kolejce komend agenta**

FileTransfer.xsd  
Internal.xsd  
Monitor.xsd  
PingAgent.xsd

Więcej informacji na temat umieszczania komunikatów XML w kolejce komend agenta zawiera sekcja [Kontrolowanie MFT przez umieszczanie komunikatów w kolejce komend agenta](#).

#### **Schematy dla komunikatów XML, które są publikowane w systemie SYSTEM.FTE produktu FTE**

MonitorList.xsd  
MonitorLog.xsd  
ScheduleList.xsd  
ScheduleLog.xsd  
TransferLog.xsd  
TransferStatus.xsd

Więcej informacji na temat komunikatów XML publikowanych w systemie SYSTEM.FTE i struktura systemu SYSTEM.FTE, patrz [SYSTEM.FTE Temat produktu FTE](#).

#### **Inne schematy używane przez produkt Managed File Transfer**

fteutils.xsd. Ten schemat zawiera wspólne definicje elementów i jest uwzględniany przez niektóre inne schematy.  
Notification.xsd  
ProtocolBridgeCredentials.xsd  
ProtocolBridgeProperties.xsd  
ConnectDirectCredentials.xsd  
ConnectDirectNodeProperties.xsd  
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd  
Reply.xsd  
UserSandboxes.xsd

#### **Odsyłacze pokrewne**

[“Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2736](#)

Gdy Managed File Transfer Agent jest tworzony lub uruchamiany, agent publikuje swoje szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Agents/*nazwa agenta*).

[“Format komunikatu żądania przesyłania plików” na stronie 2786](#)

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem FileTransfer.xsd i mieć element `<request>` jako element główny. Dokument schematu FileTransfer.xsd znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schemat FileTransfer.xsd importuje plik fteutils.xsd, który znajduje się w tym samym katalogu.

[“Format komunikatu o statusie przesyłania plików” na stronie 2748](#)

Komunikaty są publikowane w menedżerze kolejek koordynacji w celu wskazania statusu przesyłania każdego pliku w zestawie przesyłania. Za każdym razem, gdy agent przetwarza

żądanie przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Transfers/*nazwa\_agenta/ID\_przesyłania*), który jest zgodny ze schematem XML *TransferStatus.xsd*. Plik *TransferStatus.xsd* znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* instalacji produktu WMQMFT.

#### “Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików” na stronie 2751

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of *Log/nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. Te komunikaty są zgodne ze schematem *TransferLog.xsd*, który znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* instalacji Managed File Transfer.

#### “Formaty komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2774

Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie zaplanowanego przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/*Log/nazwa\_agenta/identyfikator\_harmonogramu*). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML *ScheduleLog.xsd*.

#### “Formaty komunikatów żądań monitora MFT” na stronie 2804

Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wprowadzenia przez użytkownika komendy **fteCreateMonitor** lub użycia interfejsu IBM MQ Explorer.

#### “Formaty komunikatów MFT dla ochrony” na stronie 2816

W tym temacie opisano komunikaty publikowane w menedżerze kolejek koordynacji Managed File Transfer dotyczące zabezpieczeń.

#### “Format pliku referencji mostu protokołu” na stronie 2822

Plik *ProtocolBridgeCredentials.xml* w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje o referencjach używane przez agenta mostu protokołu do autoryzacji na serwerze protokołu.

#### “Format pliku właściwości mostu protokołu” na stronie 2826

Plik *ProtocolBridgeProperties.xml* w katalogu konfiguracyjnym agenta definiuje właściwości serwerów plików protokołu.

#### “Format pliku informacji autoryzacyjnych Connect:Direct” na stronie 2836

Plik *ConnectDirectCredentials.xml* w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje autoryzacyjne, których agent Connect:Direct używa do autoryzacji w węźle Connect:Direct.

#### “Format pliku właściwości węzła Connect:Direct” na stronie 2843

Plik *ConnectDirectNodeProperties.xml* w katalogu konfiguracyjnym agenta mostu Connect:Direct określa informacje o zdalnych węzłach Connect:Direct, które są zaangażowane w przesyłanie plików.

#### “Format pliku definicji procesów Connect:Direct” na stronie 2840

Plik *ConnectDirectProcessDefinitions.xml* w katalogu konfiguracyjnym agenta mostu Connect:Direct określa zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct, który ma zostać uruchomiony w ramach przesyłania plików.

#### “Format komunikatu żądania agenta ping MFT” na stronie 2814

Można wykonać komendę ping dla agenta, wydając komendę **ftePingAgent** lub umieszczając komunikat XML w kolejce komend agenta. Kod XML żądania agenta ping musi być zgodny ze schematem *PingAgent.xsd*. Po zainstalowaniu produktu Managed File Transferplik schematu *PingAgent.xsd* można znaleźć w następującym katalogu: *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. Schemat *PingAgent.xsd* importuje plik *fteutils.xsd*, który znajduje się w tym samym katalogu.

#### “Format komunikatu odpowiedzi agenta MFT” na stronie 2815

Gdy agent odbierze komunikat XML w swojej kolejce komend agenta, jeśli wymagana jest odpowiedź, agent wyśle komunikat odpowiedzi XML do kolejki odpowiedzi zdefiniowanej w oryginalnym komunikacie. Kod XML odpowiedzi jest zgodny ze schematem *Reply.xsd*. Dokument schematu *Reply.xsd* znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. Schemat *Reply.xsd* importuje plik *fteutils.xsd*, który znajduje się w tym samym katalogu.

## Format komunikatu statusu agenta MFT

Gdy Managed File Transfer Agent jest tworzony lub uruchamiany, agent publikuje swoje szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Agents/*nazwa agenta*).

Dostępne są następujące informacje:

- Nazwa agenta
- Platforma, na której działa agent
- Opis agenta (jeśli istnieje)
- Menedżer kolejek agenta
- Strefa czasowa, w której działa agent
- Wersja agenta
- Limity transferu agenta
- Stan wszystkich bieżących transferów agenta. Te stany są wymienione w sekcji [Stany przesyłania agenta](#).
- Typ agenta

Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, zostaną dołączone następujące informacje:

- Typ agenta mostu protokołu
- Nazwa hosta lub adres IP serwera mostu protokołu

Status agenta jest ponownie publikowany przy każdej zmianie stanu przesyłania agenta, ale domyślnie nie częściej niż co 30 sekund. Można zmienić to ustawienie domyślne za pomocą właściwości agenta `agentStatusPublishRateLimit`, która jest opisana w sekcji [Zaawansowane właściwości agenta: Ogólne](#).

Poniższe przykładowe dane wyjściowe przedstawiają klucze używane dla każdego elementu danych w statusie agenta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
  <entry key="agentDescription" />
  <entry key="queueManager">QM1</entry>
  <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
  <entry key="agentVersion">1.00</entry>
  <entry key="agentName">FTEAGENT</entry>
  <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
  <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
  <entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
  <entry
key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f20202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f20202020202020d857374a69a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f20202020202020d857374a75a72622=RunningTransfer
  </entry>
  <entry
key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f20202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
414d51204d554e474f20202020202020d857374a78a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f20202020202020d857374aaba72622=NewSenderTransfer
414d51204d554e474f20202020202020d857374a63a72622=RunningTransfer
  </entry>
</properties>
```

Poniższe przykładowe dane wyjściowe przedstawiają klucze używane dla każdego elementu danych w statusie agenta mostu protokołu:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
  <entry key="agentDescription" />
```



```

<entry key="queueManager">QM1</entry>
<entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
<entry key="agentVersion">1.00</entry>
<entry key="agentName">BRIDGE</entry>
<entry key="protocolBridgeType">ftp</entry>
<entry key="protocolBridgeServerHost">ftpserver.example.org</entry>
<entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
<entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
<entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
<entry key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
</entry>
<entry key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
</entry>
</properties>

```

## Odsyłacze pokrewne

### [“Stany przesyłania agenta MFT” na stronie 2737](#)

Uruchomiony Managed File Transfer Agent publikuje swoje szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji. Szczegóły te obejmują stany wszystkich bieżących operacji przesyłania, które dotyczą tego agenta.

### [“Format komunikatu żądania przesyłania plików” na stronie 2786](#)

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem `FileTransfer.xsd` i mieć element `<request>` jako element główny. Dokument schematu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schemat `FileTransfer.xsd` importuje plik `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

### [“Format komunikatu o statusie przesyłania plików” na stronie 2748](#)

Komunikaty są publikowane w menedżerze kolejek koordynacji w celu wskazania statusu przesyłania każdego pliku w zestawie przesyłania. Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/`Transfers/nazwa_agenta/ID_przesylenia`), który jest zgodny ze schematem XML `TransferStatus.xsd`. Plik `TransferStatus.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu WMQMFT.

### [“Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików” na stronie 2751](#)

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of `Log/nazwa_agenta/id_przesylenia`. Te komunikaty są zgodne ze schematem `TransferLog.xsd`, który znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji Managed File Transfer.

### [“Formaty komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2774](#)

Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie zaplanowanego przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/`Log/nazwa_agenta/identyfikator_harmonogramu`). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML `ScheduleLog.xsd`.

### [“Formaty komunikatów żądań monitora MFT” na stronie 2804](#)

Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wprowadzenia przez użytkownika komendy `fteCreateMonitor` lub użycia interfejsu IBM MQ Explorer.

### [“Formaty komunikatów MFT dla ochrony” na stronie 2816](#)

W tym temacie opisano komunikaty publikowane w menedżerze kolejek koordynacji Managed File Transfer dotyczące zabezpieczeń.

## Stany przesyłania agenta MFT

Uruchomiony Managed File Transfer Agent publikuje swoje szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji. Szczegóły te obejmują stany wszystkich bieżących operacji przesyłania, które dotyczą tego agenta.

Tabela 377. Nazwy i wyjaśnienia stanów transferu agenta	
Stan transferu	Objaśnienie
CancelledInProgressTransfer	Agent źródłowy odebrał komunikat o anulowaniu przesyłania w toku.

<i>Tabela 377. Nazwy i wyjaśnienia stanów transferu agenta (kontynuacja)</i>	
<b>Stan transferu</b>	<b>Objaśnienie</b>
CancelledNewPrzesyłanie	Agent źródłowy odebrał komunikat o anulowaniu dla nowego przesyłania.
CompletedTransfer	Agent docelowy zakończył przesyłanie i wysłał komunikat o zakończeniu do agenta źródłowego. Agent docelowy oczekuje na komunikat potwierdzenia od agenta źródłowego.
CompleteReceivedPrzesyłanie	Agent źródłowy odebrał komunikat o zakończeniu od agenta docelowego i wysłał komunikat z powrotem do agenta docelowego w celu potwierdzenia komunikatu o zakończeniu.
FailedTransfer-zakończenie	Przesyłanie nie powiodło się, ale komunikat dziennika zakończenia nie został opublikowany, a przesyłanie nie zostało usunięte ze składnicy stanów. Na przykład ten stan może wystąpić, jeśli proces agenta zostanie zatrzymany po odebraniu od agenta docelowego odpowiedzi o niepowodzeniu, ale przed zakończeniem przetwarzania.
NegotiatingTransfer	Agent źródłowy jest w trakcie negocjacji z agentem docelowym przed uruchomieniem przesyłania.
Przesyłanie NewReceiver	Nowa operacja przesyłania została utworzona w agencie docelowym w ramach negocjacji, ale operacja przesyłania nie jest jeszcze uruchomiona.
Przesyłanie NewSender	Nowa operacja przesyłania z agenta źródłowego, dla której nie rozpoczęto negocjacji.
RecoveringTransfer	Gdy agent źródłowy lub docelowy uruchamia proces odtwarzania, wszystkie operacje przesyłania w stanie działania są przenoszone do stanu przesyłania. Operacje przesyłania są przenoszone z tego stanu do stanu przesyłania ReSynchronising, gdy do agenta równorzędnego wysłany jest komunikat o resynchronizacji.  Na przykład, jeśli agent docelowy uruchamia proces odtwarzania dla uruchomionego przesyłania, po wysłaniu komunikatu resynchronizacji do agenta źródłowego przesyłanie jest przenoszone do stanu przesyłania ReSynchronising(Synchronizacja ponowna).
RecoveryTimed	From IBM MQ 9.1.5, if a <u>limit czasu odtwarzania transferu</u> is set for a transfer, the source agent moves the transfer into this state if transfer recovery times out. Po resynchronizacji przesyłania agent docelowy usuwa wszystkie pliki części, które zostały utworzone podczas przesyłania, i wysyła komunikat o zakończeniu do agenta źródłowego.
RestartingTransfer	Agent źródłowy lub docelowy odebrał komunikat żądania resynchronizacji i oczekuje na zrestartowanie odpowiedniego agenta docelowego lub źródłowego.
ResumingTransfer	Agent źródłowy odebrał komunikat odpowiedzi resynchronizacji i zaplanował ponowne uruchomienie przesyłania.
Przesyłanie ReSynchronising	Agent źródłowy lub docelowy przesyłania wykrył problem i wysłał komunikat o resynchronizacji do odpowiedniego agenta docelowego lub źródłowego.
RunningTransfer	Operacja przesyłania z agenta źródłowego lub docelowego, która jest w stanie normalnego działania

Tabela 377. Nazwy i wyjaśnienia stanów transferu agenta (kontynuacja)

Stan transferu	Objaśnienie
WaitingForDestinationCapacity	Agent źródłowy odebrał błąd DESTINATION_CAPACITY_EXCEEDED od agenta docelowego. Przesyłanie jest teraz w stanie oczekiwania na ponowną próbę po upływie okresu.

### Odsyłacze pokrewne

“Wartości statusu agenta MFT” na stronie 2602

Komendy **fteListAgents** i **fteShowAgentDetails** generują informacje o statusie agenta. Istnieje kilka możliwych wartości dla tego statusu.

## Format komunikatu listy monitora MFT

Komunikaty XML, które są publikowane jako zachowane publikacje w łańcuchu tematu SYSTEM.FTE/monitors/nazwa\_agenta/nazwa\_monitora jest zgodny ze schematem MonitorList.xsd. Każdy komunikat XML zawiera listę aktywnych monitorów należących do tego agenta. Te informacje są używane przez komendę **fteListMonitors** i wtyczkę IBM MQ Explorer do wyświetlania listy monitorów dla użytkownika. Dokument schematu MonitorList.xsd znajduje się w katalogu MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema. Schemat MonitorList.xsd importuje plik Monitor.xsd, który znajduje się w tym samym katalogu.

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML listy monitorowania.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">

  <xsd:include schemaLocation="Monitor.xsd"/>

  <xsd:element name="monitorList">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="status" type="monitorStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="configuration" type="monitorConfigurationType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="batch" type="batchType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:any minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="monitor" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="monitorStatusType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:any minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="state" type="xsd:token"/>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorConfigurationType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="tasks" type="monitorListTasksType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTasksType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="task" type="monitorListTaskType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTaskType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="taskXML" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

## Podstawowe informacje o komunikacie listy monitorów

Elementy i atrybuty używane w komunikatach listy monitorów są opisane na poniższej liście:

### <monitorList>

Element grupy zawierający elementy opisują monitor zdefiniowany dla agenta.

Atrybut	Opis
agent	Wymagane. Nazwa agenta, na którym jest zdefiniowany monitor zasobów.
monitorowanie	Wymagane. Nazwa monitora. Unikalny dla tego agenta.
wersja	Wymagane. Wersja formatu komunikatu listy monitora.

### < status>

Status monitora.

Atrybut	Opis
półprzewodnikowy	Stan monitora.

### <configuration>

Element grupy zawierający elementy opisują konfigurację monitora.

#### <description>

Opis monitora. (Obecnie nieużywane).

#### <Resources>

Monitorowany zasób lub zasoby.

#### <katalog>

Katalog do monitorowania.

Atrybut	Opis
recursionLevel	Liczba poziomów katalogów w dół od najwyższego poziomu do monitorowania.
Identyfikator	Identyfikator zasobu.

### < kolejka>

Kolejka do monitorowania.

Atrybut	Opis
Identyfikator	Identyfikator zasobu.

### <triggerMatch>

Element zawierający element < conditions>.

#### < warunki>

Element zawierający warunek lub warunki monitorowane przez monitor zasobów. Ten element może zawierać tylko jeden z następujących elementów: <allOf>, <anyOf> lub < condition>.

#### <allOf>

Element zawierający warunek lub warunki monitorowane przez monitor zasobów. Ten element może zawierać jeden lub wiele elementów < condition>. Aby monitor zasobów został wyzwolony, muszą być spełnione wszystkie warunki wewnątrz tego elementu.

#### <anyOf>

Element zawierający warunek lub warunki monitorowane przez monitor zasobów. Ten element może zawierać jeden lub wiele elementów < condition>. Aby monitor zasobów został wyzwolony, musi być spełniony tylko jeden z warunków wewnątrz tego elementu.

### < warunek>

Element zawierający pojedynczy warunek monitorowany przez monitor zasobów. Ten element może zawierać tylko jeden z następujących elementów: <fileMatch>, <fileNoMatch>, <fileSize>, <queueNotEmpty>, <completeGroups> lub <fileSizeSame>. Może również zawierać element < name> i element < resource>.

Jeśli monitorowany zasób jest katalogiem, w warunku należy określić jeden z następujących trzech elementów:

- fileMatch
- Zgodność fileNo
- fileSize

Jeśli monitorowany zasób jest kolejką, w warunku należy określić jeden z następujących dwóch elementów:

- queueNotPuste
- completeGroups

### <fileMatch>

Element grupy dla warunku zgodności nazwy pliku.

### < wzorzec>

Określa wzorzec dopasowania nazwy pliku. Aby spełnić warunek, pliki w zasobie muszą być zgodne ze wzorcem. Wzorzec domyślny to \* (dowolny plik będzie zgodny).

### <fileNoZgodność >

Element grupy dla warunku zgodności odwrotnej nazwy pliku.

### < wzorzec>

Określa wzorzec zgodności odwrotnej nazwy pliku. Jeśli żadne pliki w zasobie monitorowanym nie są zgodne, warunek jest spełniony. Wzorzec domyślny to \* (brak dowolnego pliku będzie zgodny).

### <fileSize>

Element grupy dla porównania wielkości pliku.

### < porównanie>

Określa porównanie wielkości pliku. Wartość musi być nieujemną liczbą całkowitą.

Atrybut	Opis
operator	Operator porównania do użycia. Obsługiwany jest tylko znak > = '.
jednost.	Określa jednostki wielkości pliku, które mogą mieć jedną z następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"><li>• B-bajty</li><li>• kB-kilobajty</li><li>• MB-megabajty</li><li>• GB-gigabajty</li></ul> W wartościach jednostek nie jest rozróżniana wielkość liter, więc MB 'działa tak samo jak MB'.

### < wzorzec>

Wzorzec nazwy pliku do dopasowania. Wartością domyślną jest \* (dowolny plik będzie zgodny).

### <queueNotPusta >

Tę opcję można określić tylko wtedy, gdy zasób jest kolejką. Określa, że w kolejce musi znajdować się komunikat, aby monitor został wyzwolony.

**<completeGroups>**

Tę opcję można określić tylko wtedy, gdy zasób jest kolejką. Określa, że w kolejce musi znajdować się pełna grupa komunikatów, aby monitor mógł zostać wyzwolony. Pojedyncze zadanie przesyłania jest wykonywane dla każdej pełnej grupy w kolejce.

**<name>**

Nazwa warunku.

**<zasób>**

Identyfikuje definicję zasobu, z którą ma zostać porównany warunek.

Atrybut	Opis
Identyfikator	Unikalny identyfikator zasobu.

**< zadania>**

Element grupy, który ma zawierać elementy określające zadania, które mają być wywoływane po spełnieniu warunków wyzwacza monitora.

**< zadanie>**

Element grupy, który definiuje pojedyncze zadanie wywoływane przez monitor po spełnieniu warunków wyzwacza. Obecnie można określić tylko jedno zadanie.

**<name>**

Nazwa zadania. Akceptuje dowolne znaki alfanumeryczne.

**<description>**

Opis zadania. Dozwolona jest dowolna wartość tekstowa.

**<taskXML>**

Komunikat XML opisujący zadanie, które monitor ma wykonać. Treść tego elementu jest zapisana w formacie XML ze znakami zmiany znaczenia.

**<pollInterval>**

Odstęp czasu między kolejnymi operacjami sprawdzania zasobu pod kątem warunku wyzwacza.

Atrybut	Opis
jednost.	Określa jednostki czasu dla okresu odpytywania. Poprawne wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• s</li> <li>• min</li> <li>• godz.</li> <li>• dni</li> <li>• tydz./tyg.</li> <li>• mies.</li> <li>• lata/lat</li> </ul>

**< wsadowe>**

Maksymalna liczba dopasowań wyzwacza do uwzględnienia w pojedynczym zadaniu wsadowym.

Atrybut	Opis
maxSize	Maksymalna liczba dopasowań wyzwacza do uwzględnienia w pojedynczym zadaniu wsadowym

Poniższy kod XML przedstawia przykład zachowanej publikacji, która jest publikowana w łańcuchu tematu SYSTEM.FTE/monitors/nazwa\_agenta/MONITORTWO, gdy monitor o nazwie MONITORTWO jest tworzony

w AGENT\_JUPITER. Kod XML poprzedzony znakiem zmiany znaczenia w elemencie <taskXML> opisuje zadanie, które jest wprowadzane, gdy spełniony jest warunek monitora.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition MonitorList.xsd"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  monitor="MONITORTWO">
  <status state="started"/>
  <configuration>
    <description/>
    <resources>
      <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
    </resources>
    <triggerMatch>
      <conditions>
        <condition>
          <name/>
          <resource id=""/>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </conditions>
    </triggerMatch>
    <tasks>
      <task>
        <name/>
        <description/>
        <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
          xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
          xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
            &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
            &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
            &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
            &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
            &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
              &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;&lt;file
                &gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
              &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
              &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;
            &lt;/request&gt;
          </taskXML>
        </task>
      </tasks>
    </configuration>
    <pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
    <batch maxSize="1"/>
  </lst:monitorList>
```

## Format komunikatu listy harmonogramu systemu MFT

Komunikat XML, który jest publikowany w zachowanej publikacji w łańcuchu tematu SYSTEM.FTE/Scheduler/nazwa\_agenta jest zgodny ze schematem ScheduleList.xsd. Ten komunikat XML zawiera listę wszystkich aktywnych harmonogramów należących do tego agenta. Te informacje są używane przez komendy **fteListScheduledTransfers** i IBM MQ Explorer do wyświetlania listy harmonogramów dla użytkownika. Dokument schematu ScheduleList.xsd znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. Schemat ScheduleList.xsd importuje plik FileTransfer.xsd, który znajduje się w tym samym katalogu.

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML listy monitorowania.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd"/>
  <xsd:element name="schedules">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="managedTransfer" type="scheduledManagedTransferType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
      <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="scheduledManagedTransferType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="schedule" type="scheduleListType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

```

</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="id" type="idType" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="scheduleListType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="next" type="noZoneTimeType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

## Informacje o komunikacie listy harmonogramów

Elementy i atrybuty używane w komunikatach listy harmonogramów są opisane na poniższej liście:

### < harmonogram >

Element grupy zawierający informacje o wszystkich harmonogramach zdefiniowanych na pojedynczym agencie.

Atrybut	Opis
agent	Wymagane. Nazwa agenta źródłowego, dla którego zdefiniowano harmonogram.
wielkość	Wymagane. Liczba harmonogramów zdefiniowanych dla tego agenta.
wersja	Wymagane. Wersja formatu komunikatu listy harmonogramów.

### <managedTransfer>

Element grupy zawierający informacje o pojedynczym harmonogramie.

Atrybut	Opis
Identyfikator	Wymagane. Szesnastkowy identyfikator komunikatu żądania harmonogramu.

### < inicjator >

Twórca żądania harmonogramu.

#### <hostName>

Nazwa hosta komputera, z którego wysłano żądanie harmonogramu.

#### <userID>

Identyfikator użytkownika, który wprowadził żądanie harmonogramu.

#### < IDmqmdUser >

Identyfikator użytkownika MQMD, który wprowadził żądanie harmonogramu.

### < harmonogram >

Element zawierający elementy opisujące moment zaplanowanego przesłania.

#### < przesłanie >

Określa datę i godzinę rozpoczęcia zaplanowanego przesłania.

Atrybut	Opis
podstawa czasu	Określa, która strefa czasowa ma być używana. Wartością tego atrybutu może być jedna z następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>source-użyj strefy czasowej agenta źródłowego</li> <li>admin-użyj strefy czasowej administratora wydającego komendę</li> <li>UTC-użyj czasu uniwersalnego</li> </ul>
strefa czasowa	Opis strefy czasowej zgodnie z wartością timebase



**< repeat >**

Element grupy, który zawiera szczegółowe informacje o tym, jak często zaplanowane przesyłanie jest powtarzane, ile razy zaplanowane przesyłanie jest powtarzane oraz kiedy zaplanowane przesyłanie jest powtarzane.

Atrybut	Opis
przedział	Jednostki przedziału czasu, które muszą mieć jedną z następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min</li> <li>• godz.</li> <li>• dni</li> <li>• tydz./tyg.</li> <li>• mies.</li> <li>• lata/lat</li> </ul>

**< częstotliwość >**

Okres, który musi upłynąć, zanim przesyłanie zostanie powtórzone.

Atrybut	Opis
przedział	Jednostki przedziału czasu, które muszą mieć jedną z następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min</li> <li>• godz.</li> <li>• dni</li> <li>• tydz./tyg.</li> <li>• mies.</li> <li>• lata/lat</li> </ul>

**< expireTime >**

Opcjonalny element określający datę i godzinę zatrzymania powtarzającego się zaplanowanego przesyłania. Ten element i element <expireCount> wykluczają się wzajemnie.

**< expireCount >**

Opcjonalny element określający liczbę wystąpień zaplanowanego przesyłania plików przed zatrzymaniem. Ten element i element <expireTime> wykluczają się wzajemnie.

**< następne >**

Określa datę i godzinę rozpoczęcia następnej zaplanowanej operacji przesyłania.

**< sourceAgent >**

Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

**< destinationAgent >**

Określa nazwę agenta w systemie, do którego plik ma być przesyłany.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

### < wyzwalacz >

Opcjonalny element określający warunek, który musi być spełniony, aby przesyłanie plików miało miejsce.

Atrybut	Opis
log (protokół)	Flaga wskazująca, czy niepowodzenia wyzwalacza są protokołowane. Poprawne są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"><li>• tak-pozycje dziennika są tworzone dla nieudanych transferów wyzwalanych</li><li>• nie-pozycje dziennika nie są tworzone dla nieudanych transferów wyzwalanych</li></ul>

### < odpowiedź >

Określa nazwę tymczasowej kolejki odpowiedzi generowanej na potrzeby synchronicznego przesyłania plików (określonej w parametrze **-w** w wierszu komend). Nazwa kolejki jest definiowana przez klucz **dynamicQueuePrefix** w pliku konfiguracyjnym `command.properties` lub wartość domyślną `WMQFTE.*` jeśli nie określono.

Atrybut	Opis
QMGR	Nazwa menedżera kolejek komend, w którym generowana jest tymczasowa kolejka dynamiczna w celu odbierania odpowiedzi.

### <transferSet>

Określa grupę operacji przesyłania plików, które mają być wykonywane razem. Podczas transmisji <transferSet> jest elementem grupy zawierającym elementy <item>.

Atrybut	Opis
priorytet	Poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie podczas przesyłania używany jest poziom priorytetu agenta źródłowego.

### < zadanie >

Opcjonalny element grupy zawierający informacje o zadaniu dla całej specyfikacji przesyłania. <job> jest zdefiniowanym przez użytkownika identyfikatorem nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika po rozpoczęciu przesyłania. Ten element <job> jest taki sam, jak element <job> wyświetlany w komunikacie protokołu przesyłania, który został opisany w następującym temacie: ["Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików"](#) na stronie 2751.

### Przykład

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedules xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  size="2"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleList.xsd">
  <managedTransfer id="1">
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
      <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00+0000</
submit>
      <next>2010-01-01T21:00+0000</next>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_SATURN" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E06</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
```

```

        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination type="directory" exist="overwrite">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
<managedTransfer id="2">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <schedule>
    <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-12-31T09:00+0000</
submit>
    <next>2010-12-31T09:00+0000</next>
  </schedule>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <destinationAgent agent="AGENT_NEPTUNE" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <reply QMgr="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E09</reply>
  <transferSet>
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination type="directory" exist="overwrite">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
</schedules>

```

## Przykładowy komunikat XML szablonu MFT

Po utworzeniu szablonu w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Templates/*id\_szablonu*. Ten przykładowy kod XML opisuje pojedynczy szablon zdefiniowany w sieci Managed File Transfer .

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transferTemplate version="4.00" id="baf9df73-45c2-4bb0-a085-292232ab66bc">
  <name>BASIC_TEMPLATE</name>
  <sourceAgentName>AGENT_JUPITER</sourceAgentName>
  <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
  <destinationAgentName>AGENT_SATURN</destinationAgentName>
  <destinationAgentQMgr>QM_JUPITER</destinationAgentQMgr>
  <fileSpecs>
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination type="directory" exist="overwrite">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </fileSpecs>
  <priority>0</priority>
</transferTemplate>

```

### Zadania pokrewne

[Tworzenie szablonu przesyłania plików przy użyciu programu IBM MQ Explorer](#)

### Odsyłacze pokrewne

“Szablon fteCreate(tworzenie nowego szablonu przesyłania plików)” na stronie 2135

Komenda **fteCreateTemplate** tworzy szablon przesyłania plików, który można zachować do użycia w przyszłości. Jedynym wymaganym parametrem jest parametr **-tn nazwa\_szablonu** . Wszystkie pozostałe parametry są opcjonalne, ale jeśli określono specyfikację pliku źródłowego, należy również podać plik docelowy. Podobnie, jeśli zostanie określony plik docelowy, należy również określić specyfikację pliku źródłowego.

## Format komunikatu o statusie przesyłania plików

Komunikaty są publikowane w menedżerze kolejek koordynacji w celu wskazania statusu przesyłania każdego pliku w zestawie przesyłania. Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Transfers/*nazwa\_agenta/ID\_przesyłania*), który jest zgodny ze schematem XML `TransferStatus.xsd`. Plik `TransferStatus.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu WMQMFT.

### Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML statusu przesyłania.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="stats" type="statsType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="current" type="currentType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="currentType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="source" type="fileSourceType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="transferred" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="statsType">
    <xsd:attribute name="bytes" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="seconds" type="xsd:decimal"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="currentItem" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="totalItems" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

### Komunikat o statusie przesyłania

Elementy i atrybuty używane w komunikatach o statusie przesyłania są opisane na poniższej liście:

#### < transakcja >

Element grupy, który zawiera wszystkie elementy dla operacji przesyłania plików.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu dostarczaną przez Managed File Transfer.
Identyfikator	Unikalny identyfikator przesyłania plików.

#### <sourceAgent>

Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy.

Atrybut	Opis
agent	Nazwa agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

#### <destinationAgent>

Określa nazwę agenta w systemie, do którego plik ma być przesyłany.

Atrybut	Opis
agent	Nazwa agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

#### < transferSet>

Określa grupę operacji przesyłania plików, które są wykonywane razem. Wszystkie pliki w operacji przesyłania muszą pochodzić z tego samego agenta źródłowego i kończyć się na tym samym agencie docelowym.

Atrybut	Opis
raz	Określa datę i godzinę (w formacie daty i godziny).

#### < stats>

Wymagane. Definiuje wielkości mierzone dotyczące przesyłania, w tym liczbę bajtów skopiowanych do tej pory, w podanej liczbie sekund. Podaje również bieżący numer pozycji z łącznej liczby pozycji w <transferSet>.

Atrybut	Opis
B	Liczba bajtów skopiowanych do tej pory.
s	Liczba sekund przesyłania tych bajtów.
currentItem	Indeks aktualnie przesyłanego elementu.
totalItems	Łączna liczba przesyłanych elementów.

#### <Current>

Element opcjonalny. Element grupy, który zawiera elementy określające aktualnie trwające przesyłanie plików. Element < current> wskazuje, ile bajtów danych zostało przesyłanych do tej pory dla bieżącego elementu i jaka jest oczekiwana łączna liczba bajtów.

#### < źródło>

Element grupy, który zawiera element określający nazwę pliku źródłowego.

#### <plik>

Określa ścieżkę źródłową przesyłanego pliku. Ścieżka jest taka sama, jak określona dla operacji przesyłania. Ta ścieżka może różnić się od ścieżki, która jest wyprowadzana jako część dziennika przesyłania, który jest bezwzględną formą ścieżki.

#### < przeznaczenie>

Element grupy zawierający element określający nazwę lub specyfikację pliku docelowego.

### <plik>

Określa ścieżkę docelową przesyłanego pliku. Ścieżka jest taka sama, jak określona dla operacji przesyłania. Ta ścieżka może różnić się od ścieżki, która jest wyprowadzana jako część dziennika przesyłania, który jest bezwzględną formą ścieżki.

Atrybut	Opis
alias	Określa alias pliku docelowego. Ten alias jest nazwą pliku źródłowego, z wyjątkiem ścieżki do katalogu określonej dla operacji przesyłania.
obszar plików	Określa nazwę obszaru plików, w którym zapisywany jest plik docelowy.

### < kolejka >

W przypadku użycia z elementem < destination > określa nazwę kolejki, do której ma zostać przesłane dane. Ta nazwa ma format QUEUE lub QUEUE@QUEUE\_MANAGER.

### Odsyłacze pokrewne

[“Przykłady komunikatów o postępie przesyłania plików” na stronie 2750](#)

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu *Transfers/nazwa\_agenta/id\_przesylenia*. Przykłady XML przedstawiają komunikat o postępie przesyłania pojedynczego pliku i przesyłania wielu plików.

[“Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2736](#)

Gdy Managed File Transfer Agent jest tworzony lub uruchamiany, agent publikuje swoje szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Agents/nazwa\_agenta).

[“Format komunikatu żądania przesyłania plików” na stronie 2786](#)

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem *FileTransfer.xsd* i mieć element < request > jako element główny. Dokument schematu *FileTransfer.xsd* znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. Schemat *FileTransfer.xsd* importuje plik *fteutils.xsd*, który znajduje się w tym samym katalogu.

[“Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików” na stronie 2751](#)

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of *Log/nazwa\_agenta/id\_przesylenia*. Te komunikaty są zgodne ze schematem *TransferLog.xsd*, który znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* instalacji Managed File Transfer.

[“Formaty komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2774](#)

Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie zaplanowanego przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Log/nazwa\_agenta/identyfikator\_harmonogramu). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML *ScheduleLog.xsd*.

[“Formaty komunikatów żądań monitora MFT” na stronie 2804](#)

Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wprowadzenia przez użytkownika komendy **fteCreateMonitor** lub użycia interfejsu IBM MQ Explorer.

[“Formaty komunikatów MFT dla ochrony” na stronie 2816](#)

W tym temacie opisano komunikaty publikowane w menedżerze kolejek koordynacji Managed File Transfer dotyczące zabezpieczeń.

### **Przykłady komunikatów o postępie przesyłania plików**

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu *Transfers/nazwa\_agenta/id\_przesylenia*. Przykłady XML przedstawiają komunikat o postępie przesyłania pojedynczego pliku i przesyłania wielu plików.

## Przesyłanie pojedynczych plików

Poniższy przykład przedstawia szczegóły pojedynczej operacji przesyłania pliku, która jest w toku.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
  <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <transferSet time="2011-01-26T13:03:26.542Z">
  <stats bytes="1198" seconds="0.018" currentItem="1" totalItems="1"/>
  <current transferred="1151" size="1151">
  <source>
    <file>/etc/passwd</file>
  </source>
  <destination>
    <file>/tmp/passwd</file>
  </destination>
  </current>
  </transferSet>
</transaction>
```

## Przesyłanie wielu plików

Jeśli w zestawie przesyłania znajduje się więcej plików, komunikat o statusie przesyłania wskazuje, który z nich jest przetwarzany i ile bajtów zostało przestanych do tej pory.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
  <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <transferSet time="2011-01-26T13:12:58.636Z">
  <stats bytes="440" seconds="0.082" currentItem="10" totalItems="10"/>
  <current transferred="0" size="0">
  <source>
    <file>/srv/nfs/incoming/file10.txt</file>
  </source>
  <destination>
    <file>/srv/nfs/outgoing/file10.txt</file>
  </destination>
  </current>
  </transferSet>
</transaction>
```

## Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of `Log/nazwa_agenta/id_przesyłania`. Te komunikaty są zgodne ze schematem `TransferLog.xsd`, który znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji Managed File Transfer.

Aby monitorować przesyłanie plików lub gromadzić dane na ich temat, należy skonfigurować subskrypcję tematu ze znakami wieloznacznymi dostosowanego do transferów, którymi użytkownik jest zainteresowany. Na przykład:

```
Log/#
```

lub,

```
Log/FTEAGENT/#
```

Ta subskrypcja może być trwała lub nietrwała. Trwałe subskrypcje nadal istnieją, gdy połączenie aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek jest zamknięte. Subskrypcje nietrwałe istnieją tylko wtedy, gdy połączenie aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek pozostaje otwarte.

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML dziennika przesyłania.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="action" type="actionType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebUser" type="webUserType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebUser" type="webUserType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="scheduleLog" type="scheduleLogType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="statistics" type="statisticsType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="relatedID" type="IDType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="agentExitStatusType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="agentType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="startExits" type="exitGroupType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="endExits" type="exitGroupType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="systemInfo" type="systemInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="call" type="callGroupType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="preSourceCall" type="callGroupType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="postSourceCall" type="callGroupType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```



```

        <xsd:element name="preDestinationCall" type="callGroupType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="postDestinationCall" type="callGroupType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="item" type="itemType"
            maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="index" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional" />
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional" />
    <xsd:attribute name="startTime" type="xsd:dateTime" use="required" />
    <xsd:attribute name="total" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
    <xsd:attribute name="bytesSent" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="itemType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="source" type="fileSourceChecksumType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="destination" type="fileDestinationChecksumType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="status" type="statusType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSourceChecksumType">
    <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="fileSourceType">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="checksum" type="checksumType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileDestinationChecksumType">
    <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="fileDestinationType">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="checksum" type="checksumType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="actionType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="actionEnumType">
            <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="actionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="cancelled"/>
        <xsd:enumeration value="started"/>
        <xsd:enumeration value="progress"/>
        <xsd:enumeration value="completed"/>
        <xsd:enumeration value="malformed"/>
        <xsd:enumeration value="notAuthorized"/>
        <xsd:enumeration value="deleted"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="systemInfoType">
    <xsd:attribute name="architecture" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="version" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:element name="malformed">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="action" type="actionType"
maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType"
maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="status" type="statusType"

```

```

        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
<xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
<xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="notAuthorized">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="action" type="actionType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="authority" type="xsd:string"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="status" type="statusType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="statisticsType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="actualStartTime" type="xsd:dateTime"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="retryCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="numFileFailures" type="xsd:nonNegativeInteger"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="numFileWarnings" type="xsd:nonNegativeInteger"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="webGatewayType">
  <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="optional" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="webUserType">
  <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="required" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

**Uwaga:** Począwszy od produktu IBM MQ 9.0, produkt Managed File Transfer nie obsługuje bramy WWW ani agentów WWW.

## Informacje o komunikacji dziennika przesyłania

### < transakcja >

Element grupy określający grupę transferów, które mają być wykonywane razem.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu zgodnie z opisem w sekcji Managed File Transfer.
Identyfikator	Określa unikalny identyfikator transakcji. Identyfikator może zawierać maksymalnie 48 znaków alfanumerycznych.
relatedID	Opcjonalne. Jeśli transakcja jest operacją usuwania lub pobierania pliku z obszaru plików, parametr <b>relatedID</b> określa identyfikator transakcji operacji przesyłania, która przestała plik do obszaru plików.

Atrybut	Opis
agentRole	Opcjonalne. Określa, czy dany agent znajduje się w systemie źródłowym, czy w systemie docelowym.
xmlns:xsi	Deklaracja przestrzeni nazw. Wskazuje, że elementy i typy danych używane w tym schemacie pochodzą z przestrzeni nazw "https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance".
xsi:noNamespaceSchemaLocation	Określa nazwę i położenie dokumentu schematu XML, dla którego ma zostać sprawdzona poprawność tego komunikatu, jeśli nie ma deklaracji przestrzeni nazw. Wartość określona dla tego atrybutu musi odnosić się do dokumentu Managed File Transfer TransferLog.xsd.

#### < działanie >

Opisuje status przesyłania pliku w czasie rejestrowanym przez atrybut czasu. Status może mieć jedną z następujących wartości:

- uruchomione
- postęp
- zakończono
- anulowano
- zniekształcony (wskazuje, że nie można zinterpretować treści komunikatu żądania przesyłania plików).
- notAuthorized
- usunięty

Atrybut	Opis
raz	Czas przechwycenia statusu przesyłania, wyrażony w formacie UTC.

#### <sourceAgent>

Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy. Można podać tylko <sourceAgent> lub <sourceWebUżytkownik > .

#### <startExits>

Element grupy, który zawiera co najmniej jeden element procedury zewnętrznej. Ten element może wystąpić tylko raz.

#### <endExits>

Element grupy, który zawiera co najmniej jeden element procedury zewnętrznej. Ten element może wystąpić tylko raz.

#### <systemInfo>

Opisuje architekturę, nazwę i wersję systemu. Ten element może wystąpić tylko raz.

Atrybut	Opis
agent	Nazwa agenta w systemie źródłowym.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek w systemie źródłowym.
agentType	Typ agenta. Poprawne wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STANDARD-zwykły agent</li> <li>• BRIDGE-agent mostu protokołu</li> <li>• CD_BRIDGE-agent mostu Connect:Direct</li> <li>• EMBEDDED-wbudowany agent</li> </ul>

Atrybut	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SFG-wbudowany agent Sterling File Gateway</li> </ul>
bridgeURL	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, jest to nazwa hosta systemu udostępniającego serwer protokołu.
Węzeł pnode	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , jest to nazwa podstawowego węzła Connect:Direct biorącego udział w przesyłaniu.
SNODE	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , jest to nazwa dodatkowego węzła Connect:Direct biorącego udział w przesyłaniu.
bridgeNode	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , jest to nazwa węzła Connect:Direct , który jest częścią mostu Connect:Direct . Jest to ten sam węzeł, co węzeł podstawowy lub węzeł dodatkowy.

#### <destinationAgent>

Określa nazwę agenta w systemie, do którego plik został przesłany. Można podać wartość <destinationAgent> lub <destinationWebuzytkownik >.

Atrybut	Opis
agent	Nazwa agenta w systemie docelowym.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek w systemie docelowym.
agentType	Typ agenta. Poprawne wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>STANDARD-zwykły agent</li> <li>BRIDGE-agent mostu protokołu</li> <li>CD_BRIDGE-agent mostu Connect:Direct</li> <li>EMBEDDED-wbudowany agent</li> <li>SFG-wbudowany agent Sterling File Gateway</li> </ul>
bridgeURL	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, jest to nazwa hosta systemu udostępniającego serwer protokołu.
Węzeł pnode	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , jest to nazwa podstawowego węzła Connect:Direct biorącego udział w przesyłaniu.
SNODE	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , jest to nazwa dodatkowego węzła Connect:Direct biorącego udział w przesyłaniu.
bridgeNode	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct , jest to nazwa węzła Connect:Direct , który jest częścią mostu Connect:Direct . Jest to ten sam węzeł, co węzeł podstawowy lub węzeł dodatkowy.

#### <startExits>

Element grupy, który zawiera co najmniej jeden element procedury zewnętrznej. Ten element może wystąpić tylko raz.

#### <endExits>

Element grupy, który zawiera co najmniej jeden element procedury zewnętrznej. Ten element może wystąpić tylko raz.

#### <systemInfo>

Opisuje architekturę, nazwę i wersję systemu. Ten element może wystąpić tylko raz.

#### < inicjator>

Element grupy, który zawiera elementy określające nadawcę żądania.

**<hostName>**

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

**<userID>**

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

**<IDmqmdUser>**

Identyfikator użytkownika IBM MQ, który został podany w deskrytorze komunikatu (MQMD)

**Identyfikator <webUser>**

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika, który został dostarczony do przeglądarki WWW, która wysłała żądanie przesyłania.

**<webBrowser>**

Opcjonalne. Przeglądarka WWW, z której wysłano żądanie przesyłania.

**< status>**

Kod wyniku i dodatkowe komunikaty.

**< wyzwalacz >**

Element grupy, który zawiera elementy wyzwalacza zdefiniowane w oryginalnym żądaniu przesyłania. Mogą to być następujące elementy lub oba z nich:

**<fileExist>**

Warunek wyzwalacza w zależności od tego, czy plik istnieje

**<fileSize>**

Warunek wyzwalacza w zależności od tego, czy plik jest zgodny z określoną wielkością, czy przekracza tę wielkość

**<transferSet>**

Określa grupę operacji przesyłania plików, które mają być wykonywane razem. Podczas transmisji <transferSet> jest elementem grupy zawierającym elementy < item>.

Atrybut	Opis
startTime	Rejestruje czas rozpoczęcia przesyłania, wyrażony w formacie UTC.
całkowita	Określa łączną liczbę elementów w tym zestawie transferów.
indeks	Atrybut opcjonalny. Określa pozycję pierwszego elementu w toku zestawu przesyłania. Wartość atrybutu indeksu jest zwiększana od zera. Na przykład, jeśli indeks jest ustawiony na 1, komunikat o postępie jest drugim z dwóch elementów.
wielkość	Atrybut opcjonalny. Określa liczbę elementów w raporcie o postępie.
priorytet	Atrybut opcjonalny. Poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie podczas przesyłania używany jest poziom priorytetu agenta źródłowego.

**< ZestawmetaData>**

Element grupy zawierający co najmniej jeden z następujących atrybutów:

**<metaData>**

Atrybut	Opis
klucz	Półowa klucza w parze klucz-wartość metadanych. Zawartość elementu <metaData> zawiera połowę wartości pary. Na przykład <metaData key= "testkey1">testvalue1</metaData>

**< zadanie>**

Element grupy, który zawiera element określający szczegóły zadania. < job> jest zdefiniowanym przez użytkownika identyfikatorem nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika po rozpoczęciu przesyłania. Ten element < job> jest taki sam, jak element < job> zawarty w komunikacie

żądania przesyłania, który został opisany w następującym temacie: [“Format komunikatu żądania przesyłania plików”](#) na stronie 2786.

**<name>**

Wartością nazwy może być dowolny łańcuch.

**<scheduleLog>**

Element grupy, który zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych.

Atrybut	Opis
Identyfikator	Odpowiada identyfikatorowi harmonogramu, jeśli przesyłanie jest zaplanowanym przesyłaniem.

**<item>**

Element grupy, który zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych.

**<źródło>**

Element grupy zawierający element < file> lub < queue> oraz element < checksum> dla pliku w systemie źródłowym.

Atrybut	Opis
recursive	Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy element < source> jest katalogiem lub zawiera znaki wieloznaczne.
określenie zasad modernizacji	Określa działanie, które jest wykonywane na elemencie < source> po pomyślnym przesłaniu elementu < source> do jego miejsca docelowego. Poprawne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>• leave-pliki źródłowe pozostają niezmienione.</li><li>• delete-pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przesłaniu pliku źródłowego.</li></ul>
correlationBoolean	Wartość korelacji boolowskiej. Jeśli źródłem jest most Connect:Direct , określa, czy proces Connect:Direct jest zdefiniowany przez użytkownika.
correlationString1	Wartość korelacji łańcuchowej. Jeśli źródłem jest most Connect:Direct , ta opcja określa nazwę procesu Connect:Direct , który występuje w miejscu docelowym przesyłania.
correlationNum1	Numeryczna wartość korelacji. Jeśli źródłem jest most Connect:Direct , ten parametr określa numer identyfikatora procesu Connect:Direct , który występuje w miejscu docelowym przesyłania.

**<kolejka>**



W przypadku użycia razem z elementem < source> określa nazwę kolejki, z której zostały odczytane przesłane komunikaty, która znajduje się w menedżerze kolejek agenta źródłowego.

Atrybut	Opis
messageCount	Liczba komunikatów odczytanych z kolejki.
groupId	Identyfikator grupy IBM MQ komunikatów odczytanych z kolejki.

**<przeznaczenie>**

Element grupy, który zawiera element < file> lub element < queue> i element < checksum> dla miejsca docelowego.

Jako element potomny miejsca docelowego występuje tylko jeden z następujących elementów: < file> i < queue>.

Atrybut	Opis
typ	<p>Typ miejsca docelowego. Poprawne są następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• queue-określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe</li> <li>• file-określa plik jako miejsce docelowe</li> <li>• directory-określa katalog jako miejsce docelowe</li> <li>•  Zestaw danych-określa zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe</li> <li>•  pds-określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe</li> </ul> <p>Kolejka opcji może być obecna tylko wtedy, gdy element <b>&lt; destination &gt;</b> ma element potomny <b>&lt; queue &gt;</b>. Inne opcje mogą być dostępne tylko wtedy, gdy element <b>&lt; destination &gt;</b> ma element potomny <b>&lt; file &gt;</b>.</p>
Istnieje	<p>Określa działanie podejmowane, jeśli plik docelowy istnieje w systemie docelowym. Poprawne są następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• error-zgłasza błąd i plik nie jest przesyłany.</li> <li>• overwrite-nadpisuje istniejący plik docelowy.</li> </ul> <p>Ten atrybut nie może być obecny, jeśli element <b>&lt; destination &gt;</b> ma element potomny <b>&lt; queue &gt;</b>.</p>
correlationBoolean	Wartość korelacji boolowskiej. Jeśli miejscem docelowym jest most Connect:Direct , ta opcja określa, czy proces Connect:Direct jest zdefiniowany przez użytkownika.
correlationString1	Wartość korelacji łańcuchowej. Jeśli miejscem docelowym jest most Connect:Direct , ta opcja określa nazwę procesu Connect:Direct , który występuje w miejscu docelowym przesyłania.
correlationNum1	Numeryczna wartość korelacji. Jeśli miejscem docelowym jest most Connect:Direct , określa numer identyfikatora procesu Connect:Direct , który występuje w miejscu docelowym przesyłania.

#### <plik>

Określa pełną ścieżkę do pliku, który został przesyłany (zarówno w miejscu źródłowym, jak i docelowym). Pełna ścieżka ma format spójny z używanym systemem operacyjnym, na przykład C : / from / here . txt. Identyfikatory URI plików nie są używane.

#### < kolejka >

W przypadku użycia razem z elementem < destination > określa nazwę kolejki, do której została przesyłana kolejka, która znajduje się w dowolnym menedżerze kolejek połączonym z docelowym menedżerem kolejek agenta.

Atrybut	Opis
messageCount	Liczba komunikatów zapisanych w kolejce.
messageLength	Długość komunikatów zapisanych w kolejce.
groupId	Jeśli w żądaniu przesyłania określono, że plik jest podzielony na wiele komunikatów, wartością tego atrybutu jest identyfikator grupy IBM MQ komunikatów zapisanych w kolejce.
messageId	Jeśli żądanie przesyłania nie określa, że plik jest podzielony na wiele komunikatów, wartością tego atrybutu jest identyfikator komunikatu IBM MQ zapisany w kolejce.

### < sumar\_kontrolny >

Element opcjonalny.

Określa typ algorytmu mieszającego, który wygenerował skrót komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Obecnie Managed File Transfer obsługuje tylko algorytm Message Digest 5 (MD5). Suma kontrolna umożliwia potwierdzenie, że integralność przesyłanych plików nie została naruszona.

### < zniekształcany >

Element grupy dla zniekształconych komunikatów.

Atrybut	Opis
wersja	
Identyfikator	
agentRole	Agent źródłowy lub agent docelowy

### < statystyki >

Element grupy dla informacji statystycznych dotyczących transferu (jeśli jest dostępny).

#### <actualStartGodzina >

Rzeczywisty czas rozpoczęcia przesyłania przez agenta. Zwykle czas jest taki sam jak (lub bardzo zbliżony) czas rozpoczęcia zarejestrowany dla przesyłania. Jeśli jednak agent jest zajęty, przesłane operacje przesyłania mogą być umieszczane w kolejce do momentu, gdy agent będzie mógł je uruchomić.

#### <retryCount >

Liczba przejść przesyłania w stan odtwarzania i ponowna próba została podjęta przez agenta. Przesyłanie może przejść w stan odtwarzania, ponieważ agent źródłowy i agent docelowy utracą połączenie z powodu błędu sieci IBM MQ lub nie odbierają danych ani komunikatów potwierdzenia przez określony czas. Ten okres jest określany na podstawie właściwości agenta: transferAckTimeout i transferAckTimeoutRetries.

#### <numFileNiepowodzenia >

Liczba plików w zestawie transferSet , których przesłanie nie powiodło się.

#### <numFileOstrzeżenia >

Liczba plików w zestawie transferSet , które wygenerowały ostrzeżenia podczas przesyłania, ale w przeciwnym razie zostały pomyślnie przesłane.

## Przykłady

Przykłady komunikatów XML zgodnych z tym schematem są dostępne dla każdego z następujących typów przesyłania:

- [Przesyłanie pojedynczego pliku](#)
- [Przesyłanie zawierające wiele plików](#)
- [Nieudane przesyłanie plików](#)
- [Przesyłanie zdefiniowane z wyzwalaczem](#)
- [Przesyłanie rozpoczęte zgodnie z harmonogramem](#)
- [Przesyłanie wywołujące procedury zewnętrzne](#)
- [Przesyłanie przez węzeł mostu Connect:Direct](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Przykłady komunikatów dziennika pojedynczego przesyłania” na stronie 2761](#)

Po przesłaniu komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/nazwa\_agenta/id\_przesyłania. Przykłady XML przedstawiają komunikaty dziennika dla uruchomionego, trwającego i zakończonego przesyłania pojedynczego pliku.

[“Przykłady komunikatów dziennika przesyłania wielu plików” na stronie 2763](#)



Przykłady komunikatów publikowanych w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/*nazwa\_agenta/id\_przesyłania* when a transfer that contains multiple files occurs.

“Przykłady komunikatów dziennika przesyłania plików zakończonych niepowodzeniem” na stronie 2765  
Po przesłaniu komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/*nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. Przykłady XML przedstawiają komunikaty dziennika dla operacji przesyłania pliku, która nie powiodła się, która została uruchomiona, jest w toku i została zakończona.

“Przykład komunikatu dziennika wyzwolonego przesyłania plików” na stronie 2767

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/*nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. W przykładzie XML przedstawiono komunikat dziennika, który jest tworzony po uruchomieniu przesyłania plików zawierającego warunek wyzwalacza.

“Przykłady komunikatów dziennika wyjścia użytkownika systemu MFT” na stronie 2769

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/*nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. Przykłady kodu XML przedstawiają komunikaty dziennika, które są tworzone podczas przesyłania pliku zawierającego wywołania do procedur zewnętrznych.

“Przykłady komunikatów dziennika przesyłania mostu Connect:Direct” na stronie 2771

Element `destinationAgent` lub `sourceAgent` zawiera dodatkowe atrybuty, gdy agent docelowy lub agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct . Komunikat dziennika Uruchomione zawiera tylko podzbiór informacji o przesyłaniu Connect:Direct . Komunikaty dziennika Postęp i Zakończone zawierają pełne informacje na temat przesyłania Connect:Direct .

### **Przykłady komunikatów dziennika pojedynczego przesyłania**

Po przesłaniu komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/*nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. Przykłady XML przedstawiają komunikaty dziennika dla uruchomionego, trwającego i zakończonego przesyłania pojedynczego pliku.

## **Przesyłanie pojedynczego pliku-rozpoczęto**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.484Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <scheduleLog ID="3"/>
</transaction>
```

## Powodzenie pojedynczego przesyłania plików-postęp

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.615Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1"
bytesSent="1198">
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="1151" last-modified="2009-11-02T10:37:01.000Z">/etc/passwd</file>
      <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="1151" last-modified="2011-01-26T13:03:26.000Z">/tmp/passwd</file>
      <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
</transferSet>
</transaction>
```

## Powodzenie pojedynczego przesyłania plików-zakończono

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.622Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="1198">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:03:26.541Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
```

```

        <numFileFailures>0</numFileFailures>
        <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
    </statistics>
</transaction>

```

### Odsyłacze pokrewne

“Przykład komunikatu dziennika wyzwolonego przesyłania plików” na stronie 2767

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/nazwa\_agenta/id\_przesyłania. W przykładzie XML przedstawiono komunikat dziennika, który jest tworzony po uruchomieniu przesyłania plików zawierającego warunek wyzwalacza.

“Przykłady komunikatów dziennika wyjścia użytkownika systemu MFT” na stronie 2769

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/nazwa\_agenta/id\_przesyłania. Przykłady kodu XML przedstawiają komunikaty dziennika, które są tworzone podczas przesyłania pliku zawierającego wywołania do procedur zewnętrznych.

“Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików” na stronie 2751

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/nazwa\_agenta/id\_przesyłania. Te komunikaty są zgodne ze schematem TransferLog.xsd, który znajduje się w katalogu MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema instalacji Managed File Transfer .

### Przykłady komunikatów dziennika przesyłania wielu plików

Przykłady komunikatów publikowanych w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/nazwa\_agenta/id\_przesyłania when a transfer that contains multiple files occurs.

### Przesyłanie wielu plików-rozpoczęto

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
    agentRole="sourceAgent"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:12:58.534Z">started</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <originator>
        <hostName>example.com</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="0">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>

```

### Przesyłanie wielu plików-postęp

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
    agentRole="sourceAgent"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:12:58.753Z">progress</action>

```

```

<sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
  <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
</sourceAgent>
<destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
  <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
</destinationAgent>
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<transferSet index="0" size="6" startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file01.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file02.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file02.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file03.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file03.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file04.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file04.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file05.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file05.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file06.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>

```

```

        </source>
        <destination type="file">
            <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file06.txt</
file>
            <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
    </item>
</transferSet>
</transaction>

```

## Przesyłanie wielu plików-zakończono

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
    agentRole="sourceAgent"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:12:58.766Z">completed</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </destinationAgent>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <status resultCode="0">
        <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
    </status>
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
    <statistics>
        <actualStartTime>2011-01-26T13:12:58.634Z</actualStartTime>
        <retryCount>0</retryCount>
        <numFileFailures>0</numFileFailures>
        <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
    </statistics>
</transaction>

```

## Przykłady komunikatów dziennika przesyłania plików zakończonych niepowodzeniem

Po przestaniu komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of `Log/nazwa_agenta/id_przesyłania`. Przykłady XML przedstawiają komunikaty dziennika dla operacji przesyłania pliku, która nie powiodła się, która została uruchomiona, jest w toku i została zakończona.

## Niepowodzenie przesyłania pliku-rozpoczęto

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
    agentRole="sourceAgent"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:19:15.767Z">started</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <originator>

```

```

    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d03620020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

## Niepowodzenie przesyłania pliku-postęp

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.944Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file>/srv/nfs/outgoing/file01.txt</file>
      </destination>
      <status resultCode="1">
        <supplement>BFGIO0006E: File "/srv/nfs/outgoing/file01.txt" already exists.</
supplement>
      </status>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

## Niepowodzenie przesyłania pliku-zakończono

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.948Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>

```











```

        </status>
    </exit>
</endExits>
<systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
    version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
</destinationAgent>
<originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1    </mqmdUserID>
</originator>
<transferSet startTime="2008-11-02T22:25:59.078Z" total="1" />
</transaction>

```

## Odsyłacze pokrewne

“Przykłady komunikatów dziennika pojedynczego przesyłania” na stronie [2761](#)

Po przestaniu komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/*nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. Przykłady XML przedstawiają komunikaty dziennika dla uruchomionego, trwającego i zakończonego przesyłania pojedynczego pliku.

“Przykład komunikatu dziennika wyzwolonego przesyłania plików” na stronie [2767](#)

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/*nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. W przykładzie XML przedstawiono komunikat dziennika, który jest tworzony po uruchomieniu przesyłania plików zawierającego warunek wyzwalacza.

“Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików” na stronie [2751](#)

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/*nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. Te komunikaty są zgodne ze schematem TransferLog.xsd, który znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* instalacji Managed File Transfer .

## Przykłady komunikatów dziennika przesyłania mostu Connect:Direct

Element *destinationAgent* lub *sourceAgent* zawiera dodatkowe atrybuty, gdy agent docelowy lub agent źródłowy jest agentem mostu Connect:Direct . Komunikat dziennika Uruchomione zawiera tylko podzbiór informacji o przesyłaniu Connect:Direct . Komunikaty dziennika Postęp i Zakończone zawierają pełne informacje na temat przesyłania Connect:Direct .

## Agent źródłowy to agent mostu Connect:Direct

### Rozpoczęte:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
    agentRole="sourceAgent"
    version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-03-07T13:05:01.838Z">started</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE" bridgeNode="CDNODE_VARUNA">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION"/>
    <originator>
        <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>

```

## Postęp:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:03.448Z">progress</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pNode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" processName="f2007567" processNumber="68" type="file">
        <file last-modified="2011-03-07T13:05:02.573Z" size="4">CDNODE_ERIS:D:/AGENTS/
CDNODE_ERIS/test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file last-modified="2011-03-07T13:05:03.338Z" size="4">D:\AGENTS\IXION\test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>
```

## Zakończony:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:03.495Z">completed</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pNode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-03-07T13:05:02.041Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
```

```
</statistics>
</transaction>
```

## Agent docelowo to agent mostu Connect:Direct Rozpoczęte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T10:29:44.854Z">started</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA"/>
  <originator>
    <hostName>belt.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>
```

## Postęp:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T10:29:46.682Z">progress</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VESTA" pNode="CDNODE_VESTA" sNode="CDNODE_HYGIEA">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>belt.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file last-modified="2011-03-04T14:53:28.323Z" size="4">D:\AGENTS\PALLAS\test.txt</
file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </source>
      <destination processName="f2006965" processNumber="59" type="file">
        <file size="4">CDNODE_VESTA:D:/AGENTS/CDNODE_VESTA/test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>
```

## Zakończone:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T10:29:46.698Z">completed</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_ ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_ ASTEROID" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VESTA" pnode="CDNODE_VESTA" snode="CDNODE_HYGIEA">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>belt.example.com</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-03-07T10:29:45.010Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>
```

## Formaty komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików

Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie zaplanowanego przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Log/*nazwa agenta/identyfikator harmonogramu*). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML ScheduleLog.xsd.

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML dziennika harmonogramu.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

  <xsd:element name="schedulelog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="action" type="actionType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="schedule" type="scheduleType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:element name="job"
                    maxOccurs="1"
                    type="jobType"
                    minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    <xsd:attribute name="ID" type="xsd:string" use="required" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="actionType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="actionEnumType">
            <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="actionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="submit" />
        <xsd:enumeration value="delete" />
        <xsd:enumeration value="expire" />
        <xsd:enumeration value="skipped" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="item"
                    type="itemType"
                    maxOccurs="unbounded"
                    minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:int" use="required" />
    <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="itemType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="source"
                    type="fileSourceType"
                    maxOccurs="1"
                    minOccurs="1" />
        <xsd:element name="destination"
                    type="fileDestinationType"
                    maxOccurs="1"
                    minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
    <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

## Opis komunikatu dziennika harmonogramu

Poniżej opisano elementy i atrybuty używane w komunikacie dziennika harmonogramu:

### < zaplanowane>

Element grupy, który opisuje pojedynczą przesłaną zaplanowaną operację przesyłania plików.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu zgodnie z opisem w sekcji Managed File Transfer.
Identyfikator	Unikalny identyfikator przesłanego zaplanowanego przesyłania plików.

### < inicjator>

Element grupy, który zawiera elementy określające nadawcę żądania.

### < hostName>

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

### < userID>

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

### < IDmqmdUser>

Identyfikator użytkownika produktu MQ , który został podany w deskrytorze komunikatu (MQMD).

**< działanie >**

Określa działanie, które ma zostać wykonane z zaplanowanym przesyłaniem zgodnym z atrybutem ID elementu < schedulelog>. Ten element musi mieć jedną z następujących wartości:

- submit-nowy zaplanowany transfer
- usuń-anuluj zaplanowany transfer
- expire-zaplanuj pozycję przesyłania, która ma zostać przetworzona
- pominięto-nie można uruchomić zaplanowanego przesyłania, ponieważ agent jest w trybie bez połączenia. Ten komunikat jest rejestrowany, gdy agent stanie się dostępny, aby wskazać, że operacja przesyłania została pominięta.

Atrybut	Opis
raz	Określa datę i godzinę opublikowania pozycji dziennika (w formacie daty i godziny).

**<sourceAgent >**

Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

**<destinationAgent >**

Określa nazwę agenta w systemie, do którego plik ma być przesyłany.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

**< status >**

Kod wyniku i dodatkowe komunikaty.

**<transferSet >**

Określa grupę operacji przesyłania plików, które mają być wykonywane razem. Podczas transmisji <transferSet> jest elementem grupy zawierającym elementy < item >.

Atrybut	Opis
wielkość	Określa liczbę elementów przesyłania.
priorytet	Poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie podczas przesyłania używany jest poziom priorytetu agenta źródłowego.

**<item >**

Element grupy, który zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych.

Atrybut	Opis
dominanta	Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy.
checksumMethod	Określa typ algorytmu mieszającego generującego skrót komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Dozwolone wartości to MD5 lub brak.

**< źródło >**



Element grupy zawierający elementy < file > i < checksum > dla pliku w systemie źródłowym.



Atrybut	Opis
recursive	Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy element < source> jest katalogiem lub zawiera znaki wieloznaczne.
określenie zasad modernizacji	Określa działanie, które jest wykonywane na elemencie < source> po pomyślnym przestaniu elementu < source> do jego miejsca docelowego. Poprawne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• leave-pliki źródłowe pozostają niezmienione.</li> <li>• delete-pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przestaniu pliku źródłowego.</li> </ul>

#### < przeznaczenie>

Element grupy, który zawiera elementy < file> i < checksum> dla pliku w systemie docelowym.

Atrybut	Opis
typ	Typ pliku lub katalogu w miejscu docelowym. Poprawne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• file-określa plik jako miejsce docelowe</li> <li>• directory-określa katalog jako miejsce docelowe</li> <li>•  Zestaw danych-określa zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe</li> <li>•  PDS-określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe</li> </ul>
Istnieje	Określa działanie podejmowane, jeśli plik docelowy istnieje w systemie docelowym. Poprawne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• error-zgłasza błąd i plik nie jest przesyłany.</li> <li>• overwrite-nadpisuje istniejący plik docelowy.</li> </ul>

#### <plik>

Określa nazwę pliku do przestania. Użyj pełnej ścieżki w formacie zgodnym z używanym systemem operacyjnym, na przykład C: /from/here . txt. Nie używaj identyfikatorów URI plików.

Atrybut	Opis
kodowanie	Kodowanie na potrzeby przesyłania plików tekstowych.
eol	Określa znacznik końca wiersza. Dozwolone są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LF-tylko znak nowego wiersza</li> <li>• CRLF-sekwencja znaków powrotu karetki i nowego wiersza</li> </ul>

#### < zadanie>

Element grupy, który zawiera element określający szczegóły zadania. < job> jest zdefiniowanym przez użytkownika identyfikatorem nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika po rozpoczęciu przesyłania. Ten element < job> jest taki sam, jak element < job> zawarty w komunikacie żądania przesyłania, który został opisany w następującym temacie: [“Format komunikatu żądania przesyłania plików”](#) na stronie 2786.

#### <name>

Wartością nazwy może być dowolny łańcuch.

#### Przykłady

Przykłady komunikatów XML zgodnych z tym schematem są dostępne dla każdego z następujących zaplanowanych działań przesyłania:

- [Utworzono zaplanowaną operację przesyłania](#)
- [Zaplanowane przesyłanie zostało anulowane](#)
- [Zaplanowana utrata ważności przesyłania](#)

Operacje przesyłania, które są uruchamiane przez harmonogram, są rejestrowane w taki sam sposób, jak w przypadku przesyłania standardowego. Przykłady komunikatów dziennika dla operacji przesyłania rozpoczętych zgodnie z harmonogramem zawiera sekcja [“Przykłady komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików”](#) na stronie 2768.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Format komunikatu statusu agenta MFT”](#) na stronie 2736

Gdy Managed File Transfer Agent jest tworzony lub uruchamiany, agent publikuje swoje szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedźerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Agents/*nazwa agenta*).

[“Format komunikatu żądania przesyłania plików”](#) na stronie 2786

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem `FileTransfer.xsd` i mieć element `<request>` jako element główny. Dokument schematu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schemat `FileTransfer.xsd` importuje plik `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

[“Format komunikatu o statusie przesyłania plików”](#) na stronie 2748

Komunikaty są publikowane w menedźerze kolejek koordynacji w celu wskazania statusu przesyłania każdego pliku w zestawie przesyłania. Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie przesyłania plików, w menedźerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Transfers/*nazwa\_agenta/ID\_przesyłania*), który jest zgodny ze schematem XML `TransferStatus.xsd`. Plik `TransferStatus.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu WMQMFT.

[“Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików”](#) na stronie 2751

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of `Log/nazwa_agenta/id_przesyłania`. Te komunikaty są zgodne ze schematem `TransferLog.xsd`, który znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji Managed File Transfer.

[“Formaty komunikatów żądań monitora MFT”](#) na stronie 2804

Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wprowadzenia przez użytkownika komendy `fteCreateMonitor` lub użycia interfejsu IBM MQ Explorer.

[“Formaty komunikatów MFT dla ochrony”](#) na stronie 2816

W tym temacie opisano komunikaty publikowane w menedźerze kolejek koordynacji Managed File Transfer dotyczące zabezpieczeń.

### **Przykłady komunikatów dziennika przesyłania plików harmonogramu**

Przykłady komunikatów publikowanych w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem `Log/agent_name/schedule_id`, gdy wystąpi zaplanowane działanie przesyłania.

### **Komunikat dziennika zaplanowanego przesyłania**

Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie zaplanowanego przesyłania plików, w menedźerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/`Log/nazwa_agenta/identyfikator_harmonogramu`). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML `ScheduleLog.xsd`. Na przykład:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
```

```

    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:32:01Z">submit</action>
  <schedule>
    <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2008-11-23T22:00</submit>
  </schedule>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <status resultCode="0" />
  <transferSet size="1" priority="0">
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
      </source>
      <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</schedulelog>

```

Ten komunikat jest dziennikiem następujących informacji:

- Kto zainicjował żądanie
- Data wystąpienia żądania
- Po rozpoczęciu zaplanowanego przesyłania
- Szczegóły agenta źródłowego i docelowego
- Specyfikacja przesyłania

Atrybut ID elementu < schedulelog> jest unikalnym identyfikatorem zaplanowanej operacji przesyłania (w agencji źródłowej). Ten identyfikator jest używany do korelowania pozycji harmonogramu z rzeczywistymi przesyłaniami plików.

Wartość elementu < action> elementu submit potwierdza, że żądanie zostało odebrane.

## Komunikat dziennika anulowania zaplanowanego przesyłania

Gdy agent odbierze żądanie anulowania oczekującej zaplanowanej operacji przesyłania plików, w systemie SYSTEM.FTE/Log/nazwa\_agenta :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:56:27Z">delete</action>
  <status resultCode="0" />
</schedulelog>

```

Wartość atrybutu ID odpowiada identyfikatorowi oczekującego żądania przesyłania w komunikacie harmonogramu.

## Komunikat dziennika utraty ważności zaplanowanego przesyłania

Jeśli bieżący czas jest zgodny z czasem najwcześniejszego oczekującego przesyłania pliku na liście harmonogramów (wskazywany przez wartość elementu < next>), komunikat dziennika harmonogramu jest publikowany w celu wskazania, że pozycja zaplanowanego przesyłania utraciła ważność:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00" ID="3"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>

```

```

    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <action time="2011-01-26T13:03:26Z">expire</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <status resultCode="0"/>
</schedulelog>

```

Wartość elementu < action> o wartości "expire" (utrata ważności) potwierdza, że pozycja harmonogramu została usunięta z listy harmonogramów i jest przetwarzana. Komunikat harmonogramu dla agenta jest publikowany, gdy pozycja, która utraciła ważność, nie jest już obecna.

### Odsyłacze pokrewne

[“Formaty komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2774](#)

Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie zaplanowanego przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Log/*nazwa agenta/identyfikator harmonogramu*). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML ScheduleLog.xsd.

[“Przykłady komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2768](#)

Gdy operacja przesyłania jest w toku, komunikaty są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/*nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. Przykłady XML przedstawiają komunikaty dziennika, które są tworzone podczas przesyłania pliku w wyniku harmonogramu.

## Format komunikatu dziennika monitora MFT

Komunikaty dziennika monitora są publikowane w systemie SYSTEM.FTE z łańcuchem tematu Log/*agent\_name/Monitors/monitor\_name/monitor\_id*.

Aby gromadzić dane lub wyświetlać działania monitora, należy skonfigurować subskrypcję tematu ze znakami wieloznacznymi dostosowanego do interesujących monitorów. Na przykład:

```
Log/#
```

lub,

```
Log/agent_name/#
```

Ta subskrypcja może być trwała lub nietrwała. Trwałe subskrypcje nadal istnieją, gdy połączenie aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek jest zamknięte. Subskrypcje nietrwałe istnieją tylko wtedy, gdy połączenie aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek pozostaje otwarte.

Dokument schematu MonitorLog.xsd znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. Schemat MonitorLog.xsd importuje plik fteutils.xsd, który znajduje się w tym samym katalogu.

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML dziennika monitora.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="monitorLog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="references" type="referencesType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="action" type="monitorActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="monitorAgent" type="agentType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="monitorMetaData" type="monitorMetaDataType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>

```

```

minOccurs="0" />
<xsd:element name="monitorExits" type="exitGroupType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
<xsd:element name="jobDetails" type="jobType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
<xsd:element name="taskXMLRequest" type="taskXMLRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
<xsd:element name="monitorXMLRequest" type="monitorXMLRequestType"
maxOccurs="1" minOccurs="0" />
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
<xsd:attribute name="monitorName" type="xsd:string" use="required" />
<xsd:attribute name="referenceId" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="monitorActionType">
<xsd:simpleContent>
<xsd:extension base="monitorActionEnumType">
<xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="monitorActionEnumType">
<xsd:restriction base="xsd:token">
<xsd:enumeration value="create" />
<xsd:enumeration value="delete" />
<xsd:enumeration value="start" />
<xsd:enumeration value="stop" />
<xsd:enumeration value="triggerSatisfied" />
<xsd:enumeration value="triggerNotSatisfied" />
<xsd:enumeration value="triggerFail" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="monitorMetaDataType">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="originalMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
<xsd:element name="updatedMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="taskXMLRequestType">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="originalRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
<xsd:element name="updatedRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="taskId" type="xsd:string" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="referencesType">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="createRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
<xsd:element name="taskRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorXMLRequestType">
<xsd:simpleContent>
<xsd:extension base="xsd:string">
<xsd:attribute name="type" type="xmlContentEnumType" use="required" />
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="xmlContentEnumType">
<xsd:restriction base="xsd:token">
<xsd:enumeration value="escapedXML" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

## Podstawowe informacje o komunikacie dziennika monitora

Elementy i atrybuty używane w komunikatach dziennika monitora są opisane na poniższej liście:

### <monitorLog>

Element grupy zawierający elementy opisują działanie, które zostało wykonane przez monitor.

Atrybut	Opis
wersja	Wymagane. Wersja formatu komunikatu listy monitora.
monitorName	Wymagane. Nazwa monitora. Unikalna dla agenta, na którym jest zdefiniowany monitor.
referenceId	Identyfikator działania monitora.

**< inicjator >**

Element grupy, który zawiera elementy określające nadawcę żądania.

**<hostName >**

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

**<userID >**

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesłanie plików.

**< IDmqmdUser >**

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika IBM MQ , który został podany w deskrypcji komunikatu (MQMD).

**<references >**

Odwwołania do identyfikatorów innych komunikatów powiązanych z tym działaniem monitora.

**<createRequest >**

Identyfikator komunikatu żądania XML, który został użyty do utworzenia monitora.

**<taskRequest >**

Identyfikator komunikatu żądania XML, który monitor wprowadza w wyniku tego działania.

**< działanie >**

Działanie, które wystąpiło, z którym powiązany jest ten komunikat dziennika. Wewnątrz elementu może być jedna z następujących wartości: create, delete, start, stop, triggerSatisfied, triggerNotSatisfied lub triggerFail.

**<monitorAgent >**

Agent, który monitoruje zasób.

Atrybut	Opis
agent	Wymagane. Nazwa agenta.
QMGR	Opcjonalne. Nazwa menedżera kolejek, z którym łączy się agent.
bridgeURL	Opcjonalne. Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, URL serwera protokołu.

**< status >**

Status protokołowanego działania monitora zasobów.

Atrybut	Opis
resultCode	Wymagane. Całkowity kod wyniku działania.

**< uzupełniający >**

Dodatkowe informacje o statusie protokołowanego działania monitora zasobów.

**<monitorMetaDane >**

Element grupy, który zawiera elementy <originalMetaData > i <updatedMetaData >.

**< daneoriginalMeta >**

Element, który zawiera co najmniej jeden element < metadata > opisujący metadane monitora przed wystąpieniem działania.

**< daneupdatedMeta >**

Element zawierający co najmniej jeden element < metadata > opisujący metadane monitora po wykonaniu działania.

**< metadata >**

Definiuje parę klucz-wartość metadanych. Klucz jest atrybutem elementu, a wartość jest zawartością elementu.

Attribute	Opis
klucz	Klucz metadanych.

**< monitorExits >**

Element grupy zawierający co najmniej jeden element < exit >.

**< wyjścia >**

Element opisujący wyjście uruchomione przez monitor zasobów.

Atrybut	Opis
nazwa	Wymagane. Nazwa wyjścia monitora zasobów.

**< status >**

Status protokolowanego wyjścia monitora zasobów.

Atrybut	Opis
resultCode	Wymagane. Kod wyniku w postaci liczby całkowitej z wyjścia.

**< uzupełniający >**

Dodatkowe informacje o statusie protokolowanego wyjścia monitora zasobów.

**< jobDetails >**

Element zawierający pojedynczy element < name >.

**< name >**

Nazwa zadania.

**< taskXMLRequest >**

Element grupy, który zawiera elementy < originalRequest > i < updatedRequest >.

Atrybut	Opis
taskId	Identyfikator komunikatu żądania zadania.

**< originalRequest >**

Element zawierający komunikat żądania XML o zmienionym znaczeniu dla zadania wykonywanego przez monitor.

**< updatedRequest >**

Element zawierający zaktualizowany komunikat żądania XML o zmienionym znaczeniu dla zadania wykonywanego przez monitor.

**< monitorXMLRequest >**

Żądanie XML monitora.

Atrybut	Opis
typ	Wymagane. Format danych żądania XML monitora w elemencie < monitorXMLRequest >. Jedyną poprawną wartością jest escapedXML.

**Przykłady**

Przykłady komunikatów XML zgodnych z tym schematem są dostępne dla każdego z następujących działań monitorowania:

- [Utworzono monitor](#)

- Warunek monitora jest spełniony, gdy monitor odpytuje zasób
- Warunek monitora nie jest spełniony, gdy monitor odpytuje zasób
- Monitor został usunięty

### Odsyłacze pokrewne

“Przykłady komunikatów dziennika monitora MFT” na stronie 2784

Przykłady komunikatów publikowanych w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/nazwa\_agenta/id\_monitora when a monitor action occurs.

### Przykłady komunikatów dziennika monitora MFT

Przykłady komunikatów publikowanych w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of Log/nazwa\_agenta/id\_monitora when a monitor action occurs.

### Monitoruj utworzony komunikat dziennika

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORTWO"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d04410020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <references>
    <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d04410020</createRequest>
  </references>
  <action time="2011-01-26T12:41:24Z">start</action>
  <monitorAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <status resultCode="0"/>
</monitorLog>
```

### Komunikat dziennika monitorowania spełnienia warunku

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORONE"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <references>
    <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
  </references>
  <action time="2011-01-26T12:56:46Z">triggerSatisfied</action>
  <monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <status resultCode="0"/>
  <monitorMetaData>
    <originalMetaData>
      <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
      <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
      <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
      <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
      <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
      <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
    </originalMetaData>
    <updatedMetaData>
      <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
      <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
      <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
      <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
    </updatedMetaData>
  </monitorMetaData>
</monitorLog>
```



```

<metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
<metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
<metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
<metaData key="FILESIZE">0</metaData>
<metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
</updatedMetaData>
</monitorMetaData>
<taskXMLRequest taskId="null">
  <originalRequest>&lt;&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;&lt;request
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;&lt;managedTransfer&gt;
      &lt;&lt;originator&gt;&lt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;&lt;/hostName&gt;
      &lt;&lt;userID&gt;mqm&lt;&lt;/userID&gt;&lt;&lt;/originator&gt;
      &lt;&lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
      &lt;&lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
      &lt;&lt;transferSet&gt;&lt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
      &lt;&lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
      &lt;&lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;&lt;/file&gt;&lt;&lt;/source&gt;
      &lt;&lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
      &lt;&lt;file&gt;/srv/backup&lt;&lt;/file&gt;&lt;&lt;/destination&gt;
      &lt;&lt;/item&gt;&lt;&lt;/transferSet&gt;&lt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;&lt;/request&gt;
    &lt;&lt;/originalRequest>
  </updatedRequest>&lt;&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;&lt;request
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;&lt;managedTransfer&gt;
      &lt;&lt;originator&gt;&lt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;&lt;/hostName&gt;
      &lt;&lt;userID&gt;mqm&lt;&lt;/userID&gt;&lt;&lt;/originator&gt;
      &lt;&lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
      &lt;&lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
      &lt;&lt;transferSet&gt;&lt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
      &lt;&lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
      &lt;&lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;&lt;/file&gt;
      &lt;&lt;/source&gt;&lt;&lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
      &lt;&lt;file&gt;/srv/backup&lt;&lt;/file&gt;&lt;&lt;/destination&gt;
      &lt;&lt;/item&gt;&lt;&lt;/transferSet&gt;&lt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;&lt;/request&gt;
    &lt;&lt;/updatedRequest>
  </taskXMLRequest>
</monitorLog>

```

## Komunikat dziennika o niespełnionych warunkach monitorowania

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORONE"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <references>
    <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
  </references>
  <action time="2011-01-26T12:58:46Z">triggerNotSatisfied</action>
  <monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <status resultCode="0"/>
</monitorLog>

```

## Monitoruj usunięty komunikat dziennika

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  monitor="MONITORONE"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition
MonitorList.xsd">
  <status state="deleted"/>
  <configuration>
    <description/>
    <resources>
      <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
    </resources>
  </configuration>
  <triggerMatch>

```

```

<conditions>
  <condition>
    <name/>
    <resource id=""/>
    <fileMatch>
      <pattern>*.completed</pattern>
    </fileMatch>
  </condition>
</conditions>
</triggerMatch>
<tasks>
  <task>
    <name/>
    <description/>
    <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
      xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
        &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.ibm.com.&lt;/hostName&gt;
        &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
        &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
        &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
        &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
          &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
          &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
            &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
        </taskXML>
      </task>
    </tasks>
  </configuration>
  <pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
  <batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>

```

## Format komunikatu żądania przesyłania plików

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem `FileTransfer.xsd` i mieć element `<request>` jako element główny. Dokument schematu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schemat `FileTransfer.xsd` importuje plik `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

Komunikaty przesyłania plików mogą mieć jeden z następujących trzech elementów głównych:

- `<request>`-dla nowych żądań przesyłania plików, żądań wywołań zarządzanych lub usuwania oczekujących zaplanowanych operacji przesyłania
- `<cancel>`-do anulowania przesyłania plików w toku
- `<transferSpecifications>`-służy do określania wielu grup plików przesyłania używanych przez komendę **fteCreateTransfer**

Informacje na temat określania wielu grup przesyłania za pomocą elementu **transferSpecifications** zawiera sekcja [Korzystanie z plików definicji przesyłania](#).

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML żądania przesyłania.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <!--
    Defines the request of a managed transfer and version number
  -->
  <request version="1.00" ...
    <managedTransfer>
      ...
    </managedTransfer>
  </request>
</xsd:element name="request">

```

```

<xsd:complexType>
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType"/>
    <xsd:element name="deleteScheduledTransfer" type="deleteScheduledTransferType" />
    <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType"/>
  </xsd:choice>
  <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
  Defines the cancel request of a managed transfer and version number
  <cancel version="1.00"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <originator>
      <hostName>myMachine</hostName>
      <userID>myUserId</userID>
    </originator>      - Delete a scheduled transfer.

    <transfer>
      Transfer ID to Cancel
    </transfer>
  </cancel>
-->
<xsd:element name="cancel">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:choice>
        <xsd:element name="transfer" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="call" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      </xsd:choice>
      <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
  Defines the transfer definition element structure.
  <transferSpecifications>
    <item ...
    <item ...
  </transferSpecifications>
-->
<xsd:element name="transferSpecifications">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="item" type="itemType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
  Define a managed transfer of an instigator and request
  <managedTransfer>

    <originator>
      ...
    </originator>

    <schedule>
      <submit timebase="source"|UTC">2008-12-07T16:07</submit>
      <repeat>
        <frequency interval="hours">2</frequency>
        <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
      </repeat>
    </schedule>

    <sourceAgent agent="here" QMgr="near" />
    <destinationAgent agent="there" QMgr="far" />

    <trigger>
      ...
    </trigger>

    <transferSet>
      ...
    </transferSet>
  </managedTransfer>
-->

```

```

<xsd:complexType name="managedTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origTransferRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="schedule" type="scheduleType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  This is a modified form of origRequestType which is used on a managed transfer request.
  The hostName and userID are mandatory attributes in this case.
-->
<xsd:complexType name="origTransferRequestType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the transferset of source and destination agent and one or more files
  <transferset priority="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
    </metaDataSet>

    <item>
      ...
    </item>
  </transferset>
-->
<xsd:complexType name="transferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="item" type="itemType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>

<!--
  Define a file pair with source and destination
  <item mode=[binary|text]>
    <source recursive="false" disposition="leave">
      <file>filename</file>
    </source>

    <destination type="file" exist="error">
      <file>filename</file>
    </destination>
  </item>
-->
<xsd:complexType name="itemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="source" type="fileSourceType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
  <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
</xsd:complexType>

<!--

```

```

Defines the request to delete scheduled file transfer.
<deleteScheduledTransfer>
  <originator>
    <delete>
      <hostName>myMachine</hostName>
      <userID>myUserId</userID>
    </delete>
  </originator>
  <ID>56</ID>
</deleteScheduledTransfer>
-->
<xsd:complexType name="deleteScheduledTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origDeleteType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="ID" type="idType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="managedCallType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="transferSet" type="callTransferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="callTransferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="call" type="commandActionType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

## Informacje o komunikacie żądania przesyłania

Elementy i atrybuty używane w komunikatach żądań przesyłania zostały opisane na poniższej liście:

### Opisy elementów

#### < żądanie >

Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do określenia żądania przesyłania plików.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu dostarczaną przez Managed File Transfer.

#### <managedTransfer>

Element grupy, który zawiera wszystkie elementy wymagane dla pojedynczego przesyłania plików lub pojedynczej grupy przesyłania plików.

#### <deleteScheduledPrzesyłanie >

Element grupy, który zawiera informacje o twórcy i identyfikatorze w celu anulowania przesyłania harmonogramu.

#### <managedCall>

Element grupy, który zawiera wszystkie elementy wymagane dla pojedynczego zarządzanego wywołania programu lub kodu wykonywalnego.

#### < ID >

Unikalny identyfikator określający żądanie przesyłania, które ma zostać usunięte z listy oczekujących zaplanowanych operacji przesyłania.

#### < inicjator >

Element grupy, który zawiera elementy określające nadawcę żądania.

**<hostName>**

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

**<userID>**

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

**<IDmqmdUser>**

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika IBM MQ , który został podany w deskrypcji komunikatu (MQMD).

**<harmonogram>**

Element grupy opisujący zaplanowany czas przesyłania pliku, zachowanie powtarzania i termin następnego wystąpienia.

**<przesyłanie>**

Określa datę i godzinę rozpoczęcia zaplanowanego przesyłania.

Atrybut	Opis
podstawa czasu	Określa, która strefa czasowa ma być używana. Ten atrybut może mieć jedną z następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• source-użyj strefy czasowej agenta źródłowego</li> <li>• admin-użyj strefy czasowej administratora wydającego komendę</li> <li>• UTC-użyj czasu uniwersalnego</li> </ul>
strefa czasowa	Opis strefy czasowej zgodnie z wartością timebase

**<repeat>**

Element grupy, który zawiera szczegółowe informacje o tym, jak często zaplanowane przesyłanie jest powtarzane, ile razy zaplanowane przesyłanie jest powtarzane oraz kiedy zaplanowane przesyłanie jest powtarzane.

**<częstotliwość>**

Okres, który musi upłynąć, zanim przesyłanie zostanie powtórzone.

Atrybut	Opis
przedział	Jednostki przedziału czasu, które muszą mieć jedną z następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min</li> <li>• godz.</li> <li>• dni</li> <li>• tydz./tyg.</li> <li>• mies.</li> <li>• lata/lat</li> </ul>

**<expireTime>**

Opcjonalny element określający datę i godzinę zatrzymania powtarzającego się zaplanowanego przesyłania. Ten element i element <expireCount> wykluczają się wzajemnie.

**<expireCount>**

Opcjonalny element określający liczbę wystąpień zaplanowanego przesyłania plików przed zatrzymaniem. Ten element i element <expireTime> wykluczają się wzajemnie.

**<sourceAgent>**

Określa nazwę agenta w systemie, w którym znajduje się plik źródłowy.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.

Atrybut	Opis
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.

#### <destinationAgent>

Określa nazwę agenta w systemie, do którego plik ma być przesyłany.

Atrybut	Opis
agent	Określa nazwę agenta.
QMGR	Nazwa menedżera kolejek agenta.
hostName	Nazwa hosta lub adres IP menedżera kolejek agenta.
portNumber	Numer portu używany dla połączeń klienta z docelowym menedżerem kolejek agenta.
kanal	Nazwa kanału używana do nawiązywania połączenia z docelowym menedżerem kolejek agenta.

#### <wyzwalacz >

Opcjonalny element określający warunek, który musi być spełniony, aby przesyłanie plików miało miejsce.

Atrybut	Opis
log (protokół)	<p>Flaga wskazująca, czy niepowodzenia wyzwalacza są protokołowane. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tak-pozycje dziennika są tworzone dla nieudanych transferów wyzwalanych</li> <li>• nie-pozycje dziennika nie są tworzone dla nieudanych transferów wyzwalanych</li> </ul>

#### <fileExist>

Określa rozdzielaną przecinkami listę nazw plików znajdujących się w tym samym systemie, co agent źródłowy. Jeśli zbiór na tej liście nazw spełnia warunek wyzwalacza, następuje przesyłanie. Ten element i element <fileSize> wzajemnie się wykluczają.

Atrybut	Opis
porównanie	<p>Wskazuje sposób wartościowania nazw plików źródłowych względem listy nazw. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• = co najmniej jedna nazwa pliku na liście nazw musi być zgodna</li> <li>• != co najmniej jeden z plików na liście nazw nie istnieje</li> </ul>
wartość	<p>Wskazuje typ porównania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• exist: plik musi istnieć</li> </ul>

#### <fileSize>

Określa rozdzielaną przecinkami listę nazw plików znajdujących się w tym samym systemie, co agent źródłowy. Jeśli zbiór na tej liście nazw spełnia warunek wyzwalacza, następuje przesyłanie. Ten element i element <fileExist> wykluczają się wzajemnie.

Atrybut	Opis
porównanie	<p>Wskazuje sposób wartościowania nazw plików źródłowych względem listy nazw. Poprawna wartość jest następująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; = jedna z nazw plików na liście nazw istnieje i ma minimalną wielkość określoną w atrybucie value</li> </ul>

Atrybut	Opis
wartość	<p>Wielkość pliku określona jako liczba całkowita z jednostkami określonymi jako jedna z następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B-bajty</li> <li>• kB-kilobajty</li> <li>• MB-megabajty</li> <li>• GB-gigabajty</li> </ul> <p>(w wartości jednostek nie jest rozróżniana wielkość liter)</p>

#### < odpowiedź >

Określa nazwę tymczasowej kolejki odpowiedzi generowanej na potrzeby synchronicznego przesyłania plików (określonej w parametrze **-w** w wierszu komend). Nazwa kolejki jest definiowana przez klucz **dynamicQueuePrefix** w pliku konfiguracyjnym `command.properties` lub wartość domyślną `WMQFTE`. \* jeśli nie określono.

Atrybut	Opis
szczegółowe	<p>Określa, czy w komunikacie odpowiedzi wymagane są szczegółowe informacje o wynikach przesyłania. Dla każdej operacji przesyłania można wygenerować wiele komunikatów odpowiedzi. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-wymagane są szczegółowe informacje o odpowiedzi. Format informacji jest taki sam, jak format publikowany w dzienniku przesyłania w komunikatach o postępie, czyli w elemencie <code>&lt;transferSet&gt;</code>. Więcej informacji na ten temat zawiera <a href="#">"Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików"</a> na stronie 2751. Szczegółowe informacje o odpowiedziach są dostępne tylko wtedy, gdy agent źródłowy przesyłania ma właściwość <code>enableDetailedReplyMessages</code> ustawioną na wartość true.</li> <li>• false-szczegółowe informacje o odpowiedzi nie są wymagane.</li> </ul> <p>Wartością domyślną jest false.</p>
QMGR	Nazwa menedżera kolejek komend, w którym generowana jest tymczasowa kolejka dynamiczna w celu odbierania odpowiedzi.
Trwały	<p>Określa, czy komunikat zapisany w kolejce odpowiedzi jest trwały. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-komunikat jest trwały</li> <li>• false-komunikat nie jest trwały</li> <li>• qdef-trwałość komunikatu jest definiowana przez właściwości kolejki odpowiedzi</li> </ul> <p>Wartością domyślną jest false.</p>

#### <transferSet>

Określa grupę operacji przesyłania plików, które mają być wykonywane razem, lub grupę wywołań zarządzanych, które mają być wykonywane razem. Podczas transmisji `<transferSet>` jest elementem grupy zawierającym elementy `<item>`.

Atrybut	Opis
priorytet	Poziom priorytetu przesyłania. Priorytet jest wartością z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Domyślnym poziomem priorytetu jest 0, a domyślnie podczas przesyłania używany jest poziom priorytetu agenta źródłowego.

#### < ZestawmetaData >

Opcjonalny element grupy zawierający co najmniej jeden element metadanych.



**<metaData>**

Określa metadane zdefiniowane przez użytkownika, które są przekazywane do punktów wyjścia wywoływanych przez agenta. Element zawiera wartość metadanych w postaci łańcucha.

Atrybut	Opis
klucz	Nazwa metadanych jako łańcuch

**< wywołanie>**

Element grupy, który zawiera elementy < command> określające program lub kod wykonywalny do wywołania.

**< komenda>**

Określa program lub plik wykonywalny do wywołania. Komenda musi znajdować się w ścieżce komend agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta. Ten element może zawierać opcjonalne elementy < argument>.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa komendy.
successRC	Kod powrotu zwrócony przez tę komendę. Domyślną wartością jest 0.
retryCount	Liczba powtórzeń komendy w przypadku jej niepowodzenia.
retryWait	Mierzony w sekundach czas oczekiwania między ponownymi próbami wykonania komendy.
typ	Typ programu, który ma zostać wywołany. Poprawne wartości to antscript, jcl lub executable.

**<argument>**

Określa argument, który ma zostać przekazany do komendy.

**<item>**

Element grupy, który zawiera elementy określające nazwy i położenia plików źródłowych i docelowych.

Atrybut	Opis
dominanta	Określa tryb przesyłania jako binarny lub tekstowy.
checksumMethod	Określa typ algorytmu mieszającego generującego skrót komunikatu w celu utworzenia podpisu cyfrowego. Poprawne wartości to MD5 lub brak.

**< źródło>**

Element grupy, który określa pliki w systemie źródłowym i określa, czy są one usuwane po zakończeniu przesyłania

Atrybut	Opis
recursive	Określa, że pliki są przesyłane rekurencyjnie w podkatalogach, gdy element < source> jest katalogiem lub zawiera znaki wieloznaczne.
określenie zasad modernizacji	Określa działanie, które jest wykonywane na elemencie < source> po pomyślnym przestaniu elementu < source> do jego miejsca docelowego. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• leave-pliki źródłowe pozostają niezmienione.</li> <li>• delete-pliki źródłowe są usuwane z systemu źródłowego po pomyślnym przestaniu pliku źródłowego.</li> </ul>

**<plik>**

Określa źródło przesyłania. **Multi** W przypadku wersji wieloplatformowych źródłem przesyłania może być nazwa pliku lub katalogu. W przypadku platformy z/OS źródłem przesyłania może być plik, katalog, zestaw danych lub nazwa zestawu PDS. Użyj pełnej ścieżki w formacie zgodnym z używanym systemem operacyjnym, na przykład C : / from / here . txt. Nie używaj identyfikatorów URI plików.

Atrybut	Opis
alias	Określa alias pliku źródłowego. Ten alias jest nazwą pliku źródłowego, z wyjątkiem ścieżki do katalogu określonej dla operacji przesyłania.
eol	Określa znacznik końca wiersza dla przesyłania tekstu. Poprawne wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LF-tylko znak nowego wiersza</li> <li>• CRLF-sekwencja znaków powrotu karetki i nowego wiersza</li> </ul>
kodowanie	Kodowanie pliku źródłowego na potrzeby przesyłania plików tekstowych.
<b>z/OS</b> ogranicznik	Określa separator uwzględniany między rekordami w plikach źródłowych zorientowanych na rekordy, na przykład w zestawach danych z/OS . Określ wartość separatora jako dwie cyfry szesnastkowe z zakresu 00-FF z przedrostkiem x. Na przykład x12 lub x03,x7F.
delimiterType	Określa typ separatora, który jest dołączany do pliku docelowego po pojedynczych danych komunikatu. Poprawne wartości są następujące: <ul style="list-style-type: none"> <li>• binary-separator szesnastkowy</li> </ul> Ten atrybut jest dostępny tylko wtedy, gdy włączono funkcję V7.0.4.1 .
delimiterPosition	Określa pozycję, w której mają być wstawiane separatory podczas zapisywania rekordów pliku źródłowego zorientowanego na rekordy do zwykłego pliku. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefix-separator jest wstawiany do pliku docelowego przed danymi z każdego rekordu pliku źródłowego zorientowanego na rekordy.</li> <li>• postfix-separator jest wstawiany do pliku docelowego po danych z każdego rekordu pliku źródłowego zorientowanego na rekordy.</li> </ul>
includeDelimiterInFile	Określa, czy dołączyć separator między rekordami w plikach źródłowych zorientowanych na rekordy.
<b>z/OS</b> Obszary keepTrailing	Określa, czy końcowe spacje mają być przechowywane w rekordach źródłowych odczytywanych z zestawu danych w formacie o stałej długości w ramach przesyłania w trybie tekstowym. Domyślnie końcowe spacje są usuwane. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-końcowe spacje są przechowywane w rekordach źródłowych odczytywanych z zestawu danych w formacie o stałej długości</li> <li>• false-spacje końcowe są usuwane z rekordów źródłowych odczytywanych z zestawu danych w formacie o stałej długości</li> </ul>

**< kolejka>**

W przypadku użycia z elementem < source> określa nazwę kolejki, z której ma zostać przesłane dane, która musi znajdować się w menedżerze kolejek agenta źródłowego. Należy użyć formatu *KOLEJKA*. Nie należy dołączać nazwy menedżera kolejek. Kolejka musi być obecna w źródłowym menedżerze kolejek agenta. Nie można użyć elementu < queue> wewnątrz elementu < source>, jeśli został on użyty wewnątrz elementu < destination>.

Atrybut	Opis
useGroups	Określa, czy mają być przesyłane wszystkie komunikaty w kolejce źródłowej, czy cała grupa komunikatów lub pojedynczy komunikat nie należący do grupy. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-przełącz tylko pierwszą kompletną grupę komunikatów lub pierwszą pojedynczą wiadomość, której nie ma w grupie.</li> <li>• false-przesyłanie wszystkich komunikatów w kolejce źródłowej</li> </ul>
groupId	Określa identyfikator grupy kompletnej grupy komunikatów lub identyfikator komunikatu dla pojedynczego komunikatu spoza grupy, który ma zostać odczytany z kolejki źródłowej. Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością atrybutu useGroups jest true.
Grupa messageIn	Określa, czy identyfikator w atrybucie groupId reprezentuje grupę komunikatów, czy też pojedynczy komunikat nie znajduje się w grupie. Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością atrybutu useGroups jest true. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-identyfikator w atrybucie groupId reprezentuje identyfikator grupy.</li> <li>• false-identyfikator w atrybucie groupId reprezentuje identyfikator komunikatu.</li> </ul>
delimiterType	Określa typ separatora, który jest dołączany do pliku docelowego po pojedynczych danych komunikatu. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• text-ogranicznik literału Java lub text</li> <li>• binary-separator szesnastkowy</li> </ul>
ogranicznik	Określa separator, który jest dołączany do pliku docelowego między poszczególnymi danymi komunikatu.
delimiterPosition	Określa, czy separator jest dołączany do pliku docelowego przed, czy po pojedynczych danych komunikatu. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefix-separator jest dołączany przed danymi</li> <li>• postfix-separator jest dołączany po danych</li> </ul>
kodowanie	Określa kodowanie kolejki źródłowej.
waitTime	Określa czas (w sekundach) oczekiwania agenta źródłowego na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komunikat, który ma zostać wyświetlony w kolejce źródłowej, jeśli kolejka jest pusta lub stała się pusta.</li> <li>• Kompletną grupę, która ma być wyświetlana w kolejce źródłowej, jeśli atrybut useGroups został ustawiony na wartość true.</li> </ul> <p>Informacje na temat ustawiania wartości waitTime zawiera sekcja <a href="#">“Wskazówki dotyczące określania czasu oczekiwania na przestanie komunikatu do pliku”</a> na stronie 2673.</p>

#### < przeznaczenie >

Element grupy określający miejsce docelowe i zachowanie, jeśli w agencie docelowym istnieją pliki.

Jako element potomny miejsca docelowego można określić tylko jeden z następujących elementów: < file > i < queue >.

Atrybut	Opis
typ	<p>Typ miejsca docelowego. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• file -określa plik jako miejsce docelowe.</li> <li>• directory -określa katalog jako miejsce docelowe.</li> <li>• z/OS dataset -określa zestaw danych z/OS jako docelowy</li> <li>• z/OS pds -określa partycjonowany zestaw danych z/OS jako miejsce docelowe.</li> <li>• queue -określa kolejkę IBM MQ jako miejsce docelowe.</li> <li>• filespace -określa obszar plików jako miejsce docelowe</li> </ul> <p>Wartość queue jest poprawna tylko wtedy, gdy element <b>&lt; destination&gt;</b> ma element potomny <b>&lt; queue&gt;</b>.</p> <p>Wartość filespace jest poprawna tylko wtedy, gdy element <b>&lt; destination&gt;</b> ma element potomny <b>&lt; filespace&gt;</b>.</p> <p>Pozostałe wartości są poprawne tylko wtedy, gdy element <b>&lt; destination&gt;</b> ma element potomny <b>&lt; file&gt;</b>.</p>
Istnieje	<p>Określa działanie podejmowane, jeśli plik docelowy istnieje w systemie docelowym. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• error-zgłasza błąd i plik nie jest przesyłany.</li> <li>• overwrite-nadpisuje istniejący plik docelowy.</li> </ul> <p>Ten atrybut nie jest poprawny, jeśli element <b>&lt; destination&gt;</b> ma element potomny <b>&lt; queue&gt;</b> lub <b>&lt; filespace&gt;</b>.</p>

#### <plik>

Określa dodatkowe ustawienia dla wcześniej opisanego elementu **< destination>** . Użyj pełnej ścieżki w formacie zgodnym z używanym systemem operacyjnym, na przykład C : / from / here . txt. Nie używaj identyfikatorów URI plików.

Atrybut	Opis
alias	Określa alias dla pliku <b>&lt; destination&gt;</b> . Ten alias jest nazwą pliku źródłowego, z wyjątkiem ścieżki do katalogu określonej dla operacji przesyłania.
kodowanie	Kodowanie pliku <b>&lt; destination&gt;</b> dla przesyłania plików tekstowych.
eol	Określa znacznik końca wiersza dla przesyłania tekstu. Poprawne wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LF-tylko znak nowego wiersza</li> <li>• CRLF-sekwencja znaków powrotu karetki i nowego wiersza</li> </ul>
truncateRecords	Opcjonalne. Określa, że rekordy <b>&lt; destination&gt;</b> dłuższe niż atrybut zestawu danych LRECL są obcinane. <ul style="list-style-type: none"> <li>• True-rekordy są obcinane</li> <li>• Fałsz-rekordy są zawijane</li> </ul> <p>Wartość domyślna to false.</p>

#### < kolejka>

W przypadku użycia razem z elementem **< destination>** określa nazwę kolejki, do której ma zostać przesłane dane. Kolejka ta może znajdować się w dowolnym menedżerze kolejek połączonym z docelowym menedżerem kolejek agenta. Użyj formatu *QUEUE@QM* , gdzie *QUEUE* to nazwa kolejki, w której mają zostać umieszczone komunikaty, a *QM* to menedżer kolejek, w którym znajduje się

kolejka. Nie można użyć elementu < queue> wewnątrz elementu < destination>, jeśli został on użyty wewnątrz elementu < source>.

Atrybut	Opis
ogranicznik	Separator służący do dzielenia pliku na wiele komunikatów.
delimiterType	Określa typ separatora. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• text-wyrażenie regularne Java</li> <li>• binary-sekwencja bajtów szesnastkowych</li> <li>• size-liczba bajtów, kibibajtów lub mebibajtów. Na przykład 1 B, 1 K lub 1 M.</li> </ul>
delimiterPosition	Określa, czy separator jest oczekiwany przed lub po danych, które mają być uwzględnione w poszczególnych komunikatach. Poprawne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefix-separator jest oczekiwany przed danymi</li> <li>• postfix-separator jest oczekiwany po danych</li> </ul>
includeDelimiterInMessage	Wartość boolowska określająca, czy na końcu komunikatu mają być uwzględniane separatory, które zostały użyte do podziału pliku na wiele komunikatów.
kodowanie	Określa kodowanie kolejki docelowej.
Trwały	Określa, czy komunikaty są trwałe. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-komunikaty są trwałe</li> <li>• false-komunikaty nie są trwałe</li> <li>• qdef-wartość trwałości komunikatów jest definiowana przez ustawienia kolejki docelowej</li> </ul>
setMqProp.	Wartość boolowska określająca, czy właściwości komunikatu IBM MQ mają być ustawiane dla pierwszego komunikatu w pliku oraz dla wszystkich komunikatów zapisywanych do kolejki w przypadku wystąpienia błędu.
Strona unrecognizedCode	Określa, czy przesyłanie w trybie tekstowym kończy się niepowodzeniem, czy wykonywana jest konwersja, jeśli strona kodowa danych nie jest rozpoznawana przez docelowy menedżer kolejek. Poprawne wartości to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niepowodzenie-przesyłanie zgłasza niepowodzenie</li> <li>• binary-dane są przekształcane w docelową stronę kodową, a nagłówek komunikatu IBM MQ opisujący format danych jest ustawiony na wartość MQFMT_NONE.</li> </ul> <p>Zachowanie domyślne to niepowodzenie.</p>

#### < obszar\_plików >

Element grupy określający nazwę obszaru plików, do którego ma zostać przesłane dane.

#### <name >

W przypadku użycia z elementem < filespace> wartość tego elementu określa nazwę obszaru plików.

#### <preSourcepreSource >

Element grupy określający komendę, która ma zostać wywołana w źródle przesyłania, przed rozpoczęciem przesyłania.

**< wywołaniepostSource >**

Element grupy określający komendę, która ma być wywołana w źródle przesyłania po zakończeniu przesyłania.

**<preDestinationWywołanie >**

Element grupy określający komendę, która ma zostać wywołana w miejscu docelowym przesyłania, przed rozpoczęciem przesyłania.

**< WywołaniepostDestination >**

Element grupy określający komendę, która ma zostać wywołana w miejscu docelowym przesyłania po zakończeniu przesyłania.

**< komenda >**

Jeśli jest używany z elementem <preSourceCall>, <postSourceCall>, <preDestinationCall> lub <postDestinationCall >, ten element określa komendę, która ma zostać wywołana. Komenda musi znajdować się w ścieżce komend agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zaawansowane właściwości agenta.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa komendy do uruchomienia.
successRC	Kod powrotu oczekiwany w przypadku pomyślnego wykonania komendy.

**<argument >**

W przypadku użycia z elementem < command> ten element określa argument, który ma zostać przekazany do komendy. Wewnątrz elementu < command> może istnieć dowolna liczba elementów < argument>.

**< zadanie >**

Opcjonalny element grupy zawierający informacje o zadaniu dla całej specyfikacji przesyłania. < job> jest zdefiniowanym przez użytkownika identyfikatorem nazwy zadania, który jest dodawany do komunikatu dziennika po rozpoczęciu przesyłania. Ten element < job> jest taki sam, jak element < job> wyświetlany w komunikacie protokołu przesyłania, który został opisany w następującym temacie: “Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików” na stronie 2751.

**<name >**

W przypadku użycia z elementem < job> wartość tego elementu określa nazwę zadania.

**<transferSpecifications >**

Element grupy zawierający elementy < item> dla wielu grup przesyłania. Więcej informacji na temat używania tego elementu zawiera sekcja Korzystanie z plików definicji przesyłania .

**< anulowanie >**

Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do anulowania przesyłania pliku w toku.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu dostarczaną przez Managed File Transfer.

**< transfer >**

W przypadku użycia z elementem < cancel> wartość tego elementu określa identyfikator żądania przesyłania, które ma zostać anulowane.

**< zadanie >**

Element grupy zawierający informacje o zadaniu.

**<jobName >**

Określa identyfikator zadania logicznego.

**Format komunikatu o anulowaniu przesyłania plików**

Żądanie przesyłania plików zwraca 48-znakowy identyfikator, który identyfikuje przesyłanie dla konkretnego agenta. Ten identyfikator jest używany do anulowania przesyłania.

## Komunikat o anulowaniu przesyłania

Poniżej opisano elementy i atrybuty używane w komunikatach anulowania przesyłania:

### < anulowanie >

Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do anulowania przesyłania pliku w toku.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu dostarczaną przez Managed File Transfer.

### < inicjator >

Element grupy, który zawiera elementy określające nadawcę żądania.

### < hostName >

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

### < userID >

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

### < IDmqmdUser >

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika IBM MQ , który został podany w deskrytorze komunikatu (MQMD).

### < transfer >

W przypadku użycia z elementem < cancel > wartość tego elementu określa identyfikator żądania przesyłania, które ma zostać anulowane.

### < zadanie >

Opcjonalne. Element grupy zawierający informacje o zadaniu.

### < jobName >

Określa identyfikator zadania logicznego.

## Przykłady

Przykłady komunikatów XML zgodnych z tym schematem są dostarczane dla każdego z następujących żądań:

- [Tworzenie przesyłania plików](#)
- [Tworzenie żądania asynchronicznego przesyłania plików](#)
- [Anulowanie przesyłania plików](#)
- [Tworzenie zaplanowanego przesyłania](#)
- [Usuwanie zaplanowanego przesyłania](#)
- [Tworzenie wywołania zarządzanego](#)
- [Tworzenie przesyłania plików, które obejmuje wywołania zarządzane](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Przykłady komunikatów żądania przesyłania plików” na stronie 2800](#)

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta w celu żądania utworzenia lub anulowania przesyłania przez agenta.

[“Przykłady komunikatów o zaplanowanym przesyłaniu plików” na stronie 2801](#)

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta w celu żądania utworzenia lub usunięcia harmonogramu przez agenta.

[“Przykłady komunikatów żądań wywołań agenta MFT” na stronie 2802](#)

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta, aby zażądać, aby agent utworzył zarządzane wywołanie lub utworzył przesyłanie wywołujące programy.

[“Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2736](#)

Gdy Managed File Transfer Agent jest tworzony lub uruchamiany, agent publikuje swoje szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Agents/nazwa agenta ).

#### “Format komunikatu o statusie przesyłania plików” na stronie 2748

Komunikaty są publikowane w menedżerze kolejek koordynacji w celu wskazania statusu przesyłania każdego pliku w zestawie przesyłania. Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Transfers/*nazwa\_agenta/ID\_przesyłania*), który jest zgodny ze schematem XML *TransferStatus.xsd*. Plik *TransferStatus.xsd* znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* instalacji produktu WMQMFT.

#### “Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików” na stronie 2751

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie SYSTEM.FTE topic with a topic string of *Log/nazwa\_agenta/id\_przesyłania*. Te komunikaty są zgodne ze schematem *TransferLog.xsd*, który znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* instalacji Managed File Transfer.

#### “Formaty komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2774

Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie zaplanowanego przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/*Log/nazwa\_agenta/identyfikator\_harmonogramu*). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML *ScheduleLog.xsd*.

#### “Formaty komunikatów żądań monitora MFT” na stronie 2804

Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wprowadzenia przez użytkownika komendy **fteCreateMonitor** lub użycia interfejsu IBM MQ Explorer.

#### “Formaty komunikatów MFT dla ochrony” na stronie 2816

W tym temacie opisano komunikaty publikowane w menedżerze kolejek koordynacji Managed File Transfer dotyczące zabezpieczeń.

### **Przykłady komunikatów żądania przesyłania plików**

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta w celu żądania utworzenia lub anulowania przesyłania przez agenta.

## **Utwórz żądanie przesyłania**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
version="4.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <transferSet>
      <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
        <source disposition="leave" recursive="false">
          <file>etc/passwd</file>
        </source>
        <destination exist="overwrite" type="directory">
          <file>tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

## **Tworzenie żądania przesyłania-synchroniczne**

Jeśli użytkownik zażąda blokującego żądania synchronicznego, to znaczy czeka na zakończenie przesyłania i odebranie komunikatów o statusie, komunikat umieszczony w kolejce komend zawiera element odpowiedzi określający kolejkę, do której wysyłany jest komunikat odpowiedzi. W poniższym przykładzie przedstawiono komunikat umieszczony w kolejce komend używanej przez komendę FTEAGENT:



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT"
      QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="AGENT2"
      QMgr="QM2"/>
    <reply QMGR="QM1">WMQFTE.492D0D5502770020</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>

```

Element < reply> jest wypełniany nazwą menedżera kolejek komend, w którym utworzono tymczasową kolejkę dynamiczną w celu odebrania odpowiedzi o pomyślnym (lub innym) zakończeniu przesyłania. Nazwa tymczasowej kolejki dynamicznej składa się z dwóch części:

- Przedrostek zdefiniowany przez klucz **dynamicQueuePrefix** w pliku konfiguracyjnym `command.properties` (jest to WMQFTE). domyślnie)
- Identyfikator kolejki wygenerowany przez program IBM MQ

## Żądanie anulowania przesyłania

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancel xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <transfer>414D51205553322E42494E444494E47538B0F404D032C0020</transfer>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20002007</reply>
</cancel>

```

### Odsyłacze pokrewne

[“Format komunikatu żądania przesyłania plików” na stronie 2786](#)

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem `FileTransfer.xsd` i mieć element < request> jako element główny. Dokument schematu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schemat `FileTransfer.xsd` importuje plik `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

### Przykłady komunikatów o zaplanowanym przesyłaniu plików

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta w celu żądania utworzenia lub usunięcia harmonogramu przez agenta.

### Utwórz zaplanowane przesyłanie

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"

```

```

    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
<managedTransfer>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <schedule>
    <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00</submit>
  </schedule>
  <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
  <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
  <transferSet>
    <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
      <source disposition="leave" recursive="false">
        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination exist="overwrite" type="directory">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
</request>

```

## Usuń zaplanowaną operację przesyłania

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>1</ID>
    <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003902</reply>
  </deleteScheduledTransfer>
</request>

```

### Odsyłacze pokrewne

“Format komunikatu żądania przesyłania plików” na stronie 2786

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem FileTransfer.xsd i mieć element < request> jako element główny. Dokument schematu FileTransfer.xsd znajduje się w katalogu MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema. Schemat FileTransfer.xsd importuje plik fteutils.xsd, który znajduje się w tym samym katalogu.

### Przykłady komunikatów żądań wywołań agenta MFT

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta, aby zażądać, aby agent utworzył zarządzane wywołanie lub utworzył przesyłanie wywołujące programy.

### Przykład żądania połączenia zarządzanego

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedCall>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <agent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
    <transferSet>
      <call>
        <command name="echo" successRC="0">

```

```

        <argument>call</argument>
        <argument>test</argument>
    </command>
</call>
</transferSet>
<job>
    <name>managedCallCalls.xml</name>
</job>
</managedCall>
</request>

```

## Przykład żądania zarządzanego przesyłania z wywołaniami

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="1.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <managedTransfer>
        <originator>
            <hostName>example.com.</hostName>
            <userID>mqm</userID>
        </originator>
        <sourceAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
        <destinationAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
        <transferSet>
            <preSourceCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>preSourceCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </preSourceCall>
            <postSourceCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>postSourceCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </postSourceCall>
            <preDestinationCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>preDestinationCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </preDestinationCall>
            <postDestinationCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>postDestinationCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </postDestinationCall>
        </transferSet>
    </job>
    <name>managedTransferCalls.xml</name>
</job>
</managedTransfer>
</request>

```

### Zadania pokrewne

[Określanie programów, które mają być uruchamiane z systemem MFT](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Format komunikatu żądania przesyłania plików” na stronie 2786](#)

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem `FileTransfer.xsd` i mieć element `<request>` jako element główny. Dokument schematu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schemat `FileTransfer.xsd` importuje plik `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

## Formaty komunikatów żądań monitora MFT

Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wprowadzenia przez użytkownika komendy **fteCreateMonitor** lub użycia interfejsu IBM MQ Explorer .

Kod XML monitora musi być zgodny ze schematem `Monitor.xsd` przy użyciu elementu `<monitor>` jako elementu głównego.

Komunikaty monitora mogą mieć jeden z następujących elementów głównych:

- `<monitor>` -służy do tworzenia i uruchamiania nowego monitora zasobów.
- `<deleteMonitor>` -do zatrzymywania i usuwania istniejącego monitora

Dla komendy **fteListMonitors** nie ma komunikatu komendy, ponieważ komenda bezpośrednio pobiera zgodne definicje monitorów z systemu SYSTEM.FTE .

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML żądania monitorowania.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/
  MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd" />
  <xsd:element name="monitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"
          default="10" />
        <xsd:element name="batch" type="batchType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="agent" type="agentNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="tasks" type="monitorTasksType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="defaultVariables" type="defaultVariablesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="deleteMonitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

<xsd:complexType name="transferRequestType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType" />
    <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType" />
  </xsd:choice>
  <xsd:attribute name="version" type="versionType" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorResourcesType">
<xsd:choice>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="directory" type="monitoredDirectoryType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:element name="queue" type="monitoredQueueType"/>
</xsd:choice>
</xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitoredDirectoryType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="recursionLevel"
type="xsd:nonNegativeInteger" />
        <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitoredQueueType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="triggerMatchType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="conditions" type="conditionsType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="conditionsType">
    <xsd:choice minOccurs="1">
      <xsd:element name="allOf" type="listPredicateType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="anyOf" type="listPredicateType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="condition" type="conditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="listPredicateType">
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="condition" type="conditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="conditionType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="conditionNameType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="resource" type="resourceIdType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:choice minOccurs="1">
        <xsd:element name="fileMatch"
type="fileMatchConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="fileNoMatch"
type="fileNoMatchConditionType"
        minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="fileSize"
type="fileSizeConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="queueNotEmpty"
type="queueNotEmptyConditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```

        <xsd:element name="completeGroups"
type="completeGroupsConditionType"
            minOccurs="1"           maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="fileSizeSame" type="fileSizeSameType"
            minOccurs="1"           maxOccurs="1" />
    </xsd:choice>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileNoMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSizeConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="compare" type="sizeCompareType"
            minOccurs="1" default="0" />
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="sizeCompareType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:int">
            <xsd:attribute name="operator" type="sizeOperatorType"
use="required" />
            <xsd:attribute name="units" type="fileSizeUnitsType"
use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="sizeOperatorType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value=">=" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="fileSizeUnitsType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[bB] | [kK] [bB] | [mM] [bB] | [gG] [bB]" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionPatternType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="type" type="patternTypeAttributeType"
use="optional" default="wildcard" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="patternTypeAttributeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="regex" />
        <xsd:enumeration value="wildcard" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionNameType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string" />
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="queueNotEmptyConditionType"/>
<xsd:complexType name="completeGroupsConditionType"/>
<xsd:complexType name="fileSizeSameType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="polls" type="positiveIntegerType" use="required" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="pollIntervalType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:int">
      <xsd:attribute name="units" type="timeUnitsType"
        use="optional" default="minutes" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="batchType">
  <xsd:attribute name="maxSize" type="positiveIntegerType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="timeUnitsType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="seconds" />
    <xsd:enumeration value="minutes" />
    <xsd:enumeration value="hours" />
    <xsd:enumeration value="days" />
    <xsd:enumeration value="weeks" />
    <xsd:enumeration value="months" />
    <xsd:enumeration value="years" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="monitorTasksType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="task" type="monitorTaskType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="monitorTaskType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="transfer" type="transferTaskType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="transferTaskType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="request" type="transferRequestType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="resourceIdType">
  <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="resourceIdAttrType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"></xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="monitorNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="^[%]*+" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="agentNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[%_0-9A-Z]*" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="monitorTaskNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value=".*" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:complexType name="defaultVariablesType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="variable" type="variableType"
        maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="variableType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

W pliku IBM MQ 9.3.0 atrybut `maxOccurs` elementu `directory` jest ustawiony na wartość 1. Ten atrybut został wcześniej ustawiony na wartość `unbounded`, co wskazuje, że może istnieć wiele pozycji `directory`. Jednak było to niepoprawne, ponieważ podczas tworzenia monitora zasobów, który monitoruje katalog, można określić tylko jeden katalog.

## Utwórz elementy komunikatu monitora

Podczas tworzenia komunikatów monitora używane są następujące elementy i atrybuty:

### < monitoruj >

Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do anulowania przesyłania pliku w toku.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu dostarczaną przez Managed File Transfer.

### < name >

Nazwa monitora, unikalna w obrębie agenta monitora.

### < description >

Opis monitora (obecnie nieużywany).

### < pollInterval >

Odstęp czasu między kolejnymi operacjami sprawdzania zasobu pod kątem warunku wyzwacza.

Atrybut	Opis
jednost.	Określa jednostki czasu dla okresu odpytywania. Poprawne wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• s</li> <li>• min</li> <li>• godz.</li> <li>• dni</li> <li>• tydz./tyg.</li> <li>• mies.</li> <li>• lata/lat</li> </ul>

### < agent >

Nazwa agenta, z którym powiązany jest monitor.



**<Resources>**

Element grupy, który zawiera elementy określające monitorowane zasoby.

**<katalog>**

Pełna ścieżka określająca katalog na komputerze agenta monitorowania, który ma być monitorowany.

Atrybut	Opis
recursionLevel	Liczba podkatalogów do monitorowania oprócz podanego katalogu.
Identyfikator	Unikalny identyfikator zasobu.

**< kolejka>**

Nazwa kolejki określająca kolejkę, która ma być monitorowana w menedżerze kolejek agenta monitorowania.

**<triggerMatch>**

Element grupy, który zawiera elementy określające warunki wyzwalacza do porównania z zasobem monitorowanym.

**< warunki>**

Element grupy, który zawiera elementy określające typ warunku do porównania z zasobem monitorowanym.

**<allOf>**

Predykat określający, że wszystkie zawarte warunki muszą być spełnione.

**<anyOf>**

Predykat określający, że wszystkie zawarte warunki muszą być spełnione.

**< warunek>**

Definiuje warunek porównania, który będzie miał wpływ na ogólny warunek wyzwalacza monitora.

**<name>**

Nazwa warunku.

**< zasób>**

Identyfikuje definicję zasobu, z którą ma zostać porównany warunek.

Atrybut	Opis
Identyfikator	Unikalny identyfikator zasobu.

Jeśli monitorowany zasób jest katalogiem, w warunku należy określić jeden z następujących trzech elementów:

- fileMatch
- Zgodność fileNo
- fileSize

Jeśli monitorowany zasób jest kolejką, w warunku należy określić jeden z następujących dwóch elementów:

- queueNotPuste
- completeGroups

**<fileMatch>**

Element grupy dla warunku zgodności nazwy pliku.

**< wzorzec>**

Określa wzorzec dopasowania nazwy pliku. Aby spełnić warunek, pliki w zasobie muszą być zgodne ze wzorcem. Wzorzec domyślny to \* (dowolny plik będzie zgodny).

**<fileNoZgodność >**

Element grupy dla warunku zgodności odwrotnej nazwy pliku.

**< wzorzec >**

Określa wzorzec zgodności odwrotnej nazwy pliku. Jeśli żadne pliki w zasobie monitorowanym nie są zgodne, warunek jest spełniony. Wzorzec domyślny to \* (brak dowolnego pliku będzie zgodny).

**< fileSize >**

Element grupy dla porównania wielkości pliku.

**< porównanie >**

Określa porównanie wielkości pliku. Wartość musi być nieujemną liczbą całkowitą.

Atrybut	Opis
operator	Operator porównania do użycia. Obsługiwany jest tylko znak > = '.
jednost.	Określa jednostki wielkości pliku, które mogą mieć jedną z następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B-bajty</li> <li>• kB-kilobajty</li> <li>• MB-megabajty</li> <li>• GB-gigabajty</li> </ul> W wartościach jednostek nie jest rozróżniana wielkość liter, więc MB 'działa tak samo jak MB'.

**< wzorzec >**

Wzorzec nazwy pliku do dopasowania. Wartością domyślną jest \* (dowolny plik będzie zgodny).

**< queueNotPusta >**

Tę opcję można określić tylko wtedy, gdy zasób jest kolejką. Określa, że w kolejce musi znajdować się komunikat, aby monitor został wyzwolony.

**< completeGroups >**

Tę opcję można określić tylko wtedy, gdy zasób jest kolejką. Określa, że w kolejce musi znajdować się pełna grupa komunikatów, aby monitor mógł zostać wyzwolony. Pojedyncze zadanie przesyłania jest wykonywane dla każdej pełnej grupy w kolejce.

**< odpowiedź >**

Opcjonalny element używany do określania kolejki odpowiedzi dla żądań asynchronicznych.

Atrybut	Opis
QMGR	Nazwa menedżera kolejek.

**< zadania >**

Element grupy, który ma zawierać elementy określające zadania, które mają być wywoływane po spełnieniu warunków wyzwacza monitora.

**< zadanie >**

Element grupy, który definiuje pojedyncze zadanie wywoływane przez monitor po spełnieniu warunków wyzwacza. Obecnie można określić tylko jedno zadanie.

**< name >**

Nazwa zadania. Akceptuje dowolne znaki alfanumeryczne.

**< description >**

Opis zadania. Dozwolona jest dowolna wartość tekstowa.

**< transfer >**

Element grupy, który definiuje zadanie przesyłania.

**< żądanie >**

Element grupy definiujący typ zadania. Musi zawierać jeden z następujących elementów dziedziczonych z definicji schematu FileTransfer.xsd :

- [managedTransfer](#)

- managedCall

Atrybut	Opis
wersja	Wersja żądania udostępniona przez Managed File Transfer. Ma on postać n.mm , gdzie n jest wersją główną, a mm jest wersją podrzędną. Na przykład 1.00.

**< inicjator >**

Element grupy, który zawiera elementy określające nadawcę żądania.

**<hostName >**

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

**<userID >**

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

**< IDmqmdUser >**

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika IBM MQ , który został podany w deskrytorze komunikatu (MQMD).

**< zadanie >**

Element grupy zawierający informacje o zadaniu.

**<jobName >**

Określa identyfikator zadania logicznego.

**<defaultVariables >**

Element grupy zawierający jeden lub więcej elementów variable . Te zmienne są używane w podstawianiu zmiennych podczas monitorowania kolejki. Więcej informacji na temat podstawiania zmiennych zawiera sekcja [Dostosowywanie zadań programu MFT za pomocą podstawiania zmiennych](#).

**< zmienna >**

Element zawierający wartość powiązaną z kluczem podanym w atrybucie key .

Atrybut	Opis
klucz	Nazwa zmiennej domyślnej.

## Usuń elementy komunikatu monitora

W komunikatach monitora usuwania używane są następujące elementy i atrybuty:

**<deleteMonitor >**

Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do zatrzymania i usunięcia monitora.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu dostarczaną przez Managed File Transfer.

**<name >**

Nazwa monitora do usunięcia.

**< inicjator >**

Element grupy, który zawiera elementy określające nadawcę żądania.

**<hostName >**

Nazwa hosta systemu, w którym znajduje się plik źródłowy.

**<userID >**

Identyfikator użytkownika, który zainicjował przesyłanie plików.

**< IDmqmdUser >**

Opcjonalne. Identyfikator użytkownika IBM MQ , który został podany w deskrytorze komunikatu (MQMD).

## < odpowiedź >

Określa nazwę tymczasowej kolejki odpowiedzi wygenerowanej dla żądania. Nazwa kolejki jest zgodna z definicją klucza `dynamicQueuePrefix` w pliku konfiguracyjnym `command.properties`. Jeśli ta opcja nie zostanie podana, nazwa kolejki będzie mieć wartość domyślną `WMQFTE`.

Atrybut	Opis
QMGR	Nazwa menedżera kolejek komend, w którym generowana jest tymczasowa kolejka dynamiczna w celu odbierania odpowiedzi.

## Przykłady

Przykłady komunikatów XML zgodnych z tym schematem są dostarczane dla każdego z następujących żądań monitorowania:

- [Tworzenie monitora](#)
- [Usuwanie monitora](#)

## Zadania pokrewne

Monitorowanie zasobów MFT

## Odsyłacze pokrewne

[“Przykłady komunikatów żądań monitora MFT” na stronie 2813](#)

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta w celu żądania utworzenia lub usunięcia monitora przez agenta.

[“Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2736](#)

Gdy Managed File Transfer Agent jest tworzony lub uruchamiany, agent publikuje swoje szczegóły w systemie `SYSTEM.FTE` w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie `SYSTEM.FTE/Agents/nazwa_agenta`).

[“Format komunikatu żądania przesyłania plików” na stronie 2786](#)

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem `FileTransfer.xsd` i mieć element `<request>` jako element główny. Dokument schematu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schemat `FileTransfer.xsd` importuje plik `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

[“Format komunikatu o statusie przesyłania plików” na stronie 2748](#)

Komunikaty są publikowane w menedżerze kolejek koordynacji w celu wskazania statusu przesyłania każdego pliku w zestawie przesyłania. Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie `SYSTEM.FTE/Transfers/nazwa_agenta/ID_przesyłania`), który jest zgodny ze schematem XML `TransferStatus.xsd`. Plik `TransferStatus.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu `WMQMFT`.

[“Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików” na stronie 2751](#)

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie `SYSTEM.FTE` topic with a topic string of `Log/nazwa_agenta/id_przesyłania`. Te komunikaty są zgodne ze schematem `TransferLog.xsd`, który znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji Managed File Transfer.

[“Formaty komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2774](#)

Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie zaplanowanego przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie `SYSTEM.FTE/Log/nazwa_agenta/identyfikator_harmonogramu`). Ten komunikat jest zgodny ze schematem XML `ScheduleLog.xsd`.

[“Formaty komunikatów MFT dla ochrony” na stronie 2816](#)

W tym temacie opisano komunikaty publikowane w menedżerze kolejek koordynacji Managed File Transfer dotyczące zabezpieczeń.

## Przykłady komunikatów żądań monitora MFT

Przykłady komunikatów, które można umieścić w kolejce komend agenta w celu żądania utworzenia lub usunięcia monitora przez agenta.

### Utwórz żądanie monitorowania

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:monitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <pollInterval>1</pollInterval>
  <agent>US2.BINDINGS.FILE</agent>
  <resources>
    <directory recursionLevel="0">/srv/nfs/incoming</directory>
  </resources>
  <triggerMatch>
    <conditions>
      <allOf>
        <condition>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </allOf>
    </conditions>
  </triggerMatch>
  <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003702</reply>
  <tasks>
    <task>
      <name/>
      <transfer>
        <request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          version="4.00"
          xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
          <managedTransfer>
            <originator>
              <hostName>example.com.</hostName>
              <userID>mqm</userID>
            </originator>
            <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <transferSet>
              <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
                <source disposition="leave" recursive="false">
                  <file>/srv/nfs/incoming/*.txt</file>
                </source>
                <destination exist="error" type="directory">
                  <file>/srv/backup</file>
                </destination>
              </item>
            </transferSet>
          </managedTransfer>
        </request>
      </transfer>
    </task>
  </tasks>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
</monitor:monitor>
```

### Usuń żądanie monitora

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:deleteMonitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
```

```

    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003705</reply>
</monitor:deleteMonitor>

```

### Odsyłacze pokrewne

“Formaty komunikatów żądań monitora MFT” na stronie 2804

Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wprowadzenia przez użytkownika komendy **fteCreateMonitor** lub użycia interfejsu IBM MQ Explorer.

### Format komunikatu żądania agenta ping MFT

Można wykonać komendę ping dla agenta, wydając komendę **ftePingAgent** lub umieszczając komunikat XML w kolejce komend agenta. Kod XML żądania agenta ping musi być zgodny ze schematem PingAgent.xsd. Po zainstalowaniu produktu Managed File Transferplik schematu PingAgent.xsd można znaleźć w następującym katalogu: *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. Schemat PingAgent.xsd importuje plik fteutils.xsd, który znajduje się w tym samym katalogu.

Gdy agent odbierze komunikat żądania agenta ping w swojej kolejce komend, jeśli agent jest aktywny, zwraca komunikat odpowiedzi XML do komendy lub aplikacji, która umieściła komunikat żądania agenta ping w kolejce komend. Komunikat odpowiedzi od agenta ma format zdefiniowany przez Reply.xsd. Więcej informacji na temat tego formatu zawiera sekcja “Format komunikatu odpowiedzi agenta MFT” na stronie 2815.

### Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML żądania agenta ping.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent">

  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

  <xsd:element name="pingAgent">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

</xsd:schema>

```

### Komunikat żądania agenta ping

Elementy i atrybuty używane w komunikatach żądań agenta ping są opisane na poniższej liście:

#### <pingAgent>

Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do określenia żądania agenta ping.

#### <inicjator>

Element grupy zawierający wszystkie elementy wymagane do określenia nadawcy żądania ping.

#### <hostName>

Nazwa hosta komputera, z którego pochodzi żądanie.

#### <userID>

Nazwa użytkownika, który zainicjował żądanie.

#### <IDmqmdUser>

Nazwa użytkownika MQMD, który zainicjował żądanie.

#### <agent>

Agent do wykonania komendy ping.

Atrybut	Opis
agent	Wymagane. Nazwa agenta.
QMGR	Opcjonalne. Menedżer kolejek, z którym łączy się agent.

#### < odpowiedź >

Nazwa kolejki, do której agent ma wysłać komunikat odpowiedzi.

Atrybut	Opis
QMGR	Wymagane. Nazwa menedżera kolejek, w którym znajduje się kolejka odpowiedzi.

#### Przykład

W tym przykładzie przedstawiono komunikat ping agenta wysłany do agenta AGENT\_JUPITER. Jeśli zmienna AGENT\_JUPITER jest aktywna i może przetwarzać żądania agenta, wysyła komunikat odpowiedzi do kolejki WMQFTE.4D400F8B20003708 w systemie QM\_JUPITER.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ping:pingAgent xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ping="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  version="4.00">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <agent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003708</reply>
</ping:pingAgent>
```

## Format komunikatu odpowiedzi agenta MFT

Gdy agent odbierze komunikat XML w swojej kolejce komend agenta, jeśli wymagana jest odpowiedź, agent wyśle komunikat odpowiedzi XML do kolejki odpowiedzi zdefiniowanej w oryginalnym komunikacie. Kod XML odpowiedzi jest zgodny ze schematem Reply.xsd. Dokument schematu Reply.xsd znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. Schemat Reply.xsd importuje plik *fteutils.xsd*, który znajduje się w tym samym katalogu.

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w komunikacie XML odpowiedzi.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:include schemaLocation="TransferLog.xsd"/>
  <xsd:element name="reply">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="status" type="statusType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="detailedReplyMessagesDisabled" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

## Podstawowe informacje o komunikacie odpowiedzi

Elementy i atrybuty używane w komunikatach odpowiedzi zostały opisane na poniższej liście:





```

<originator>
  <mqmdUserID>test1</mqmdUserID>
</originator>
<authority>administration</authority>
<status resultCode="53">
  <supplement>BFGCH0083E: The user (test1) does not have the authority (ADMINISTRATION) required
to shut down agent 'AGENT'.</supplement>
  <supplement>
    &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;
    &lt;internal:shutdown agent="SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT" hostname="qm1" mode="controlled"/&gt;
    &lt;reply QMGR="qm1" WMQFTE.4A92A54D02CE1020&lt;/reply&gt;
    &lt;/internal:request&gt;
  </supplement>
</status>
</notAuthorized>

```

Ten komunikat jest dziennikiem następujących informacji:

- Kto zainicjował żądanie
- Poziom uprawnień dostępu Managed File Transfer wymagany do wykonania żądania
- Status żądania
- Specyfikacja żądania

## Informacje o nieautoryzowanym komunikacie dziennika

Poniżej opisano elementy i atrybuty używane w nieautoryzowanym komunikacie:

### <notAuthorized>

Element grupy opisujący pojedyncze nieudane sprawdzenie autoryzacji użytkownika.

Atrybut	Opis
wersja	Określa wersję tego elementu zgodnie z opisem w sekcji Managed File Transfer.
Identyfikator	Unikalny identyfikator żądania, które nie zostało autoryzowane.

### < inicjator >

Element grupy, który zawiera elementy określające nadawcę żądania.

### < autoryzacja >

Określa poziom uprawnień dostępu Managed File Transfer wymagany przez użytkownika do wykonania żądanego działania.

### < IDmqmdUser >

Identyfikator użytkownika IBM MQ , który został podany w deskrytorze komunikatu (MQMD)

### < działanie >

Określa status autoryzacji żądania zgodnego z atrybutem ID elementu <notAuthorized>.

Atrybut	Opis
raz	Określa datę i godzinę opublikowania pozycji dziennika (w formacie daty i godziny).

### < status >

Kod wyniku i dodatkowe komunikaty.

## Odsyłacze pokrewne

[“Format komunikatu statusu agenta MFT” na stronie 2736](#)

Gdy Managed File Transfer Agent jest tworzony lub uruchamiany, agent publikuje swoje szczegóły w systemie SYSTEM.FTE w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie SYSTEM.FTE/Agents/nazwa agenta ).

[“Format komunikatu żądania przesyłania plików” na stronie 2786](#)

Przesyłanie plików jest inicjowane przez komunikaty XML przychodzące do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wykonania przez użytkownika komendy przesyłania plików lub użycia IBM MQ Explorer. Kod XML żądania przesyłania musi być zgodny ze schematem `FileTransfer.xsd` i mieć element `<request>` jako element główny. Dokument schematu `FileTransfer.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schemat `FileTransfer.xsd` importuje plik `fteutils.xsd`, który znajduje się w tym samym katalogu.

#### “Format komunikatu o statusie przesyłania plików” na stronie 2748

Komunikaty są publikowane w menedżerze kolejek koordynacji w celu wskazania statusu przesyłania każdego pliku w zestawie przesyłania. Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie `SYSTEM.FTE/Transfers/nazwa_agenta/ID_przesyłania`), który jest zgodny ze schematem `XML TransferStatus.xsd`. Plik `TransferStatus.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu WMQMFT.

#### “Formaty komunikatów protokołu przesyłania plików” na stronie 2751

Komunikaty dziennika przesyłania plików są publikowane w systemie `SYSTEM.FTE` topic with a topic string of `Log/nazwa_agenta/id_przesyłania`. Te komunikaty są zgodne ze schematem `TransferLog.xsd`, który znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji Managed File Transfer.

#### “Formaty komunikatów dziennika zaplanowanego przesyłania plików” na stronie 2774

Za każdym razem, gdy agent przetwarza żądanie zaplanowanego przesyłania plików, w menedżerze kolejek koordynacji (w systemie `SYSTEM.FTE/Log/nazwa_agenta/identyfikator_harmonogramu`). Ten komunikat jest zgodny ze schematem `XML ScheduleLog.xsd`.

#### “Formaty komunikatów żądań monitora MFT” na stronie 2804

Monitory zasobów są tworzone, gdy odpowiedni komunikat XML dociera do kolejki komend agenta, zwykle w wyniku wprowadzenia przez użytkownika komendy `fteCreateMonitor` lub użycia interfejsu IBM MQ Explorer.


## Format pliku informacji autoryzacyjnych MFT

Plik `MQMFTCredentials.xml` zawiera poufne informacje dotyczące identyfikatora użytkownika i hasła. Elementy w pliku `MQMFTCredentials.xml` muszą być zgodne ze schematem `MQMFTCredentials.xsd`. Bezpieczeństwo plików referencji należy do obowiązków użytkownika.

Parametr **useMQCSPAauthentication** włącza i wyłącza uwierzytelnianie MQCSP dla agenta Managed File Transfer. Ten parametr można ustawić w pliku `MQMFTCredentials.xml`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Włączanie uwierzytelniania połączenia dla produktu MFT](#).

W produkcie IBM MQ 9.1.1 uwierzytelnianie MQCSP jest domyślnie włączone dla agentów i programu rejestrującego MFT. Jeśli parametr **useMQCSPAauthentication** nie zostanie określony, zostanie domyślnie ustawiony na wartość `true`.

W przypadku wersji wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.1 tryb zgodności jest trybem domyślnym, a jeśli parametr **useMQCSPAauthentication** nie jest określony, jest on domyślnie ustawiony na wartość `false`.

 W systemie IBM MQ 8.0 plik `MQMFTCredentials.xsd` może być również elementem PDSE w systemie z/OS.

Przed IBM WebSphere MQ 7.5 informacje zawarte w pliku `MQMFTCredentials.xml` były przechowywane w oddzielnych plikach właściwości.

Plik `MQMFTCredentials.xml` musi być zgodny ze schematem `MQMFTCredentials.xsd`. Dokument schematu `MQMFTCredentials.xml` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu Managed File Transfer.

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w pliku MQMFTCredentials.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!--
    @start_non_restricted_prolog@
    Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

    Licensed Materials - Property of IBM

    5724-H72

    Copyright IBM Corp. 2012, 2024. All Rights Reserved.

    US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
    disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
    IBM Corp.
    @end_non_restricted_prolog@
  -->

  <!--
    This schema defines the format of an MQMFTCredentials file. Files of this type
    store credential information for agent and logger processes. They can contain
    user names and passwords either in clear text or which have been obfuscated
    using the fteObfuscate command.
  -->

  <!-- Example mqmftCredentials.xml file:
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <tns:mqmftCredentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
MQMFTCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials MQMFTCredentials.xsd">

  <tns:logger name="LOG1" user="user1" password="passw0rd"/>
  <tns:logger name="ORACLE" userCipher="kj2h3dfkgf" passwordCipher="la3n67eaer"/>
  <tns:file path="/home/emma/trust.jks" password="passw0rd"/>
  <tns:file path="/var/tmp/keystore.jks" passwordCipher="e71vKCG2pf"/>

  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserId="user1" mqPasswordCipher="e71vKCG2pf"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="Averyl0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true"/>
  </tns:mqmftCredentials>
  -->

  <schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials">

  <element name="mqmftCredentials" type="tns:mqmftCredentialsType"/>

  <complexType name="mqmftCredentialsType">
  <sequence>
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <element name="logger" type="tns:loggerType"/>
  <element name="file" type="tns:fileType"/>
  <element name="qmgr" type="tns:mqUserPassType"/>
  </choice>
  </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="loggerType">
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="userCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="fileType">
  <attribute name="path" type="string" use="required"/>
  <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <!-- Example XML:
```

```

<tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
<tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserIdCipher="xh5U7812x"
mqPasswordCipher="e71vKCG2pf"/>
<tns:qmgr name="QM_COORD" mqUserId="defaultUser" mqPassword="passw0rd"/>
<tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAuthentication="true"/>
-->

<complexType name="mqUserPassType">
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="mqUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="mqUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="mqPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="mqPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="useMQCSPAuthentication" type="boolean" use="optional"/>
</complexType>
</schema>

```

## Informacje o pliku MQMFTCredentials.xml

Elementy i atrybuty używane w pliku MQMFTCredentials.xml zostały opisane na poniższej liście.

### <mqmftCredentials>

Element główny dokumentu XML.

### <plik>

Plik w operacji przesyłania.

Atrybut	Opis
najkrótszych	Ścieżka do pliku kluczy lub magazynu zaufanych certyfikatów, do którego uzyskiwany jest dostęp.
Hasło	Hasło dostępu do pliku.

### <logger>

Program rejestrujący odpowiedzialny za rejestrowanie.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa programu rejestrującego.
użytkownik	Nazwa użytkownika, która będzie używana przez program rejestrujący do nawiązywania połączenia z bazą danych.
Hasło	Hasło używane przez program rejestrujący do nawiązywania połączenia z bazą danych.

### <qmgr>

Połączenie z menedżerem kolejek produktu IBM MQ.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa powiązanego menedżera kolejek systemu IBM MQ.
użytkownik	Opcjonalnie: nazwa użytkownika żądającego połączenia.
mqUserId lub mqUserIdCipher	Identyfikator użytkownika w postaci jawnego tekstu (mqUserId) lub zaciemniony identyfikator użytkownika w postaci tekstu (mqUserIdCipher), który ma zostać podany menedżerowi kolejek systemu IBM MQ.
Szyfr mqPassword lub mqPassword	Hasło w postaci jawnego tekstu (mqPassword) lub zaciemnione hasło tekstowe (mqPasswordCipher), które ma być podane dla menedżera kolejek systemu IBM MQ.

**Uwaga:** Plik `MQMFTCredentials.xml` może zawierać informacje objęte szczególną ochroną, dlatego podczas jego tworzenia należy sprawdzić uprawnienia do pliku. Jeśli używana jest przestrzeń prywatna, należy ją ustawić jako wykluczoną. Więcej informacji na temat przestrzeni prywatnych zawiera sekcja [Praca z przestrzeniami prywatnymi agentów MFT](#).

## Pojęcia pokrewne

[Uwierzytelnianie w systemach MFT i IBM MQ](#)

## Zadania pokrewne

 [Konfigurowanie produktu `MQMFTCredentials.xml` w systemie z/OS](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“fteObfuscate \(szyfrowanie danych wrażliwych\)” na stronie 2206](#)

Komenda **fteObfuscate** szyfruje poufne dane w plikach referencji. Powoduje to, że treść plików referencji jest odczytywana przez osobę, która uzyskuje dostęp do pliku. W produkcie IBM MQ 9.2.0 komenda udostępnia bardziej bezpieczną metodę ochrony referencji w celu usprawnienia szyfrowania.

## Dodatkowe pliki konfiguracyjne agenta MFT

Oprócz pliku `agent.properties` w katalogu konfiguracyjnym agenta Managed File Transfer może znajdować się pewna liczba plików konfiguracyjnych XML.

### Pliki konfiguracyjne

Do określenia dodatkowych informacji używanych przez agenta można użyć następujących plików konfiguracyjnych XML:

#### **ProtocolBridgeCredentials.xml**

Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, można użyć tego pliku do określenia referencji używanych do logowania się na serwerze FTP lub SFTP, z którym agent nawiązuje połączenie.

#### **ProtocolBridgeProperties.xml**

Jeśli agent jest agentem mostu protokołu, można użyć tego pliku do zdefiniowania właściwości innych niż domyślne serwerów plików protokołu, z którymi łączy się agent. Komenda **fteCreateBridgeAgent** tworzy w tym pliku domyślny serwer plików protokołu.

#### **ConnectDirectCredentials.xml**

Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct, można użyć tego pliku do określenia informacji autoryzacyjnych, które mają być używane do nawiązania połączenia z węzłami Connect:Direct biorącymi udział w przesyłaniu.

#### **ConnectDirectNodeProperties.xml**

Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct, można użyć tego pliku do określenia informacji o systemie operacyjnym dotyczących węzłów Connect:Direct uczestniczących w przesyłaniu.

#### **ConnectDirectProcessDefinition.xml**

Jeśli agent jest agentem mostu Connect:Direct, można użyć tego pliku do określenia zdefiniowanych przez użytkownika procesów Connect:Direct, które mają być wywoływane w ramach przesyłania plików.

#### **UserSandboxes.xml**

Za pomocą tego pliku można określić, które obszary systemu plików mogą być odczytywane lub zapisywane przez agenta.

## Aktualizowanie plików konfiguracyjnych

Inaczej niż w przypadku pliku `agent.properties`, można zaktualizować pliki konfiguracyjne XML i spowodować, aby agent pobierał zmiany bez konieczności restartowania agenta.

Po wystąpieniu operacji przesyłania, jeśli minęło więcej niż 10 sekund od ostatniego sprawdzenia pliku konfiguracyjnego XML przez agenta, agent sprawdza czas ostatniej modyfikacji pliku konfiguracyjnego XML. Jeśli plik konfiguracyjny XML został zmodyfikowany od czasu ostatniego odczytu pliku przez agenta, agent ponownie odczyta plik. Jeśli zawartość pliku jest poprawna w porównaniu ze schematem

XML, agent aktualizuje swoje informacje. Jeśli zawartość pliku jest niepoprawna, agent użyje informacji z poprzedniej wersji pliku i zapisze komunikat w pliku `outpu0.log`.

## Pojęcia pokrewne

[Praca z przestrzeniami prywatnymi użytkowników MFT](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Format pliku referencji mostu protokołu” na stronie 2822](#)

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje o referencjach używane przez agenta mostu protokołu do autoryzacji na serwerze protokołu.

[“Format pliku właściwości mostu protokołu” na stronie 2826](#)

Plik `ProtocolBridgeProperties.xml` w katalogu konfiguracyjnym agenta definiuje właściwości serwerów plików protokołu.

[“Format pliku informacji autoryzacyjnych Connect:Direct” na stronie 2836](#)

Plik `ConnectDirectCredentials.xml` w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje autoryzacyjne, których agent Connect:Direct używa do autoryzacji w węźle Connect:Direct.

[“Format pliku właściwości węzła Connect:Direct” na stronie 2843](#)

Plik `ConnectDirectNodeProperties.xml` w katalogu konfiguracyjnym agenta mostu Connect:Direct określa informacje o zdalnych węzłach Connect:Direct, które są zaangażowane w przesyłanie plików.

[“Format pliku definicji procesów Connect:Direct” na stronie 2840](#)

Plik `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` w katalogu konfiguracyjnym agenta mostu Connect:Direct określa zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct, który ma zostać uruchomiony w ramach przesyłania plików.

## Format pliku referencji mostu protokołu

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje o referencjach używane przez agenta mostu protokołu do autoryzacji na serwerze protokołu.

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` musi być zgodny ze schematem `ProtocolBridgeCredentials.xsd`. Dokument schematu `ProtocolBridgeCredentials.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu MQMFT. Użytkownicy są odpowiedzialni za ręczne tworzenie pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml`, który nie jest już tworzony za pomocą komendy `fteCreateBridgeAgent`. Przykładowe pliki są dostępne w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples` instalacji produktu MQMFT.

W wersji V7.5 wprowadzono nowy element `<agent>` zawierający element `<server>` lub `<serverHost>` dla nazwanego agenta.

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` jest okresowo przeladowywany przez agenta i wszystkie poprawne zmiany w tym pliku będą miały wpływ na działanie agenta. Domyślny odstęp czasu przeladowywania wynosi 30 sekund. Ten przedział czasu można zmienić, określając właściwość agenta `xmlConfigReloadInterval` w pliku `agent.properties`.

## Schemat- V7.5 lub nowszy

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml` dla produktu V8.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials">
  <!--
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials
  ProtocolBridgeCredentials.xsd ">
    <tns:agent name="agent1">
```

```

    <tns:serverHost name="myserver">
      <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
      <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
        <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
          ... private key ...
        </tns:privateKey>
      </tns:user>
    </tns:serverHost>
  </tns:agent>

  <tns:agent name="agent2">
    <tns:server name="server*" pattern="wildcard">
      <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
      <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
        <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
          ... private key ...
        </tns:privateKey>
      </tns:user>
    </tns:server>
  </tns:agent>

  <tns:agent name="agent3">
    <tns:serverHost name="ftpsServer"
      keyStorePassword="keypass"
      trustStorePassword="trustpass">
      <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
    </tns:serverHost>
  </tns:agent>
</tns:credentials>
-->

<element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

<complexType name="credentialsType">
  <sequence>
    <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="agentType">
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <element name="serverHost" type="tns:serverHostType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="server" type="tns:serverType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </choice>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
</complexType>

<complexType name="serverHostType">
  <sequence>
    <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="serverType">
  <sequence>
    <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
  <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<element name="user" type="tns:userType"/>

<complexType name="userType">
  <sequence>
    <element ref="tns:privateKey" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="serverUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPasswordCipher" type="string" use="optional"/>

```

```

<attribute name="hostKey" use="optional">
  <simpleType>
    <restriction base="string">
      <pattern
        value="([a-zA-F0-9]){2}(:([a-zA-F0-9]){2})*">
      </pattern>
    </restriction>
  </simpleType>
</attribute>
</complexType>

<element name="privateKey" type="tns:privateKeyType"/>

<complexType name="privateKeyType">
  <simpleContent>
    <extension base="string">
      <attribute name="keyPassword" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="keyPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="associationName" type="string" use="required"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>

<!--
-->
  Determines the type of pattern matching to use.
-->
<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex" />
    <enumeration value="wildcard" />
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

## Informacje o pliku ProtocolBridgeCredentials.xml

Elementy i atrybuty używane w pliku ProtocolBridgeCredentials.xml zostały opisane na poniższej liście.

### < dentyalne >

Element grupy zawierający elementy opisujące referencje używane przez agent mostu protokołu do nawiązywania połączenia z serwerem protokołu.

### < agent >

Element zawierający definicję < server > lub < serverHost > dla nazwanego agenta.

### < server >

Serwer protokołu, z którym łączy się most protokołu.

Element < server > nie jest obsługiwany w przypadku wersji V7.0.4 lub wcześniejszej.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa serwera protokołu.
wzorzec	Jeśli do określenia wzorca nazwy serwera protokołu użyto znaków wieloznacznych lub wyrażeń regularnych, należy użyć znaku wieloznacznego lub wyrażenia regularnego.
trustStoreHasło lub trustStorePasswordCipher	Wymagany, gdy element < server > odwołuje się do serwera FTPS. Hasło używane do uzyskania dostępu do magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
keyStoreHasło lub keyStorePasswordCipher	Opcjonalne. Hasło używane do uzyskania dostępu do magazynu kluczy. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.



### <serverHost>

Nazwa hosta serwera protokołu, z którym łączy się most protokołu.

Plik `ProtocolBridgeCredentials.xml` może zawierać elementy `<serverHost>` lub `<server>`, ale nie można używać kombinacji dwóch różnych typów. Jeśli używany jest `<serverHost>`, nazwa jest dopasowywana do nazwy hosta serwera protokołu. Jeśli używany jest `<server>`, nazwa jest dopasowywana do nazwy serwera protokołu (zgodnie z definicją w pliku `ProtocolBridgeProperties.xml`).

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa hosta lub adres IP serwera protokołu.
trustStoreHasło lub trustStorePasswordCipher	Wymagany, jeśli element <code>&lt;serverHost&gt;</code> odwołuje się do serwera FTPS. Hasło używane do uzyskania dostępu do magazynu zaufanych certyfikatów. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
keyStoreHasło lub keyStorePasswordCipher	Opcjonalne. Hasło używane do uzyskania dostępu do magazynu kluczy. Ta właściwość jest opcjonalna, chyba że ustawiono atrybut <code>keyStore</code> , w którym to przypadku jest ona wymagana. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.

### <użytkownik>

Odwzorowanie użytkownika z nazwy użytkownika Managed File Transfer na nazwę użytkownika serwera protokołu.

Atrybut	Opis
nazwa	Wyrażenie regularne Java zgodne z identyfikatorem użytkownika MQMD powiązaniem z żądaniem przesyłania zarządzanego.
serverUserId lub serverUserIdCipher	Nazwa użytkownika, która jest używana z serwerem protokołu. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
Szyfr serverPassword lub serverPassword	Hasło dla nazwy użytkownika używanej na serwerze protokołu. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
hostKey	Odcisk SSH hosta serwera.

### <privateKey>

Klucz prywatny użytkownika.

Atrybut	Opis
keyPassword lub keyStorePasswordCipher	Hasło dla klucza prywatnego. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
associationName	Nazwa używana do śledzenia i rejestrowania.

### Zadania pokrewne

[Odwzorowywanie referencji dla serwera plików przy użyciu pliku `ProtocolBridgeCredentials.xml`](#)

[Definiowanie właściwości dla serwerów plików protokołu przy użyciu pliku `ProtocolBridgeProperties.xml`](#)

### Odsyłacze pokrewne

[Most protokołu](#)

[Przykład: konfigurowanie agenta mostu do używania referencji klucza prywatnego z serwerem UNIX SFTP “fteObfuscate \(szyfrowanie danych wrażliwych\)” na stronie 2206](#)

Komenda **fteObfuscate** szyfruje poufne dane w plikach referencji. Powoduje to, że treść plików referencji jest odczytywana przez osobę, która uzyskuje dostęp do pliku. W produkcie IBM MQ 9.2.0 komenda udostępnia bardziej bezpieczną metodę ochrony referencji w celu usprawnienia szyfrowania.

## Format pliku właściwości mostu protokołu

Plik `ProtocolBridgeProperties.xml` w katalogu konfiguracyjnym agenta definiuje właściwości serwerów plików protokołu.

Plik `ProtocolBridgeProperties.xml` musi być zgodny ze schematem `ProtocolBridgeProperties.xsd`. Dokument schematu `ProtocolBridgeProperties.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu Managed File Transfer. Plik szablonu, `ProtocolBridgeProperties.xml`, jest tworzony przez komendę `fteCreateBridgeAgent` w katalogu konfiguracji agenta.

Plik `ProtocolBridgeProperties.xml` jest okresowo przetadowywany przez agenta i wszystkie poprawne zmiany w tym pliku będą miały wpływ na działanie agenta. Domyślny odstęp czasu przetadowywania wynosi 30 sekund. Ten przedział czasu można zmienić, określając właściwość agenta `xmlConfigReloadInterval` w pliku `agent.properties`.

## Schemat

Poniższy schemat opisuje plik `ProtocolBridgeProperties.xml`.

**V 9.3.0** Jeśli nie są używane atrybuty:

- `maxActiveDestinationTransfers` (właściwość globalna)
- `maxActiveDestinationTransfers` (właściwość pojedynczego serwera)
- `failTransferWhenCapacityOsiągnięto`

Przetwarzanie zarządzanego przesyłania plików jest kontynuowane w bieżącej formie, a następujący schemat nie ulega zmianie.



**Ostrzeżenie:** Aby można było używać dodatkowych atrybutów, zarówno źródłowy, jak i docelowy agent mostu protokołu muszą być w wersji IBM MQ 9.2.1 lub nowszej.

**V 9.3.0** Sekcja [“Zmiany w grupie sequence”](#) na stronie 2829, [“Zmiany w grupie limits”](#) na stronie 2830 zawiera informacje o zmianach tych atrybutów w schemacie oraz sekcja [Scenariusze i przykłady ograniczania liczby operacji przesyłania plików do poszczególnych serwerów plików](#) zawiera informacje o wpływie tych zmian na działanie agenta mostu protokołu.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties">
  <!--
    Example: ProtocolBridgeProperties.xml
  -->
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
      ProtocolBridgeProperties.xsd">
    <tns:credentialsFile path="$HOME/ProtocolBridgeCredentials.xml" />
    <tns:defaultServer name="myserver" />
    <tns:ftpServer name="myserver" host="myhost.hursley.ibm.com" port="1234" platform="windows"
      timeZone="Europe/London" locale="en-GB" fileEncoding="UTF-8"
      listFormat="unix" limitedWrite="false" />
    <tns:sftpServer name="server1" host="myhost.hursley.ibm.com" platform="windows"
      fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">
      <limits maxListFileNames="10" />
    </tns:sftpServer>
  </tns:serverProperties>
  <!-- Root element for the document -->
  <element name="serverProperties" type="tns:serverPropertiesType"></element>
  <!--
    A container for all protocol bridge server properties
  -->
  <complexType name="serverPropertiesType">
    <sequence>
      <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```

```

        <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
            <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
            <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
            <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
            <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
        </choice>
    </sequence>
</complexType>

<!--
    A container for a server name
-->
<complexType name="serverName">
    <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
</complexType>

<!--
    A container for a credentials file name
-->
<complexType name="credentialsFileName">
    <attribute name="path" type="string" use="required" />
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an FTP server
-->
<complexType name="ftpServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
    <attribute name="passiveMode" type="boolean" use="optional" />
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an SFG FTP server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an SFTP server
-->
<complexType name="sftpServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:sftpLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:sftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about a FTPS server
-->
<complexType name="ftpsServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about a SFG FTPS server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    Attributes common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalServerAttributes">
    <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
    <attribute name="host" type="string" use="required" />

```

```

    <attribute name="port" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
    <attribute name="platform" type="tns:platformType" use="required" />
    <attribute name="fileEncoding" type="string" use="required" />
    <attribute name="limitedWrite" type="boolean" use="optional" />
    <attribute name="controlEncoding" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftp and ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
  <attribute name="timeZone" type="string" use="required" />
  <attribute name="locale" type="tns:localeType" use="required" />
  <attribute name="listFormat" type="tns:listFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileRecentDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileOldDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="monthShortNames" type="tns:monthShortNamesType" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpsServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="ftpsType" type="tns:ftpsTypeType" use="optional" />
  <attribute name="trustStore" type="string" use="required" />
  <attribute name="trustStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStore" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="ccc" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="protFirst" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="auth" type="string" use="optional" />
  <attribute name="connectTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</attributeGroup>

<!--
  A container for limit-type attributes for a server. Limit parameters
  are optional, and if not specified a system default will be used.
-->
<complexType name="generalLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
</complexType>

<complexType name="sftpLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
  <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</complexType>

<!--
  Attributes for limits common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  The type for matching valid server names. Server names must be at least 2 characters in length
and
  are limited to alphanumeric characters and the following characters: ".", "_", "/" and "%".
-->
<simpleType name="serverNameType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9a-zA-Z\._/%]{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of platform supported.
-->
<simpleType name="platformType">
  <restriction base="string">
    </restriction>
</simpleType>

<!--

```

```

    The type for matching a locale specification.
-->
<simpleType name="localeType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(..)[-_](..)" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of list format supported (for FTP servers).
-->
<simpleType name="listFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  Date format for FTP client directory listing on an FTP server. This is
  the format to be passed to methods setDefaultDateFormatStr and
  setRecentDateFormatStr for Java class:
  org.apache.commons.net.ftp.FTPClientConfig
-->
<simpleType name="dateFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  A list of language-defined short month names can be specified. These are
  used for translating the directory listing received from the FTP server.
  The format is a string of three character month names separated by "|"
-->
<simpleType name="monthShortNamesType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(...\|){11}(...)" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The enumerations of the allowed FTPS types: "implicit" & "explicit"
  If not specified the default is "explicit"
-->
<simpleType name="ftpsTypeType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="explicit" />
    <enumeration value="implicit" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  Attribute Group for SFTP Servers
-->
<attributeGroup name="sftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes" />
  <attribute name="cipherList" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>
</schema>

```

## Zmiany w grupie sequence

V 9.3.0

Po dodaniu atrybutów **maxActiveDestinationTransfers** (globalny) i **failTransferWhenCapacityReached** grupa sequence w sekcji ComplexType jest następująca, a zmiany są wyświetlane pogrubioną czcionką:

```

<!--
  A container for all protocol bridge server properties
-->
<complexType name="serverPropertiesType">
<sequence>
  <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="credentialsKeyFile" type="tns:credentialsKeyFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="maxActiveDestinationTransfers"
    type="tns:maxActiveDestinationTransfersValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="1" />
  <element name="failTransferWhenCapacityReached"

```

```

type="tns:failTransferWhenCapacityReachedValue" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
<element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
<choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
  <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
  <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
  <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
  <element name="ftpsfigServer" type="tns:ftpsfigServerType" />
</choice>
</sequence>
</complexType>

<!--
  A container for default value for maxActiveDestinationTransfers
-->
<complexType name="maxActiveDestinationTransfersValue">
  <attribute name="value" type="positiveInteger" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for a boolean value to decide to fail a transfer if max capacity is reached
-->
<complexType name="failTransferWhenCapacityReachedValue">
  <attribute name="value" type="boolean" use="required" />
</complexType>

```

## Zmiany w grupie limits

V 9.3.0

Po dodaniu atrybutu **maxActiveDestinationTransfers** (pojedynczy serwer) grupa **limits** jest następująca, a zmiany zostały wyróżnione pogrubioną czcionką:

```

<!--
Attributes for limits common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger"
  use="optional" />
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger"
  use="optional" />
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger"
  use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger"
  use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"
  />
  <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger"
  use="optional" />
  <attribute name="maxActiveDestinationTransfers" type="nonNegativeInteger"
  use="optional" />
</attributeGroup>

```

## Przykładowy plik XML

V 9.3.0

```

<tns:serverProperties
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
  ProtocolBridgeProperties.xsd">

  <tns:maxActiveDestinationTransfers value="5" />
  <tns:failTransferWhenCapacityReached value="true"/>
  <tns:defaultServer name="guestServer" />

  <tns:sftpServer name="guestServer" host="9.202.177.44" port="22"
  platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

```

```

<tns:limits connectionTimeout="60"
maxActiveDestinationTransfers="2"/>
</tns:sftpServer>

<tns:sftpServer name="nixonServer" host="9.199.145.33" port="22"
platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

<tns:limits connectionTimeout="60"/>
</tns:sftpServer>

<tns:sftpServer name="mySFTPserver" host="Harrison.hursley.ibm.com"
port="22" platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false"
>

<tns:limits connectionTimeout="60" />
</tns:sftpServer>

</tns:serverProperties>

```

## Informacje o pliku ProtocolBridgeProperties.xml

Elementy i atrybuty używane w pliku ProtocolBridgeProperties.xml zostały opisane na poniższej liście:

### <serverProperties>

Element główny dokumentu XML

### <credentialsFile>

Ścieżka do pliku zawierającego referencje. Wartość tej właściwości może zawierać zmienne środowiskowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmienne środowiskowe we właściwościach produktu MFT](#).

### <defaultServer>

Serwer plików protokołu, który działa jako domyślny serwer dla przesyłania plików

### <ftpServer>

Serwer plików FTP

### <sftpServer>

Serwer plików SFTP

### <ftpsServer>

Serwer plików FTPS

### Ogólne atrybuty serwera, które mają zastosowanie do wszystkich typów serwerów plików protokołu:

Atrybut	Opis
nazwa	Wymagane. Nazwa serwera plików protokołu. Nazwy serwerów protokołów muszą mieć długość co najmniej dwóch znaków, wielkość liter nie jest rozróżniana i są ograniczone do znaków alfanumerycznych i następujących znaków: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kropka (.)</li> <li>• znak podkreślenia (_)</li> <li>• ukośnik (/)</li> <li>• Znak procentu (%)</li> </ul>
host	Wymagane. Nazwa hosta lub adres IP serwera plików protokołu, z którego mają być wysyłane lub odbierane pliki.
Port	Opcjonalne. Numer portu serwera plików protokołu, do którego mają być wysyłane lub z którego mają być pobierane pliki.
rzeczy	Wymagane. Platforma serwera plików protokołu, do którego mają być wysyłane lub z którego mają być pobierane pliki. Należy określić wartość UNIX lub WINDOWS. Właściwość tę należy ustawić zgodnie ze sposobem wprowadzania ścieżek na

Atrybut	Opis
	serwerze FTP, FTPS lub SFTP. Na przykład, jeśli serwer FTP działa w systemie Windows , ale po zalogowaniu się do serwera należy wprowadzić ścieżki w stylu UNIX(tzn. z ukośnikami), należy ustawić tę wartość na UNIX , a nie na WINDOWS. Serwery działające w systemie Windows często prezentują system plików w stylu UNIX.
fileEncoding	Wymagane. Definiuje kodowanie znaków używane przez serwer plików. Ta właściwość jest używana podczas przesyłania plików w trybie tekstowym, dzięki czemu poprawne sekwencje kodowania są zmieniane podczas przenoszenia plików między platformami. Na przykład UTF-8.
limitedWrite	Opcjonalne. Domyślnym trybem podczas zapisywania na serwerze plików jest utworzenie pliku tymczasowego, a następnie zmiana nazwy tego pliku po zakończeniu przesyłania. Dla serwera plików, który jest skonfigurowany jako tylko do zapisu, plik jest tworzony bezpośrednio z jego nazwą końcową. Wartością tej właściwości może być true lub false. Wartością domyślną jest FALSE.
controlEncoding	Opcjonalne. Wartość kodowania sterowania dla komunikatów sterujących wysyłanych do serwera plików protokołu. Ta właściwość wpływa na kodowanie używanej nazwy pliku i musi być zgodna z kodowaniem sterującym serwera plików protokołu. Wartością domyślną jest UTF-8.

#### Atrybuty ogólne dotyczące tylko serwerów FTP i FTPS:

Atrybut	Opis
timeZone	Wymagane. Strefa czasowa serwera plików protokołu, do którego mają być wysyłane lub z którego mają być pobierane pliki. Na przykład: Ameryka/Nowy Jork lub Azja/Tokio.
ustawienia narodowe	Wymagane. Język używany na serwerze plików protokołu, do którego mają być wysyłane pliki lub z którego mają być pobierane pliki. Na przykład: en_US lub ja_JP
listFormat	Opcjonalne. Format listingu definiujący format informacji znajdujących się na liście plików, które są zwracane z serwera plików protokołu. Użyj systemu Windows lub UNIX. Wartością domyślną jest UNIX.
listFileRecentDate, Format	Opcjonalne. Ostatni format daty (krótszy niż rok) dla listingu katalogu klienta FTP na serwerze FTP. Ten atrybut oraz atrybut <b>listFileOldDateFormat</b> umożliwiają ponowne zdefiniowanie oczekiwanych formatów daty, które są zwracane przez serwer plików protokołu. Wartość domyślna jest zgodna z definicją serwera plików protokołu.
listFileOldDateFormat	Opcjonalne. Stary format daty (ponad rok) dla listingu katalogu klienta FTP na serwerze FTP. Ten atrybut oraz atrybut <b>listFileRecentDateFormat</b> umożliwiają ponowne zdefiniowanie oczekiwanych formatów daty, które są zwracane przez serwer plików protokołu. Wartość domyślna jest zgodna z definicją serwera plików protokołu.
monthShortNazwy	Opcjonalne. Zastępcza lista nazw miesięcy, które są używane do dekodowania informacji o dacie zwracanych z serwera plików protokołu. Ta właściwość składa się z listy 12 nazw oddzielonych przecinkami, które przestonią domyślne ustawienia narodowe dla miesiąca. Wartość domyślna jest zgodna z definicją serwera plików protokołu.

#### Atrybuty ogólne dotyczące tylko serwerów FTP:



Atrybut	Opis
passiveMode	Opcjonalne. Określa, czy połączenie z serwerem FTP jest pasywne, czy aktywne. Jeśli wartość tej właściwości zostanie ustawiona na <code>false</code> , połączenie będzie aktywne. Jeśli zostanie ustawiona wartość <code>true</code> , połączenie będzie pasywne. Wartością domyślną jest <code>FALSE</code> .

#### Atrybuty ogólne dotyczące tylko serwerów FTPS:


Atrybut	Opis
ftpsType	Opcjonalne. Określa, czy używana jest jawna, czy niejawna forma protokołu FTPS. Wartością domyślną jest <code>explicit</code> .
trustStore	Wymagane. Położenie magazynu zaufanych certyfikatów używanego do określenia, czy certyfikat prezentowany przez serwer FTPS jest zaufany.
TrustStoreType	Opcjonalne. Format pliku zaufanych certyfikatów. Wartością domyślną jest <code>JKS</code> .
keyStore	Opcjonalne. Położenie magazynu kluczy, który jest używany do udostępniania informacji o certyfikacie, jeśli zostanie uruchomione przez serwer FTPS. Domyślnie most protokołu nie może nawiązać połączenia z serwerami FTPS skonfigurowanymi w taki sposób, aby wymagały uwierzytelniania klientów.
KeyStoreType	Opcjonalne. Format pliku kluczy. Wartością domyślną jest <code>JKS</code> .
CCC	Opcjonalne. Określa, czy po zakończeniu uwierzytelniania używany jest niezaszyfrowany kanał komend. Wartością domyślną jest <code>false</code> , co oznacza, że kanał komend pozostaje zaszyfrowany przez cały czas trwania sesji FTPS. Ten atrybut ma zastosowanie tylko wtedy, gdy atrybut <code>ftpsType</code> jest ustawiony na wartość <code>explicit</code> .
protFirst	Opcjonalne. Określa, czy komendy <b>USER/PASS</b> są wysyłane do serwera FTPS przed komendami <b>PBSZ/PROT</b> , czy po nich. Wartością domyślną jest <code>false</code> , co oznacza, że najpierw wysyłane są komendy <b>USER/PASS</b> , a następnie komendy <b>PBSZ/PROT</b> . Ten atrybut ma zastosowanie tylko wtedy, gdy atrybut <code>ftpsType</code> jest ustawiony na wartość <code>explicit</code> .
auth	Opcjonalne. Określa protokół, który jest określony jako część komendy <b>AUTH</b> . Najpierw zostanie użyty określony protokół, a następnie domyślnie zostanie użyty protokół TLS, SSL, TLS-Club TLS-P, dopóki serwer FTPS nie odrzuci kodu odpowiedzi 504. Ten atrybut ma zastosowanie tylko wtedy, gdy atrybut <code>ftpsType</code> jest ustawiony na wartość <code>explicit</code> .

#### < limit >

Element kontenera dla atrybutów, które są wspólne dla wszystkich typów serwerów i dla atrybutów, które są specyficzne dla typu serwera:

#### Ogólne ograniczenie atrybutów, które mają zastosowanie do wszystkich typów serwerów plików protokołu:

Atrybut	Opis
maxListFileNames	Opcjonalne. Maksymalna liczba nazw gromadzonych podczas skanowania katalogu na serwerze plików protokołu w poszukiwaniu nazw plików. Wartością domyślną jest <code>999999999</code> .
maxListDirectoryLevels	Opcjonalne. Maksymalna liczba poziomów katalogów na serwerze protokołu, które mają być rekurencyjnie

Atrybut	Opis
	skanowane w poszukiwaniu nazw plików. Wartość domyślna wynosi 1000.
<span style="background-color: #f4a460; padding: 2px;">&gt; Deprecated</span> maxReconnectPonów	Opcjonalne. Maksymalna liczba prób ponownego nawiązania połączenia przez serwer protokołu, zanim agent mostu protokołu zakończy próby. Wartością domyślną jest 2.
<span style="background-color: #f4a460; padding: 2px;">&gt; Deprecated</span> reconnectWait	Opcjonalne. Czas (w sekundach) oczekiwania przed podjęciem próby ponownego nawiązania połączenia. Wartością domyślną jest 10 sekund.
maxSessions	Opcjonalne. Maksymalna liczba sesji dla serwera protokołu. Ta liczba musi być większa lub równa sumie maksymalnej liczby transferów źródłowych i docelowych dla agenta mostu protokołu. Domyślnie jest to suma wartości właściwości agenta maxSourceTransfers, maxDestinationTransfers i maxCommandHandlerThreads, plus 1. Jeśli te trzy właściwości używają wartości domyślnych 25, 25 i 5, wartość domyślna parametru maxSessions wynosi 56.
socketTimeout	Opcjonalne. Limit czasu gniazda w sekundach. Wartość tego atrybutu jest używana podczas przetwarzania strumieniowego plików. Wartość domyślna: 30 sekund.
<span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">&gt; V 9.3.0</span> maxActiveDestinationTransfers (właściwość globalna)	<p>Opcjonalne. Służy do określania wartości globalnej w celu ograniczenia liczby aktywnych operacji przesyłania dla każdego docelowego punktu końcowego * ftp *. Jest to niezerowa dodatnia liczba całkowita z wartością minimalną 0 i wartością maksymalną 1.</p> <p>maxActiveDestinationTransfers wymaga użycia atrybutu AttributeName.</p>
<span style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">&gt; V 9.3.0</span> maxActiveDestinationTransfers (poziom pojedynczego serwera)	<p>Opcjonalne. Służy do określania limitu liczby aktywnych operacji przesyłania dla każdego docelowego punktu końcowego * ftp *. Jest to nieujemna liczba całkowita.</p> <p>Ta właściwość może być używana przez dowolny z trzech serwerów i jeśli zostanie określona, ta wartość nadpisuje wartość globalną maxActiveDestinationTransfers dla tego serwera punktu końcowego.</p> <p>Wartość tej właściwości nie może przekraczać wartości maxDestinationTransfer. Jeśli ta wartość zostanie przekroczona, agent mostu protokołu przyjmuje, że ta wartość nie jest ustawiona i przetwarza operacje przesyłania zarządzanego w standardowym istniejącym przepływie. W pliku output0.log rejestrowany jest komunikat BFGSS0088W.</p> <p> <b>Ostrzeżenie:</b> Możliwe jest nadprzydział nowych właściwości maxActiveDestinationTransfers. Oznacza to, że suma wartości maxActiveDestinationTransfers dla wszystkich punktów końcowych może być większa niż wartość parametru maxDestinationTransfers.</p>

Atrybut	Opis
	Należy rozważyć, czy ta funkcja jest odpowiednia dla danego przedsiębiorstwa.
<p data-bbox="277 289 440 321"><b>V 9.3.0</b></p> <p data-bbox="277 331 740 394">failTransferWhenCapacity(właściwość globalna)</p>	<p data-bbox="756 289 1425 352">Opcjonalne. Jest to niezerowa dodatnia liczba całkowita z wartością minimalną 0 i wartością maksymalną 1.</p> <p data-bbox="756 363 1357 426">failTransferWhenCapacitywymaga użycia atrybutu <code>AttributeName</code>.</p> <p data-bbox="756 447 1406 604">Dotyczy zarówno przesyłania <code>maxDestination</code>, jak i <code>maxActiveDestinationTransfers</code> i może być używana do określania, czy przesyłanie agenta mostu protokołu ma zakończyć się niepowodzeniem w następujących przypadkach:</p> <ul data-bbox="756 625 1414 720" style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli łączna liczba aktywnych transferów dla serwera punktu końcowego przekracza liczbę transferów <code>maxDestination</code>, możliwe są dwa warunki: <ul data-bbox="781 730 1455 961" style="list-style-type: none"> <li><b>failTransferWhenCapacityOsiągnięto = fałsz</b> Przyjmuje standardową istniejącą trasę obsługi zarządzanych transferów.</li> <li><b>failTransferWhenCapacityOsiągnięto = true</b> Przesyłanie kończy się niepowodzeniem, jeśli łączna liczba aktywnych transferów jest większa niż <code>maxActiveTransferów</code>.</li> </ul> </li> <li>• Jeśli łączna liczba aktywnych transferów dla serwera punktu końcowego przekracza liczbę <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, to możliwe są dwie wartości: <ul data-bbox="781 1119 1455 1875" style="list-style-type: none"> <li><b>failTransferWhenCapacityOsiągnięto = fałsz</b> Wartość domyślna, która ma zastosowanie, jeśli parametr <code>maxActiveDestinationTransfers</code> nie jest ustawiony.  Gdy liczba aktywnych operacji przesyłania dla serwera punktu końcowego przekroczy wartość <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, następną operacją przesyłania zarządzanego do tego serwera punktu końcowego jest odrzucana i przenoszona do nowego stanu o nazwie <code>WaitingForDestinationFileServerCapacity</code> przez agent mostu protokołu.  Następnie agenty źródłowe obsługują ten stan w taki sam sposób, jak w przypadku transferów zarządzanych, które są w stanie <code>WaitingForDestinationCapacity</code> (Oczekiwanie na moc obliczeniową). Oznacza to, że przed ponownym skontaktowaniem się z agentem docelowym należy odczekać pewien czas.</li> <li><b>failTransferWhenCapacityOsiągnięto = true</b> Gdy liczba aktywnych transferów dla serwera punktu końcowego przekroczy wartość <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, następnie przesyłanie</li> </ul> </li> </ul>

Atrybut	Opis
	zarządzane do tego serwera punktu końcowego jest odrzucane i oznaczane jako zakończone niepowodzeniem przez agenta mostu protokołu.

**Atrybut ograniczenia, który dotyczy tylko serwerów SFTP:**

Atrybut	Opis
connectionTimeout	Opcjonalne. Mierzony w sekundach czas oczekiwania na odpowiedź z serwera plików protokołu na żądanie połączenia. Przekroczenie limitu czasu oznacza, że serwer plików protokołu jest niedostępny. Wartość domyślna wynosi 30 sekund.
cipherList	Opcjonalne. Określa rozdzielaną przecinkami listę szyfrów używanych do komunikacji między agentem mostu protokołu i serwerem SFTP. Szyfry są wywoływane w kolejności, w jakiej zostały określone na tej liście. Szyfr musi być dostępny na serwerze i kliencie, zanim będzie można go użyć.  Szyfry obsługiwane przez agenta mostu protokołu są następujące: <ul style="list-style-type: none"> <li>• blowfish-cbc</li> <li>• 3des-cbc</li> <li>• aes128-cbc</li> <li>• aes192-cbc</li> <li>• aes256-cbc</li> <li>• aes128-ctr</li> <li>• aes192-ctr</li> <li>• aes256-ctr</li> <li>• 3des-ctr</li> <li>• arcfour</li> <li>• arcfour128</li> <li>• arcfour256</li> </ul> Domyślnie lista szyfrów używanych przez agenty mostu protokołu to aes128-cbc , aes192-cbc , aes256-cbc.

**Zadania pokrewne**

Definiowanie właściwości dla serwerów plików protokołu przy użyciu pliku [ProtocolBridgeProperties.xml](#)

Odwzorowywanie referencji dla serwera plików przy użyciu pliku [ProtocolBridgeCredentials.xml](#)

**Odsyłacze pokrewne**

Most protokołu

Przykład: konfigurowanie agenta mostu do używania referencji klucza prywatnego z serwerem UNIX SFTP

[Zmienne środowiskowe we właściwościach MFT](#)

**Format pliku informacji autoryzacyjnych Connect:Direct**

Plik `ConnectDirectCredentials.xml` w katalogu konfiguracyjnym Managed File Transfer Agent definiuje nazwy użytkowników i informacje autoryzacyjne, których agent Connect:Direct używa do autoryzacji w węźle Connect:Direct .

Plik `ConnectDirectCredentials.xml` musi być zgodny ze schematem `ConnectDirectCredentials.xsd` . Dokument schematu `ConnectDirectCredentials.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu

MQMFT. Przykładowy plik `ConnectDirectCredentials.xml` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials` instalacji produktu MQMFT.

Plik `ConnectDirectCredentials.xml` jest okresowo przetwarzany przez agenta i wszystkie poprawne zmiany w pliku będą miały wpływ na zachowanie agenta. Domyślny odstęp czasu przetwarzania wynosi 30 sekund. Ten przedział czasu można zmienić, określając właściwość agenta **`xmlConfigReloadInterval`** w pliku `agent.properties`.

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w pliku `ConnectDirectCredentials.xml`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
  This schema defines the format of the XML file that is located in the agent properties
  directory of a Connect:Direct bridge agent. The XML file ConnectDirectCredentials.xml
  is used by the default credential validation of the Connect:Direct bridge.
  For more information, see the WebSphere MQ InfoCenter
-->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"

  <!--
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

    <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
        ConnectDirectCredentials.xsd">
      <tns:agent name="CDAGENT01">
        <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
          <tns:user name="MUSR_.*"
            ignorecase="true"
            pattern="regex"
            cdUserId="bob"
            cdPassword="passw0rd"
            pnodeUserId="bill"
            pnodePassword="alacazam">
            <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" password="foo"/>
          </tns:user>
        </tns:pnode>
      </tns:agent>
    </tns:credentials>

    -->

    <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

    <complexType name="credentialsType">
      <sequence>
        <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
    </complexType>

    <complexType name="agentType">
      <sequence>
        <element name="pnode" type="tns:pnodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
      <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    </complexType>

    <complexType name="pnodeType">
      <sequence>
        <element name="user" type="tns:userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
      <attribute name="name" type="string" use="required"/>
      <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    </complexType>

    <complexType name="userType">
      <sequence>
```

```

    <element name="snode" type="tns:snodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="ignorecase" type="boolean" use="optional"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  <attribute name="cdUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="cdUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="cdPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="cdPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="pnodeUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="pnodeUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="pnodePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="pnodePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="snodeType"
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  <attribute name="userId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="userIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex"/>
    <enumeration value="wildcard"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

## Informacje o pliku ConnectDirectCredentials.xml

Elementy i atrybuty używane w pliku ConnectDirectCredentials.xml zostały opisane na poniższej liście.

### < dentyalne >

Element grupy zawierający elementy opisujące referencje używane przez agent mostu Connect:Direct do nawiązywania połączenia z węzłem Connect:Direct .

### < agent >

Element grupy zawierający elementy dla definicji < pnode > nazwanego agenta.

### < węzeł >

Węzeł podstawowy (PNODE) w operacji przesyłania Connect:Direct . Ten węzeł inicjuje połączenie z węzłem dodatkowym (SNODE).

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa węzła Connect:Direct . Wartością tego atrybutu może być wzorzec, który jest zgodny z wieloma nazwami węzłów.
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany dla wartości atrybutu nazwy. Poprawne wartości atrybutu wzorca to: <ul style="list-style-type: none"> <li>znak wieloznaczny-używane są znaki wieloznaczne</li> <li>regex-używane są wyrażenia regularne Java</li> </ul>

### < użytkownik >

Użytkownik IBM MQ , który wprowadza żądanie przesyłania.

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa użytkownika, która jest używana z produktem Managed File Transfer. Wartością tego atrybutu może być wzorzec zgodny z wieloma nazwami użytkowników.
ignorowanie	Określa, czy wielkość liter w nazwie jest ignorowana. Poprawne wartości atrybutu ignorecase to:

Atrybut	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true-w nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter</li> <li>• false-w nazwie rozróżniana jest wielkość liter</li> </ul>
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany dla wartości atrybutu nazwy. Poprawne wartości atrybutu wzorca to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• znak wieloznaczny-używane są znaki wieloznaczne</li> <li>• regex-używane są wyrażenia regularne Java</li> </ul>
cdUserId lub cdUserIdCipher	Nazwa użytkownika używana przez most Connect:Direct do nawiązywania połączenia z powiązonym z nim węzłem Connect:Direct . Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
Szyfr cdPassword lub cdPassword	Hasło powiązane z nazwą użytkownika określoną przez atrybut identyfikatora cdUser. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
pnodeUserId lub pnodeUserIdCipher	Nazwa użytkownika używana przez węzeł podstawowy Connect:Direct . Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
Szyfr pnodePassword lub pnodePassword	Hasło powiązane z nazwą użytkownika podaną w atrybucie identyfikatora pnodeUser. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.

#### < snode >

Węzeł Connect:Direct pełniący rolę węzła dodatkowego (SNODE) podczas przesyłania plików Connect:Direct .

Atrybut	Opis
nazwa	Nazwa węzła Connect:Direct . Wartością tego atrybutu może być wzorzec, który jest zgodny z wieloma nazwami węzłów.
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany dla wartości atrybutu nazwy. Poprawne wartości atrybutu wzorca to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• znak wieloznaczny-używane są znaki wieloznaczne</li> <li>• regex-używane są wyrażenia regularne Java</li> </ul>
Szyfr userId lub userId	Nazwa użytkownika używana do nawiązywania połączenia z tym węzłem podczas przesyłania plików. Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.
hasło lub passwordCipher	Hasło powiązane z nazwą użytkownika określoną przez atrybut userId . Jeśli użyto komendy <b>fteObfuscate</b> , należy użyć wersji szyfru atrybutu.

#### Przykład

W tym przykładzie agent mostu Connect:Direct łączy się z węzłem Connect:Direct pnode1. Jeśli użytkownik IBM MQ z nazwą użytkownika rozpoczynającą się od przedrostka `fteuser` , po którym występuje pojedynczy znak, na przykład `fteuser2`, zażąda przestania obejmującego most Connect:Direct , agent mostu Connect:Direct użyje nazwy użytkownika `cduser` i hasła `passwd1` do nawiązania połączenia z Connect:Direct węzłem pnode1. Gdy Connect:Direct węzeł pnode1 wykonuje część operacji przesyłania, używa nazwy użytkownika `pnodeuser` i hasła `passwd1`.

Jeśli węzeł dodatkowy w operacji przesyłania Connect:Direct ma nazwę rozpoczynającą się od przedrostka `FISH`, węzeł pnode1 używa nazwy użytkownika `fishuser` i hasła `passwd2` do nawiązania

połączenia z węzłem dodatkowym. Jeśli węzeł dodatkowy w operacji przesyłania Connect:Direct ma nazwę rozpoczynającą się od przedrostka CHIPS, węzeł pnode1 używa nazwy użytkownika chipsuser i hasła passwd3 do nawiązania połączenia z węzłem dodatkowym.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
ConnectDirectCredentials.xsd">
  <tns:agent name="CDAGENT01">
    <tns:pnode name="pnode1" pattern="wildcard">
      <tns:user name="fteuser?" pattern="wildcard" ignorecase="true"
        cdUserId="cduser" cdPassword="passwd"
        pnodeUserId="pnodeuser" pnodePassword="passwd1">
      <tns:snode name="FISH*" pattern="wildcard"
        userId="fishuser" password="passwd2"/>
      <tns:snode name="CHIPS*" pattern="wildcard"
        userId="chipsuser" password="passwd3"/>
    </tns:user>
  </tns:pnode>
</tns:agent>
</tns:credentials>
```

### Odsyłacze pokrewne

[“fteCreateCDAgent \(tworzenie agenta mostu Connect:Direct\)”](#) na stronie 2114

Komenda fteCreateCDAgent tworzy plik Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację na potrzeby użycia z mostem Connect:Direct .

### Most Connect:Direct

[“Wyrażenia regularne używane przez MFT”](#) na stronie 2642

Program Managed File Transfer używa wyrażeń regularnych w wielu scenariuszach. Na przykład wyrażenia regularne są używane do dopasowania identyfikatorów użytkowników dla referencji zabezpieczeń Connect:Direct lub do podzielenia pliku na wiele komunikatów przez utworzenie nowego komunikatu za każdym razem, gdy zostanie dopasowane wyrażenie regularne. Składnia wyrażenia regularnego używana przez funkcję Managed File Transfer jest obsługiwana przez funkcję API `java.util.regex`. Ta składnia wyrażeń regularnych jest podobna do składni wyrażeń regularnych używanej w języku Perl , ale nie jest taka sama.

### **Format pliku definicji procesów Connect:Direct**

Plik `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` w katalogu konfiguracyjnym agenta mostu Connect:Direct określa zdefiniowany przez użytkownika proces Connect:Direct , który ma zostać uruchomiony w ramach przesyłania plików.

Plik `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` musi być zgodny ze schematem `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd` . Dokument schematu `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalacji produktu MFT . Plik szablonu `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` jest tworzony za pomocą komendy **fteCreateCDAgent** w katalogu konfiguracji agenta.

Plik `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` jest okresowo przeladowywany przez agenta i wszystkie poprawne zmiany w pliku będą miały wpływ na zachowanie agenta. Domyślny odstęp czasu przeladowywania wynosi 30 sekund. Ten odstęp czasu można zmienić, podając właściwość agenta `xmlConfigReloadInterval` w pliku `agent.properties` .

### Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w pliku `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` .

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions">
```



```

<element name="cdprocess" type="tns:cdprocessType"></element>
<complexType name="cdprocessType">
  <sequence>
    <element name="processSet" type="tns:processSetType"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="processSetType">
  <sequence>
    <element name="condition" type="tns:conditionType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="process" type="tns:processType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="conditionType">
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <element name="match" type="tns:matchType" />
    <element name="defined" type="tns:definedType" />
  </choice>
</complexType>
<complexType name="matchType">
  <attribute name="variable" type="string" use="required" />
  <attribute name="value" type="string" use="required" />
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
</complexType>
<complexType name="definedType">
  <attribute name="variable" type="string" use="required" />
</complexType>
<complexType name="processType">
  <sequence>
    <element name="preTransfer" type="tns:transferType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="transfer" type="tns:transferType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="postTransferSuccess" type="tns:transferType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="postTransferFailure" type="tns:transferType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="transferType">
  <attribute name="process" type="string" use="required" />
</complexType>
<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex" />
    <enumeration value="wildcard" />
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

## Informacje o pliku ConnectDirectProcessDefinitions.xml

Elementy i atrybuty używane w pliku ConnectDirectProcessDefinitions.xml zostały opisane na poniższej liście.

### cdProcess

Element główny dokumentu XML.

### processSet

Element grupy zawierający wszystkie informacje o zestawie procesów zdefiniowanych przez użytkownika.

### stan techniczny

Element grupy zawierający warunki, względem których testowane jest przesyłanie, w celu określenia, czy zestaw procesów zawarty w elemencie processSet jest używany.

### jest zgodne

Warunek sprawdzający, czy wartość zmiennej jest zgodna z daną wartością.

Atrybut	Opis
Zmienna	Określa zmienną. Wartość tej zmiennej jest porównywana z wartością atrybutu value . Zmienna jest wbudowanym symbolem. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">“Zmienne podstawiane do użycia ze zdefiniowanymi przez użytkownika procesami Connect:Direct”</a> na stronie 2643.
wartość	Określa wzorzec do dopasowania do wartości zmiennej określonej przez atrybut variable .
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany dla wartości atrybutu value . Poprawne wartości atrybutu pattern to <ul style="list-style-type: none"><li>• znak wieloznaczny -używane są znaki wieloznaczne</li><li>• regex -używane są wyrażenia regularne Java</li></ul> Ten atrybut jest opcjonalny, a wartością domyślną jest znak wieloznaczny.

### zdefiniowane

Warunek sprawdzający, czy zmienna została zdefiniowana.

Atrybut	Opis
Zmienna	Określa zmienną. Jeśli ta zmienna istnieje, warunek zgodności jest spełniony. Zmienna jest wbudowanym symbolem. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">“Zmienne podstawiane do użycia ze zdefiniowanymi przez użytkownika procesami Connect:Direct”</a> na stronie 2643.

### proces

Element grupy zawierający informacje o tym, gdzie można znaleźć procesy Connect:Direct do wywołania, gdy zostanie znaleziony zgodny element.

### plików

Proces Connect:Direct do wywołania podczas żądania przesyłania.

Atrybut	Opis
proces	Opcjonalne. Określa nazwę pliku, który zawiera proces Connect:Direct do wywołania podczas żądania przesyłania. Ścieżka do pliku jest określona względem katalogu konfiguracyjnego agenta mostu Connect:Direct . Ten atrybut jest opcjonalny. Domyślnie używany jest proces wygenerowany przez program MFT. W przypadku systemu IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszego wartość tej właściwości może zawierać zmienne środowiskowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Zmienne środowiskowe we właściwościach produktu MFT</a> .

### Przykład

W tym przykładzie istnieją trzy elementy processSet .

Pierwszy element processSet określa, że jeśli żądanie przesyłania ma zmienną **%FTESNODE** o wartości zgodnej ze wzorcem `Client*` i zmienną **%FTESUSER** o wartości `Admin`, agent mostu Connect:Direct wprowadza proces Connect:Direct znajdujący się w pliku `agent_configuration_directory/AdminClient.cdp` jako część operacji przesyłania.

Drugi element processSet określa, że jeśli żądanie przesyłania ma zmienną **%FTESNODE** o wartości zgodnej ze wzorcem `Client*`, agent mostu Connect:Direct wprowadza proces Connect:Direct znajdujący się w pliku `agent_configuration_directory/Client.cdp` jako część operacji przesyłania. Agent mostu Connect:Direct odczytuje elementy processSet w kolejności, w jakiej zostały zdefiniowane, a jeśli znajdzie dopasowanie, używa pierwszego dopasowania i nie wyszukuje innego dopasowania. W przypadku

żądań przesyłania, które są zgodne z warunkami pierwszego i drugiego elementu processSet, agent mostu Connect:Direct wywołuje tylko procesy określone przez pierwszy element processSet.

Trzeci element processSet nie ma żadnych warunków i jest zgodny ze wszystkimi przesyłaniami. Jeśli żądanie przesyłania nie spełnia warunków pierwszego lub drugiego processSet, agent mostu Connect:Direct wprowadza proces Connect:Direct określony przez trzeci warunek. Ten proces znajduje się w pliku *agent\_configuration\_directory/Default.cdp* w ramach operacji przesyłania.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:cdprocess xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd">

  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
      <tns:match variable="%FTESUSER" value="Admin" pattern="wildcard" />
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="AdminClient.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>

  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Client.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>

  <tns:processSet>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Default.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>
</tns:cdprocess>
```

### Zadania pokrewne

Określanie procesu Connect:Direct do uruchomienia przy użyciu pliku [ConnectDirectProcessDefinition.xml](#)

### Odsyłacze pokrewne

“fteCreateCDAgent (tworzenie agenta mostu Connect:Direct)” na stronie 2114

Komenda fteCreateCDAgent tworzy plik Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację na potrzeby użycia z mostem Connect:Direct .

[Most Connect:Direct](#)

“Wyrażenia regularne używane przez MFT” na stronie 2642

Program Managed File Transfer używa wyrażeń regularnych w wielu scenariuszach. Na przykład wyrażenia regularne są używane do dopasowania identyfikatorów użytkowników dla referencji zabezpieczeń Connect:Direct lub do podzielenia pliku na wiele komunikatów przez utworzenie nowego komunikatu za każdym razem, gdy zostanie dopasowane wyrażenie regularne. Składnia wyrażenia regularnego używana przez funkcję Managed File Transfer jest obsługiwana przez funkcję API `java.util.regex`. Ta składnia wyrażeń regularnych jest podobna do składni wyrażeń regularnych używanej w języku Perl , ale nie jest taka sama.

[Zmienne środowiskowe we właściwościach MFT](#)

### **Format pliku właściwości węzła Connect:Direct**

Plik `ConnectDirectNodeProperties.xml` w katalogu konfiguracyjnym agenta mostu Connect:Direct określa informacje o zdalnych węzłach Connect:Direct , które są zaangażowane w przesyłanie plików.

Plik `ConnectDirectNodeProperties.xml` musi być zgodny ze schematem `ConnectDirectNodeProperties.xsd` . Dokument schematu `ConnectDirectNodeProperties.xsd` znajduje się w katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/`

samples/schema instalacji produktu MFT . Plik szablonu `ConnectDirectNodeProperties.xml` jest tworzony za pomocą komendy **fteCreateCDAgent** w katalogu konfiguracji agenta.

Plik `ConnectDirectNodeProperties.xml` jest okresowo przeladowywany przez agenta i wszystkie poprawne zmiany w pliku będą miały wpływ na zachowanie agenta. Domyślny odstęp czasu przeladowywania wynosi 30 sekund. Ten odstęp czasu można zmienić, podając właściwość agenta `xmlConfigReloadInterval` w pliku `agent.properties` .

## Schemat

Poniższy schemat opisuje, które elementy są poprawne w pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml` .

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties">
  <element name="nodeProperties" type="tns:nodePropertiesType"></element>
  <complexType name="nodePropertiesType">
    <sequence>
      <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="node" type="tns:nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="nodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required" />
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
    <attribute name="type" type="string" use="required" />
  </complexType>
  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="regex" />
      <enumeration value="wildcard" />
    </restriction>
  </simpleType>
</schema>
```

## Informacje o pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml`

Elementy i atrybuty używane w pliku `ConnectDirectNodeProperties.xml` zostały opisane na poniższej liście.

### **nodeProperties**

Element główny dokumentu XML.


### **credentialsFile**

Ścieżka do pliku referencji, w którym są przechowywane informacje poufne. W przypadku systemu IBM WebSphere MQ 7.5 lub nowszego wartość tej właściwości może zawierać zmienne środowiskowe. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmienne środowiskowe we właściwościach produktu MFT](#) .

### **węzeł**

Określa jeden lub więcej węzłów `Connect:Direct` .

Atrybut	Opis
nazwa	Wzorzec identyfikujący nazwy węzłów <code>Connect:Direct</code> , które używają definicji określonych przez element węzła. W dopasowywaniu wzorca nie jest rozróżniana wielkość liter.
wzorzec	Określa typ wzorca, który jest używany dla wartości atrybutu <code>name</code> . Poprawne wartości atrybutu <code>pattern</code> to:

Atrybut	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>znak wieloznaczny-używane są znaki wieloznaczne</li> <li>regex-używane są wyrażenia regularne Java</li> </ul> <p>Informacje na temat typów wyrażeń regularnych używanych przez MFT zawiera sekcja "Wyrażenia regularne używane przez MFT" na stronie 2642.</p>
typ	<p>Określa typ systemu operacyjnego węzła lub węzłów Connect:Direct zgodnych ze wzorcem podanym w atrybucie name . Poprawne wartości atrybutu type to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows -węzeł działa w systemie Windows</li> <li>UNIX -węzeł działa w systemie AIX and Linux</li> <li> z/OS, zos, os/390 lub os390 -węzeł działa w systemie z/OS</li> </ul> <p>W wartości tego atrybutu nie jest rozróżniana wielkość liter.</p>

### Przykład

W tym przykładzie nazwa pliku referencji Connect:Direct jest określona jako `ConnectDirectCredentials.xml`. Przykładowy kod określa następujące połączenia platformy:

- Wszystkie węzły Connect:Direct , których nazwa rozpoczyna się od łańcucha "cdnodew" , działają na platformie Windows .
- Wszystkie węzły systemu Connect:Direct , których nazwa rozpoczyna się od łańcucha "cdnodeu" , są uruchamiane na platformach AIX and Linux .
- Wszystkie węzły systemu Connect:Direct , których nazwa rozpoczyna się od łańcucha "cdnodez" , działają na platformie z/OS .
- Wszystkie pozostałe węzły Connect:Direct działają na platformach AIX and Linux .

Agent mostu Connect:Direct wyszukuje dopasowania od początku pliku do końca i używa pierwszego znalezionej dopasowania.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:nodeProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties
    ConnectDirectNodeProperties.xsd">

  <tns:credentialsFile path="ConnectDirectCredentials.xml" />
  <tns:node name="cdnodew*" pattern="wildcard" type="windows" />
  <tns:node name="cdnodeu.*" pattern="regex" type="unix" />
  <tns:node name="cdnodez*" pattern="wildcard" type="zos" />
  <tns:node name="*" pattern="wildcard" type="unix" />

</tns:nodeProperties>
```

### Odsyłacze pokrewne

["fteCreateCDAgent \(tworzenie agenta mostu Connect:Direct\)" na stronie 2114](#)

Komenda `fteCreateCDAgent` tworzy plik Managed File Transfer Agent i powiązaną z nim konfigurację na potrzeby użycia z mostem Connect:Direct .

### [Most Connect:Direct](#)

["Wyrażenia regularne używane przez MFT" na stronie 2642](#)

Program Managed File Transfer używa wyrażeń regularnych w wielu scenariuszach. Na przykład wyrażenia regularne są używane do dopasowania identyfikatorów użytkowników dla referencji zabezpieczeń Connect:Direct lub do podzielenia pliku na wiele komunikatów przez utworzenie nowego komunikatu za każdym razem, gdy zostanie dopasowane wyrażenie regularne. Składnia wyrażenia regularnego używana przez funkcję Managed File Transfer jest obsługiwana przez funkcję API `java.util.regex`. Ta składnia wyrażeń regularnych jest podobna do składni wyrażeń regularnych używanej w języku Perl , ale nie jest taka sama.

[Zmienne środowiskowe we właściwościach MFT](#)

## Plik schematu fteutils.xsd

Ten schemat definiuje elementy i typy używane przez wiele innych schematów Managed File Transfer .

### Schemat

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
@start_non_restricted_prolog@
Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

Licensed Materials - Property of IBM

5724-H72

Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
IBM Corp.
@end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
This schema defines elements and types used by many of the other MQMFT schemas.
For more information about MQMFT XML message formats, see
https://www.ibm.com/docs/SSEP7X\_7.0.4/com.ibm.wmqfte.doc/message\_formats.htm
-->
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!--
    Defines the version type 1.00 - 99.00
    <transaction version= 1.00
  -->
  <xsd:simpleType name="versionType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9][0-9]"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the transaction reference
    <transaction version= 1.00 ID="414d5120514d3120202020202020205ecf0a4920011802"
  -->
  <xsd:simpleType name="IDType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    This is an alias for hostUserIDType.
    Here to allow addition of attributes on originator elements
  -->
  <xsd:complexType name="origRequestType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="hostUserIDType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines a Delete originator as a machine and user pair
    <hostName>myMachine</hostName>
    <userName>myUserId</userName>
  -->
  <xsd:complexType name="origDeleteType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="delete" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines a machine, user, MQMD userID triple
    <hostName>myMachine</hostName>
    <userID>myUserId</userID>
    <mqmdUserID>MQMDUSERID</mqmdUserID>
  -->
</xsd:schema>
```

```

-->
<xsd:complexType name="hostUserIDType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the destinationAgent with agent and queue manager name
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far" agentType="BRIDGE" bridgeURL="ftp://
server.example.net:21" bridgeNode="DEST_NODE"/>
  optional agentType attribute expected to be one of STANDARD, BRIDGE, WEB_GATEWAY,
EMBEDDED, CD_BRIDGE
-->
<xsd:complexType name="agentType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="agentType" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="bridgeURL" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="bridgeNode" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="pnode" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="snode" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the status type; attr/resultCode and 0 or many supplements
  There may also be additional command specific data, either: transfer, ping or call data
  <status resultCode="8011">
    <supplement>Azionamento del USB</supplement>
    <supplement>morto come norweign azzurro</supplement>
  </status>
-->
<xsd:complexType name="statusType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="fileSpace" type="fileSpaceReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="resultCode" type="resultCodeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the fileSpace type for use with communication between a web agent
  and a web gateway
  <fileSpace name="" location=""><Quota bytes=""></fileSpace>
-->
<xsd:complexType name="fileSpaceReplyType">
  <xsd:attribute name="name" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="location" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="quota" use="required" type="xsd:long"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the destinationAgent with agent and queue manager name, plus connection
  details.
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far"/>
-->
<xsd:complexType name="agentClientType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="hostName" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="portNumber" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="channel" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the fileURI type as string
  <file encoding="UTF8" EOL="CR">C:/from/here.txt</file>
-->
<xsd:complexType name="fileType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="fileSpace" type="fileSpaceNameType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="alias" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="size" type="xsd:long" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="last-modified" type="xsd:dateTime" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>

```

```

        <xsd:attribute name="includeDelimiterInFile" type="xsd:boolean" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="keepTrailingSpaces" type="xsd:boolean" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="truncateRecords" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    </xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the filespace type as string
    <filespace>
        <name>tarquin</name>
    </filespace>
-->
<xsd:complexType name="filespaceType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="filespaceNameType"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines a name element
    <name>bob</name>
-->
<xsd:simpleType name="filespaceNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the accepted choices for the persistent attribute.
-->
<xsd:simpleType name="persistenceType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="true"/>
        <xsd:enumeration value="false"/>
        <xsd:enumeration value="qdef"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the queueURI type as string with all supported attributes.
    <queue>QUEUE@QM</queue>
-->
<xsd:complexType name="queueType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="eofMarker" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="setMqProps" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="split" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="useGroups" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="includeDelimiterInMessage" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="groupId" type="groupIdType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageId" type="messageIdType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageInGroup" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageLength" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="waitTime" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="unrecognisedCodePage" type="unrecognisedCodePageType"
use="optional"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the accepted values for the delimiterPosition attribute.
-->
<xsd:simpleType name="delimiterPositionType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="postfix"/>
        <xsd:enumeration value="prefix"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the groupId type
    <queue groupId="414d5120514d312020202020202020205ecf0a4920011802">
    Also allow a substitution variable of the form ${variable}
-->
<xsd:simpleType name="groupIdType">

```



```

    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${\.*\}"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
<!--
  Defines the messageId type
  <queue messageId="414d5120514d312020202020202020205ecf0a4920011802">
    Also allow a substitution variable of the form ${variable}
  -->
  <xsd:simpleType name="messageIdType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${\.*\}"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
<!-- Defines the accepted values for the unrecognisedCodePage attribute. -->
<xsd:simpleType name="unrecognisedCodePageType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="fail"/>
    <xsd:enumeration value="binary"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines a single source file reference
  <source type="file" recursive="false" disposition="leave">
    <file>filename</file>
  </source>
  -->
<xsd:complexType name="fileSourceType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="file" type="fileType"/>
      <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="type" type="SourceType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="recursive" type="xsd:boolean" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="disposition" type="sourceDispositionType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the enumeration values for source type
  type="file|queue"
  -->
<xsd:simpleType name="SourceType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="file"/>
    <xsd:enumeration value="directory"/>
    <xsd:enumeration value="queue"/>
    <xsd:enumeration value="dataset"/>
    <xsd:enumeration value="pds"/>
    <xsd:enumeration value="filespace"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for source disposition
  disposition="leave|delete"
  -->
<xsd:simpleType name="sourceDispositionType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="leave"/>
    <xsd:enumeration value="delete"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines a single destination file reference
  <destination type="file" exist="overwrite">
    <file>filename</file>
  </destination>
  -->
<xsd:complexType name="fileDestinationType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="file" type="fileType"/>
      <xsd:element name="filespace" type="filespaceType"/>
      <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:element name="attributes" type="attributeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="type" type="DestinationType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="exist" type="existType" use="optional"/>

```

```

    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines the enumeration values for destination file type
    type="file|directory|queue|dataset|pds|filespace"
    'dataset' and 'pds' only apply to z/OS environments.
  -->
  <xsd:simpleType name="DestinationType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="file"/>
      <xsd:enumeration value="directory"/>
      <xsd:enumeration value="queue"/>
      <xsd:enumeration value="dataset"/>
      <xsd:enumeration value="pds"/>
      <xsd:enumeration value="filespace"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the enumerations values for file exists on destination behavior
    exist="error|overwrite"
  -->
  <xsd:simpleType name="existType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="error"/>
      <xsd:enumeration value="overwrite"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <!--
    Defines one or more file attributes
    <destination encoding=? CFLF=?>
      <file>filename</file>
      <attributes>
        <attribute>DIST(MIRRORED,UPDATE)</attribute>
      </attributes>
    </destination/>
  -->
  <xsd:complexType name="attributeType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="attribute" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <!--
    Defines a single file reference
    <source encodings=? CFLF=?>
      <file>filename</file>
      <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </source/>
    .. OR ..
    <destination encoding=? CFLF=?>
      <file>filename</file>
      <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </destination/>
  -->
  <xsd:complexType name="fileCheckSumType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="file" type="fileType"/>
      <xsd:element name="checksum" type="checksumType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines the checksum type and method
    <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
  -->
  <xsd:complexType name="checksumType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="method" type="checkSumMethod" use="required"/>
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines the enumeration values for checksumMethod
    <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
    Note: uppercase is used because MD5 is an acronym and normally written uppercase.
  -->
  <xsd:simpleType name="checkSumMethod">

```

```

        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="none"/>
            <xsd:enumeration value="MD5"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for agentRole
        agentRole="sourceAgent|destinationAgent"
    -->
    <xsd:simpleType name="agentRoleType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="sourceAgent"/>
            <xsd:enumeration value="destinationAgent"/>
            <xsd:enumeration value="callAgent"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for mode.
        text, binary or a substitution variable
        <item mode="binary|text|${variableName}"/>
    -->
    <xsd:simpleType name="modeType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="binary|text|$\{.*\}"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for EOL
        <file EOL="LF|CRLF">
    -->
    <xsd:simpleType name="EOLType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="LF"/>
            <xsd:enumeration value="CRLF"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the encoding type as a string
    -->
    <xsd:simpleType name="encodingType">
        <xsd:restriction base="xsd:string"/>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        <schedule>
            <submit timebase="source|"admin">2008-12-07T16:07"</submit>
            <repeat>
                <frequency interval="hours">2</frequency>
                <expireTime>2008-12-0816:07</exipreTime>
            </repeat>
        </schedule>
    -->
    <xsd:complexType name="scheduleType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        <submit timebase="source|admin|UTC">2008-12-07T16:07"</submit>
    -->
    <xsd:complexType name="submitType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="noZoneTimeType">
                <xsd:attribute name="timebase" type="timebaseType" use="required"/>
                <xsd:attribute name="timezone" type="xsd:string" use="required"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        <repeat>
            <frequency interval="hours">2</frequency>
            ..optionally..
            <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
            ..or..
            <expireCount>2</expireCount>
        </repeat>
    -->
    <xsd:complexType name="repeatType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="frequency" type="freqType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:choice minOccurs="0">
                <xsd:element name="expireTime" type="noZoneTimeType"/>

```

```

        <xsd:element name="expireCount" type="positiveIntegerType"/>
    </xsd:choice>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    <frequency interval="hours">2</frequency>
-->
<xsd:complexType name="freqType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="positiveIntegerType">
            <xsd:attribute name="interval" type="intervalType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines positive integer type
    i.e., 1+
-->
<xsd:simpleType name="positiveIntegerType">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
        <xsd:minInclusive value="1"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the interval enumeration values of
    "minutes", "hours", "days", "weeks", "months" or "years"
-->
<xsd:simpleType name="intervalType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="minutes"/>
        <xsd:enumeration value="hours"/>
        <xsd:enumeration value="days"/>
        <xsd:enumeration value="weeks"/>
        <xsd:enumeration value="months"/>
        <xsd:enumeration value="years"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the interval of either "source", "admin" or "UTC"
    source = use timezone of the source Agent.
    admin = use timezone of the administrator executing the command script.
    UTC = Timezone is UTC.
-->
<xsd:simpleType name="timebaseType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="source"/>
        <xsd:enumeration value="admin"/>
        <xsd:enumeration value="UTC"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines a date and time without a time zone (2008-12-08T16:07)
-->
<xsd:simpleType name="noZoneTimeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[\n\r\t ]*\d{4}\-(0[1-9]|1[0-2])\-(0[1-9]|[1-2][0-9]|
3[0-1])T([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]([\+\-]\d{4}|Z)?[\n\r\t ]*" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the ID element, e.g. 56
-->
<xsd:simpleType name="idType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the resultCode type -2 - 9999
    <status resultCode="8011">
-->
<xsd:simpleType name="resultCodeType">
    <xsd:restriction base="xsd:int">
        <xsd:minInclusive value="-2"/>
        <xsd:maxInclusive value="9999"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Define the metaDataSet type comprising one or more key value pairs
    <metaDataSet>
        <metaData key="name">value</metaData>
        <metaData key="name">value</metaData>
    </metaDataSet>
-->

```

```

<xsd:complexType name="metaDataSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaData" type="metaDataType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the metaData type which is made up of a key and a value
<metaData key="name">value</metaData>
-->
<xsd:complexType name="metaDataType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines containing element for triggers
<trigger log="yes">
  <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</fileExist>
  <fileSize comparison=">=" value="1GB">file1</fileSize>
</trigger>
-->
<xsd:complexType name="triggerType">
  <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:element name="fileExist" type="fileExistTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="fileSize" type="fileSizeTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
  </xsd:choice>
  <xsd:attribute name="log" type="logEnabledType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the file exists trigger type
<fileExist comparison="=" value="Exist">file1</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileExistTriggerType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileExistTriggerType"
use="required"/>
      <xsd:attribute name="value" type="valueFileExistTriggerType" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines file size trigger type
<fileSize comparison="=" value="1GB">file1,file2,file3</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileSizeTriggerType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileSizeTriggerType"
use="required"/>
      <xsd:attribute name="value" type="valueFileSizeTriggerType" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the enumeration values for file exists trigger conditions
valueFileExistTriggerType="exist|noexist"
-->
<xsd:simpleType name="valueFileExistTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="exist"/>
    <xsd:enumeration value="noexist"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for file exists trigger comparison operator
comparisonFileExistTriggerType="="|"!="
-->
<xsd:simpleType name="comparisonFileExistTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="="/>
    <xsd:enumeration value="!="/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for file size trigger comparison operator
comparisonFileSizeTriggerType=">="

```

```

-->
<xsd:simpleType name="comparisonFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="&gt;"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the file size value pattern
  <fileSize comparison=">=" value="10|10B|10KB|10MB|10GB">file1</fileSize>
-->
<xsd:simpleType name="valueFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0123456789]+([bB]|[kK][bB]|[mM][bB]|[gG][bB]|)"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for trigger logging enabled flag
  <trigger log="yes|no">
-->
<xsd:simpleType name="logEnabledType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="yes"/>
    <xsd:enumeration value="no"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the reply type
  <reply QMGR="QMGR name" persistent="true">Queue Name</reply>
-->
<xsd:complexType name="replyType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="QMGR" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="detailed" type="detailedType"
use="optional" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

  <!--
    Defines the accepted choices for the detailed attribute.
  -->
  <xsd:simpleType name="detailedType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="true"/>
      <xsd:enumeration value="false"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

<!--
  Defines the priority type
  <transferset priority="1">
-->
<xsd:simpleType name="priorityType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0123456789]"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Define the job information element
  <job>
    <name>JOBNAME</name>
  </job>
-->
<xsd:complexType name="jobType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines an action
  <action>
    <runCommand name="myCommand.sh" />
  </action>
-->
<xsd:complexType name="commandActionType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="command" type="commandType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--

```

```

    Defines a command
    <command name="runme" successRC="0" maxReplyLength="1024">
      <argument>firstArg</argument>
      <argument>secondArg</argument>
    </command>
  -->
  <xsd:complexType name="commandType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="argument" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="target" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="successRC" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryCount" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryWait" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="type" type="callTypeType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="priority" type="commandPriorityType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="message" type="xsd:string" use="optional"/>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines the enumeration values for the type of a command
    type="executable|antscript|jcl"
  -->
  <xsd:simpleType name="callTypeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="executable"/>
      <xsd:enumeration value="antscript"/>
      <xsd:enumeration value="jcl"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the priority type for a command
    priority="5"
  -->
  <xsd:simpleType name="commandPriorityType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[123456789]"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <!--
    Defines the property type that is used as a child of commandType
    <property name="xxx" value="yyy"/>
  -->
  <xsd:complexType name="propertyType">
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="value" type="xsd:string" use="required"/>
  </xsd:complexType>
  <!-- Defines a non-negative integer type -->
  <xsd:simpleType name="nonNegativeIntegerType">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the transfer command specific reply information, to be included as part the
    general reply
  <transferReply>
    <preSourceData>
      <runCommandReply resultCode="0">
        <stdout>
          <line>the quick brown fox jumped over the lazy dog</line>
        </stdout>
        <stderr></stderr>
      </runCommandReply>
    </preSourceData>
  </transferReply>
  -->
  <xsd:complexType name="transferReplyType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="preSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="postSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="preDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="postDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```

<!--
  Define the action reply type information
  <actionReply>
    <runCommandReply resultCode="1">
      <stdout></stdout>
      <stderr>
        <line>permission denied</line>
      </stderr>
    </runCommandReply>
  </actionReply>
-->
<xsd:complexType name="actionReplyType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="runCommandReply" type="commandReplyType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines command specific reply information, to be included as part the general reply
  <commandReply resultCode="0">
    <stdout>
      <line>first line of output text</line>
      <line>second line of output text</line>
    </stdout>
    <stderr>
      <line>line of error text</line>
    </stderr>
  </commandReply>
-->
<xsd:complexType name="commandReplyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="stdout" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="stderr" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="resultCode" type="xsd:int" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines type for lines of text -->
<xsd:complexType name="textLinesType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the ping agent command specific reply information, to be included as part the
general reply
  <pingAgentReply resultCode="0">
    <agentVersion>Build level: f000-20090408-1200</agentVersion>
  </pingAgentReply>
-->
<xsd:complexType name="pingAgentReplyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="agentVersion" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines sequence of exit elements
  <exit ...
  <exit ...
-->
<xsd:complexType name="exitGroupType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="exit" type="exitType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the outcome of calling a command
  <command ...
  <callResult ...
-->
<xsd:complexType name="callGroupType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="command" type="commandType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="callResult" type="callResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines either the successful call of a command, or a failed attempt to call a commad
  <callResultType outcome="success|failure|error" retries="X">
    <result ... />
  </callResultType>
-->
<xsd:complexType name="callResultType">

```



```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retries" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines the information recorded for the successful call of a command
  <result...>
    <stdout...
    <stderr...
    <error...
  </result...>
  -->
  <xsd:complexType name="resultType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="stdout" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="stderr" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="error" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
  </xsd:complexType>
  <!-- Enumeration of call outcomes - success, failure or error -->
  <xsd:simpleType name="outcomeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="success"/>
      <xsd:enumeration value="failure"/>
      <xsd:enumeration value="error"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the information recorded for each line of standard output / standard error
    generated by calling a program
  <line>line 1</line>
  <line>line 2</line>
  etc.
  -->
  <xsd:complexType name="outputType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines the information recorded for an unsuccessful program call.
  -->
  <xsd:complexType name="callFailedType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string"/>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines the exit type; records the transfer exit class name and a status message
  <exit name="class com.example.exit.StartExit">
    <status ...
  </exit>
  -->
  <xsd:complexType name="exitType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="status" type="exitStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines exit status to record whether exit voted to proceed or cancel transfer.
  <status resultCode="proceed">
    <supplement>go ahead</supplement>
  </status>
  -->
  <xsd:complexType name="exitStatusType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="resultCode" type="exitResultEnumType" use="optional"/>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines the enumeration for transfer exit result values.
  <status resultCode="proceed">
  -->

```

```

<xsd:simpleType name="exitResultEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="proceed"/>
    <xsd:enumeration value="cancelTransfer"/>
    <xsd:enumeration value="cancelTask"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

**Uwaga:** Począwszy od produktu IBM MQ 9.0, produkt Managed File Transfer nie obsługuje bramy WWW ani agentów WWW.

### Pojęcia pokrewne

“Formaty komunikatów XML używane przez MFT” na stronie 2733

Program Managed File Transfer używa komunikatów w formacie XML do wielu celów: do wykonywania komend agenta, do rejestrowania informacji o monitorach, harmonogramach i przesyłaniach oraz do definiowania informacji używanych do konfigurowania. Struktura logiczna formatów XML używanych do tych celów, opisana przez schemat XML.

## z/OS Programy narzędziowe produktu IBM MQ w systemie z/OS -informacje dodatkowe

Informacje uzupełniające o składni i używaniu różnych programów narzędziowych IBM MQ .

## z/OS Programy narzędziowe produktu IBM MQ w systemie z/OS według kategorii

Ten temat zawiera odniesienia do różnych kategorii programów narzędziowych.

W tym temacie przedstawiono programy narzędziowe systemu IBM MQ , które są udostępniane w celu ułatwienia wykonywania różnych zadań administracyjnych. Programy narzędziowe zostały opisane w kolejnych sekcjach:

[Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: zarządzanie zestawami stron](#)

[Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: wydawanie komend](#)

[Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: zarządzanie kolejkami](#)

[Program narzędziowy IBM MQ CSQJU003 Change log inventory utility](#)

Pozostałe IBM MQ programy narzędziowe zawierają podsumowanie czynności, które można wykonać za pomocą tych programów narzędziowych.

<i>Tabela 378. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: zarządzanie zestawami stron</i>		
<b>Przeznaczenie</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Patrz temat</b>
Sformatuj zestawy danych VSAM jako zestawy stron IBM MQ .	FORMAT	<a href="#">“Formatowanie zestawów stron (FORMAT) w systemie z/OS” na stronie 2866</a>
Sterowanie przetwarzaniem odtwarzania używanym dla zestawów stron systemu IBM MQ .	FORMAT	<a href="#">“Formatowanie zestawów stron (FORMAT) w systemie z/OS” na stronie 2866</a>
Wyodrębnij informacje o zestawie stron.	STRONAINFO	<a href="#">“Informacje o zestawie stron (PAGEINFO) w systemie z/OS” na stronie 2870</a>

Tabela 378. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: zarządzanie zestawami stron (kontynuacja)

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Skopiuj zestawy stron IBM MQ .	STRONA kopiowania	<a href="#">“Rozwijanie zestawu stron (COPYPAGE) w systemie z/OS” na stronie 2871</a>
Skopiuj zestawy stron IBM MQ i zresetuj informacje dziennika.	RESETPAGE	<a href="#">“Kopiowanie zestawu stron i resetowanie dziennika (RESETPAGE) w systemie z/OS” na stronie 2874</a>

Tabela 379. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: wydawanie komend

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Wydaj komendy IBM MQ .	KOMENDA	<a href="#">“Korzystanie z funkcji COMMAND programu CSQUTIL w systemie z/OS” na stronie 2876</a>
Utwórz zestaw komend DEFINE, ALTER lub DELETE dla obiektów.	KOMENDA	<a href="#">Tworzenie listy komend DEFINE</a>
Utwórz plik definicji kanału klienta.	KOMENDA	<a href="#">Tworzenie pliku definicji kanału klienta</a>
Utwórz zestaw komend DEFINE dla obiektów (w trybie bez połączenia).	SDEFS,	<a href="#">“Tworzenie listy komend definiujących IBM MQ (SDEFS) w systemie z/OS” na stronie 2883</a>

Tabela 380. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: zarządzanie kolejkami

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Kopiowanie zawartości kolejki do zestawu danych.	COPY	<a href="#">“Kopiowanie kolejek do zestawu danych podczas działania menedżera kolejek (COPY) w systemie z/OS” na stronie 2887</a>

Tabela 380. Program narzędziowy IBM MQ CSQUTIL: zarządzanie kolejkami (kontynuacja)

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Kopiowanie zawartości kolejki do zestawu danych (w trybie bez połączenia).	SCOPY,	<a href="#">“Kopiowanie kolejek do zestawu danych, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony (SCOPY) w systemie z/OS” na stronie 2889</a>
Usuwanie zawartości kolejki.	PUSTE	<a href="#">“Opróżnianie kolejki wszystkich komunikatów (EMPTY) w systemie z/OS” na stronie 2892</a>
Odtwórz zawartość kolejki.	ŁADOWANIE	<a href="#">“Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (LOAD) w systemie z/OS” na stronie 2893</a>

Tabela 381. Program narzędziowy IBM MQ CSQJU003 Change log inventory utility

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Dodaj aktywne lub archiwalne zestawy danych dziennika.	NOWY DZIENNIK	<a href="#">“Dodawanie informacji o zestawie danych do BSDS (NEWLOG) w systemie z/OS” na stronie 2901</a>
Usuń aktywne lub archiwalne zestawy danych dziennika.	USUŃ	<a href="#">“Usuwanie informacji o zestawie danych z BSDS (DELETE) w systemie z/OS” na stronie 2904</a>
Podaj hasła dla dzienników archiwalnych.	ARCHIWALNE	<a href="#">“Podawanie hasła dla zestawów danych dziennika archiwalnego (ARCHIVE) w systemie z/OS” na stronie 2905</a>

Tabela 381. Program narzędziowy IBM MQ CSQJU003 Change log inventory utility (kontynuacja)

Przeznaczenie	Funkcja	Patrz temat
Steruj następnym restartem menedżera kolejek.	POCZĄTEK TWORZENIA	“Sterowanie następnym restartem (CRESTART) w systemie z/OS” na stronie 2905
Ustaw rekordy punktów kontrolnych.	CZEKKAT	“Ustawianie rekordów punktów kontrolnych (CHECKPT) w systemie z/OS” na stronie 2906
Zaktualizuj najwyższy zapisany adres RBA dziennika.	HIGHRBA (WYSOKIE)	“Aktualizowanie najwyższego zapisanego dziennika RBA (HIGHRBA) w systemie z/OS” na stronie 2907

Tabela 382. Pozostałe programy narzędziowe systemu IBM MQ

Nazwa	Przeznaczenie	Patrz temat
<b>CSQJU004</b> (program narzędziowy do drukowania map dzienników)	Wyświetla informacje o dzienniku.	“Program narzędziowy do drukowania map dziennika (CSQJU004) w systemie z/OS” na stronie 2908
<b>CSQ1LOGP</b> (program narzędziowy do drukowania dzienników)	Wydrukuj dziennik. Wyodrębnij rekordy dziennika do plików sekwencyjnych.	“Program narzędziowy do drukowania dzienników (CSQ1LOGP) w systemie z/OS” na stronie 2910
<b>CSQ5PQSG</b> (program narzędziowy do aktualizacji tabel IBM MQ)	Dodaj i usuń pozycje grupy współużytkowania kolejek i menedżera kolejek w tabelach programu IBM MQ znajdujących się we współużytkowanej grupie współużytkowania danych Db2 .	“Program narzędziowy grupy współużytkowania kolejek (CSQ5PQSG) w systemie z/OS” na stronie 2923

Tabela 382. Pozostałe programy narzędziowe systemu IBM MQ (kontynuacja)

Nazwa	Przeznaczenie	Patrz temat
<b>CSQJUFMT</b> (program narzędziowy do wstępnego formatowania aktywnego dziennika)	Wstępnie formatuj zestawy danych dziennika  Wstępnie sformatuj współużytkowane zestawy danych komunikatów (SMDS)	“Aktywny program narzędziowy do wstępnego formatowania dziennika (CSQJUFMT) w systemie z/OS” na stronie 2927
<b>CSQUDLQH</b> (program narzędziowy do obsługi kolejek niedostarczonych komunikatów)	Przetwarzanie komunikatów w kolejce niedostarczonych komunikatów.	“Program narzędziowy do obsługi niedostarczonych komunikatów (CSQUDLQH) w systemie z/OS” na stronie 2928
<b>CSQUCVX</b> (program narzędziowy do obsługi wyjścia konwersji danych)	Generuj procedury wyjścia konwersji danych.	Zapisywanie programu obsługi wyjścia konwersji danych w systemie IBM MQ for z/OS
<b>CSQUDSPM</b> (program narzędziowy do wyświetlania menedżera kolejek)	Wyświetlanie informacji o menedżerach kolejek. Równoważną funkcją w systemie <u>Wiele platform</u> jest <b>dspmq</b> .	“Wyświetlenie informacji o menedżerze kolejek (Display queue manager information utility-CSQUDSPM)” na stronie 2941

Te programy narzędziowe znajdują się w bibliotekach ładowania systemu `thlqua1.SCSQAUTH` lub `thlqua1.SCSQLOAD` IBM MQ . Konkatenuj odpowiednią IBM MQ bibliotekę ładowania języka `thlqua1.SCSQANLx` (gdzie x jest literą języka) w bibliotece STEPLIB z `thlqua1.SCSQAUTH` i `thlqua1.SCSQLOAD`.

**Uwaga:** W przeciwnym razie mogą wystąpić nieprzewidywalne rezultaty (w tym problemy z inicjowaniem menedżera kolejek).

W zależności od wykonywanej przez przedsiębiorstwo pracy programu narzędziowego należy używać wersji bibliotek na tym samym poziomie, co menedżery kolejek, jeśli jest to możliwe.

Instrukcje sterujące programu narzędziowego są dostępne tylko w U.S. Angielski. W niektórych przypadkach wymagana jest także Db2 biblioteka `db2qua1.SDSNLOAD` .

z/OS

## Program narzędziowy IBM MQ (CSQUTIL) w systemie z/OS

Program narzędziowy CSQUTIL jest dostarczany z produktem IBM MQ , który ułatwia wykonywanie zadań związanych z tworzeniem i odtwarzaniem kopii zapasowych oraz reorganizacją, a także wywoływanie komend IBM MQ .

Za pomocą tego programu narzędziowego można wywoływać funkcje w następujących grupach:

### Zarządzanie zestawem stron

Te funkcje umożliwiają zarządzanie zestawami stron systemu IBM MQ . Zestawy danych można formatować jako zestawy stron, zmieniać przetwarzanie odtwarzania wykonywane dla zestawów

stron, wyodrębniać informacje o zestawie stron, zwiększać wielkość zestawów stron i resetować informacje dziennika zawarte w zestawie stron. Zestaw stron nie może należeć do menedżera kolejek, który jest obecnie uruchomiony.

### Zarządzanie komendami

Te funkcje umożliwiają:

- Wydawanie komend dla IBM MQ
- Tworzenie listy komend DEFINE, ALTER lub DELETE dla obiektów IBM MQ

### Zarządzanie kolejkami

Te funkcje umożliwiają tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych kolejek i zestawów stron, kopiowanie kolejek i zestawów stron do innego menedżera kolejek, resetowanie menedżera kolejek lub migrowanie z jednego menedżera kolejek do innego.

W szczególności można:

- Kopiowanie komunikatów z kolejki do zestawu danych
- Usuwanie komunikatów z kolejki
- Odtwórz poprzednio skopiowane komunikaty do odpowiednich kolejek

Zakres tych funkcji może być następujący:

- *Kolejka*, w której to przypadku funkcja działa na wszystkich komunikatach w określonej kolejce.
- *Zestaw stron*, w którym to przypadku funkcja działa na wszystkich komunikatach, we wszystkich kolejkach, na określonym zestawie stron.

Funkcji tych należy używać tylko dla własnych kolejek; nie należy ich używać dla kolejek systemowych (o nazwach rozpoczynających się od SYSTEM).

Wszystkie funkcje zarządzania zestawami stron i niektóre inne funkcje działają w czasie, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony, dlatego nie jest wymagana żadna specjalna autoryzacja poza odpowiednim dostępem do zestawów danych zestawu stron. Dla funkcji, które działają podczas działania menedżera kolejek, program CSQUTIL jest uruchamiany jako zwykły program z/OS wsadowy IBM MQ, uruchamia komendy za pośrednictwem serwera komend i używa funkcji API IBM MQ do uzyskiwania dostępu do kolejek.

Do korzystania z kolejek serwera komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL i SYSTEM.CSQUTIL. \*), aby użyć komend DISPLAY systemu IBM MQ oraz funkcji API IBM MQ w celu uzyskania dostępu do wszystkich kolejek, które mają być zarządzane. Więcej informacji na ten temat zawierają uwagi dotyczące używania poszczególnych funkcji.



**Ostrzeżenie:** Jeśli do zdefiniowania kanału używany jest program CSQUTIL, a nazwa połączenia składa się z dwóch części (nazwa hosta i numer portu), należy ująć nazwę hosta i numer portu w pojedynczy cudzysłów, aby utrzymać limit liczby dozwolonych parametrów. Podobnie, jeśli nazwa połączenia składa się z adresu IP i numeru portu, należy ująć te parametry w pojedynczy cudzysłów.

## Wywoływanie programu narzędziowego IBM MQ w systemie z/OS

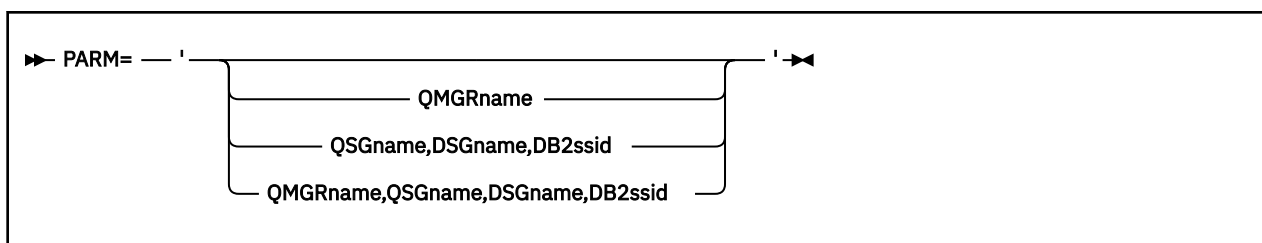
W tym temacie opisano sposób wywoływania programu CSQUTIL, format jego parametrów i kody powrotu.

Program narzędziowy CSQUTIL działa jako program wsadowy systemu z/OS poniżej linii pamięci masowej 16 MB. Określ zasoby, z którymi program narzędziowy ma pracować w parametrze PARM instrukcji EXEC JCL.

```
// EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=
```

Rysunek 11. Jak wywołać program narzędziowy CSQUTIL

gdzie PARM= rozwija się do:



- Parametry PARM
- kody powrotu

## Parametry PARM

### Nazwa\_menedżera\_kolejek

Określa od 1 do 4 znaków nazwy menedżera kolejek lub grupy współużytkowania kolejek, z którą ma zostać nawiązane połączenie program CSQUTIL.

Jeśli zostanie podana nazwa grupy współużytkowania kolejek, program CSQUTIL nawiąże połączenie z dowolnym menedżerem kolejek w tej grupie.

### Nazwa QSGname

Określa od 1 do 4 znaków nazwę grupy współużytkowania kolejek, z której CSQUTIL ma wyodrębnić definicje.

### Nazwa DSGname

Określa 8-znakową nazwę grupy współużytkowania danych Db2, z której CSQUTIL ma wyodrębnić definicje.

### db2ssid

Określa 4-znakową nazwę lub nazwę przyłączenia grupy podsystemu bazy danych Db2, do którego ma zostać przyłączony program CSQUTIL dla funkcji autonomicznych.

### Jakich parametrów PARM potrzebujesz?

Rysunek 11 na stronie 2863 pokazuje, że w instrukcji PARM można podać jedną z czterech opcji. Podana opcja zależy od funkcji, którą należy zaimplementować, w następujący sposób:

- Jeśli używane są tylko funkcje w trybie bez połączenia, a nie funkcje QSGDISP (GROUP) lub QSGDISP (SHARED), należy użyć parametru PARM= (lub pominąć wszystkie razem).
- Parametru PARM= ' QMGRname ' należy używać tylko wtedy, gdy planowane jest użycie funkcji, które wymagają uruchomienia menedżera kolejek, takich jak COPY i COMMAND.
- Jeśli funkcja SDEFS ma być używana z określoną wartością QSGDISP (GROUP) lub QSGDISP (SHARED), należy użyć parametru PARM= ' QSGname,DSGname,db2ssid '. Jest to spowodowane tym, że program CSQUTIL wymaga dostępu do programu Db2 w celu wykonania funkcji SDEFS w tej sytuacji.
- Użyj PARM= ' QMGRname,QSGname,DSGname,db2ssid ', jeśli zamierzasz połączyć dwie poprzednie funkcje w jednym zadaniu CSQUTIL.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zostanie określona jako pusta, program CSQUTIL użyje nazwy domyślnego menedżera kolejek określonego dla programów wsadowych z/OS w CSQBDEFV. Następnie program narzędziowy używa tego menedżera kolejek dla całego kroku zadania. Kiedy program narzędziowy nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, autoryzacja "nazwy zalogowanego użytkownika" jest zaznaczona, aby sprawdzić, które funkcje mogą być używane przez wywołanie.

Użytkownik określa funkcje wymagane przez instrukcje w zestawie danych SYSIN zgodnie z następującymi regułami:

- Zestaw danych musi mieć rekord o długości 80.
- Istotne są tylko kolumny od 1 do 72. Kolumny od 73 do 80 są ignorowane.



- Rekordy z gwiazdką ( \*) w kolumnie 1 są interpretowane jako komentarze i są ignorowane.
- Puste rekordy są ignorowane.
- Każda instrukcja musi zaczynać się w nowym wierszu.
- Znak kończący-oznacza kontynuację od kolumny 1 następnego rekordu.
- Znak + oznacza kontynuację od pierwszej niepustej kolumny następnego rekordu.
- W słowach kluczowych instrukcji nie jest rozróżniana wielkość liter. Jednak w niektórych argumentach, takich jak nazwa kolejki, rozróżniana jest wielkość liter.

Instrukcje programu narzędziowego odwołują się do domyślnych lub jawnie nazwanych nazw DDnames dla wejścia i wyjścia. Zadanie może używać funkcji COPY i LOAD wielokrotnie i przetwarzać różne zestawy stron lub kolejki podczas pojedynczego uruchomienia programu narzędziowego.

Wszystkie komunikaty wyjściowe są wysyłane do zestawu danych SYSPRINT, który musi mieć format rekordu VBA i długość rekordu 125.

Podczas działania program CSQUTIL używa tymczasowych kolejek dynamicznych o nazwach w postaci SYSTEM.CSQUTIL\*

## Kody powrotu

Jeśli do wydawania komend MQSC używana jest komenda COMMAND, należy użyć komendy FAILURE (CONTINUE), aby każda awaria w wywoływanych komendach zwróciła niezerowy kod powrotu. Wartością domyślną jest FAILURE (IGNORE), a kod powrotu z komendy zawsze ma wartość zero.

Gdy program CSQUTIL powraca do systemu operacyjnego, kod powrotu może być następujący:

**0**

Wszystkie funkcje zostały zakończone pomyślnie.

**4**

Niektóre funkcje zostały zakończone pomyślnie, niektóre nie, lub wymuszono punkt synchronizacji.

**8**

Wszystkie uruchomione funkcje nie powiodły się.

**12**

Nie próbowano wykonać żadnej funkcji; wystąpił błąd składniowy w instrukcjach lub brak oczekiwanych zestawów danych.

W większości przypadków, jeśli funkcja nie powiedzie się lub zostanie zmuszona do wykonania punktu synchronizacji, nie będzie podejmowana żadna kolejna próba wykonania funkcji. W takim przypadku komunikat CSQU147I zastępuje normalny komunikat zakończenia CSQU148I.

Więcej informacji na temat powodzenia lub niepowodzenia można znaleźć w uwagach dotyczących użycia dla każdej funkcji.

## Punkty synchronizacji

Funkcje zarządzania kolejkami używane podczas działania menedżera kolejek działają w punkcie synchronizacji, dzięki czemu w przypadku niepowodzenia funkcji jej efekty mogą zostać wycofane. Atrybut menedżera kolejek MAXUMSGS określa maksymalną liczbę komunikatów, które zadanie może pobrać lub umieścić w pojedynczej jednostce odzyskiwania.

Program narzędziowy wysyła wywołanie MQCMIT po osiągnięciu limitu MAXUMSGS i zgłasza komunikat ostrzegawczy CSQU087I. Jeśli program narzędziowy nie powiedzie się później, zmiany już zatwierdzone nie zostaną wycofane.

Nie należy ponownie uruchamiać programu narzędziowego w celu rozwiązania problemu, ponieważ w przeciwnym razie w kolejkach mogą pojawić się zduplikowane komunikaty.

Zamiast tego należy użyć bieżącego zapętnienia kolejki, aby określić na podstawie danych wyjściowych programu narzędziowego, które komunikaty nie zostały wycofane. Następnie należy określić najwłaściwszy sposób postępowania. Na przykład, jeśli funkcją jest LOAD, można opróżnić kolejkę i uruchomić ją ponownie lub zaakceptować zduplikowane komunikaty w kolejkach.

Aby uniknąć takich trudności w przypadku niepowodzenia funkcji, dostępne są dwie opcje:

1. 1. Temporarily increase the value of the MAXUMSGS parameter, so that it is greater than the number of messages in:

- Queue, if you are working with a single queue.
- Longest queue in the set of queues, if the entire set of queues is used.

Use the `DISPLAY QSTATUS` command, to find the value of the CURDEPTH attribute, which is the current depth of the queue.

To get the value of MAXUMSGS, use the `MAXUMSGS DISPLAY QMGR` command.

Next, run the command again and, after the program tool has started, change the value of MAXUMSGS back to the value it had before.

**Uwaga:** This approach is simpler, but a large number of messages in a single unit of work can be tied up with a high processor cost.

2. Use the program tool to load messages into a temporary queue.

Note that, in the case of a failure, you can delete the temporary queue and run the job again.

Next, use the `MQSC MOVE` command to move messages from the temporary queue to the target queue. For example:

```
MOVE QL(tempq) TOQLLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
```

After the command is executed, you can delete the temporary queue.

This approach takes longer, but it moves messages in small units of work, so it is more efficient in terms of processor cost.

## Monitorowanie postępu programu narzędziowego IBM MQ w systemie z/OS

The progress of the CSQUTIL program can be monitored by monitoring the output instructions to SYSPRINT.

For each CSQUTIL operation, the SYSIN instruction is echoed to SYSPRINT.

The program tool first checks the syntax of the instruction in SYSIN. The functions are only executed when all instructions are correct in terms of syntax.

Messages with comments on the progress of each function are sent to SYSPRINT. After the program tool has finished processing, the statistics are printed with the method of completion of the functions.

## Formatowanie zestawów stron (FORMAT) w systemie z/OS

The CSQUTIL program can be used to format the pages of the data sets.

The FORMAT function is used to format the pages of the data sets in all data sets defined by DDnames CSQP0000 to CSQP0099. In this way, up to 100 pages of the data sets can be formatted in a single invocation of the program tool. Use the FORCE keyword to reformat the existing data sets.

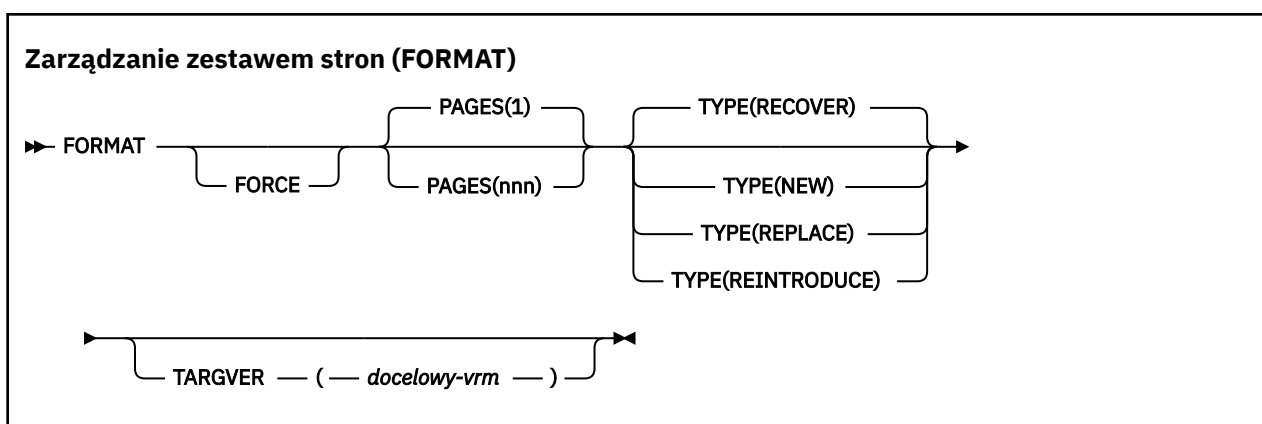
By using the FORMAT function, you can also change the processing of the pages, which is done for the pages of the data sets during the execution of the queue manager by using the TYPE keyword. It can

to pomóc w zmianie lub odzyskiwaniu zestawów stron, a także w ponownym wprowadzeniu zestawów stron, które zostały odłączone lub zawieszono.

Podsumowując, do:

- Przywraca zestaw stron bez danych, użyj opcji FORMAT z opcją TYPE (NEW)
- Przywrócenie zestawu stron ze starymi danymi, użyj opcji FORMAT z opcją TYPE (REPLACE)
- Przywrócenie zestawu stron ze starymi danymi, które są aktualne. Nie należy używać opcji FORMAT, ale należy uruchomić menedżer kolejek z kopią zapasową zestawu stron.
- Wprowadź ponownie zestaw stron, który był w trybie bez połączenia, gdy menedżer kolejek był migrowany wstecz za pomocą komendy `START QMGR BACKMIG`, użyj opcji FORMAT z opcją TYPE (RERAZIE).

Zestawy stron mają identyfikatory (PSID, z zakresu od 00 do 99), które są ustanawiane przez nazwy DDname używane dla zestawów danych w procedurze uruchomionego zadania menedżera kolejek; nazwa DDname CSQP00nn określa zestaw stron o identyfikatorze nn. Nazwy DDName używane w funkcji FORMAT nie muszą odpowiadać nazwom użytym w procedurze uruchomionego zadania menedżera kolejek i dlatego nie mają znaczenia w odniesieniu do identyfikatorów zestawu stron.



- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [przykład](#)
- [Użycie notatek](#)

## Słowa kluczowe i parametry

### Wymuszenie

Określa, że istniejące zestawy danych mają być ponownie wykorzystywane bez konieczności ich wcześniejszego usuwania i ponownego definiowania. Należy zdefiniować wszystkie zestawy stron, które mają być ponownie wykorzystane z atrybutem REUSE w instrukcji AMS DEFINE CLUSTER.

Więcej informacji na temat ponownego użycia zawiera sekcja [Parametry opcjonalne komendy z/OS DEFINE CLUSTER](#).

Poniższy kod jest przykładem sposobu ustawiania REUSE:

```
//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER VICY.MQOM.PSID04 REUSE
/*
```

Aby cofnąć opcję REUSE, należy użyć atrybutu ALTER w celu zmiany wartości parametru REUSE na NOREUSE.

Słowo kluczowe FORCE jest niepoprawne, jeśli określono parametr TYPE (REPLACE).

## **STRONY (nnn)**

Określa minimalną liczbę stron do sformatowania w każdym zestawie stron. Umożliwia to sformatowanie zestawu danych, który obejmuje więcej niż jeden wolumin.

Formatowanie zestawu danych jest zawsze wykonywane w całym przydziale powierzchni, zgodnie z określeniem ilości podstawowych lub dodatkowych, gdy zestaw danych jest zdefiniowany. Liczba sformatowanych przydziałów pamięci to minimum niezbędne do zapewnienia żądanej liczby stron; jeśli ilość dostępnego miejsca w zestawie danych jest niewystarczająca, formatowanych jest tyle przydziałów, ile można uzyskać. Jeśli istniejący zestaw stron jest ponownie wykorzystywany (ze słowem kluczowym FORCE), sformatowany jest cały zestaw stron, jeśli jest większy.

Liczba stron musi mieścić się w zakresie od 1 do 16 777 213 (ponieważ maksymalna wielkość zestawu stron wynosi 64 GB (gigabajty)). Wartość domyślna to 1.

Słowo kluczowe PAGES jest niepoprawne, jeśli określono parametr TYPE (REPLACE).

## **TYPE**

Określa typ przetwarzania odtwarzania wykonywanego dla zestawów stron menedżera kolejek. Wartości są następujące:

### **RECOVER**

Opcji RECOVER należy użyć dla zestawu danych, który ma być nowym zestawem stron dla menedżera kolejek (czyli mieć identyfikator PSID, który nigdy nie był wcześniej używany).

Jest to opcja domyślna.

Zestaw danych zostanie sformatowany, a wszystkie komunikaty i inne dane zostaną skasowane. Jeśli nazwa DDname zostanie dodana do procedury uruchomionego zadania menedżera kolejek dla nowego identyfikatora PSID, który określa ten zestaw danych, zostanie rozpoznana jako nowy zestaw stron po zrestartowaniu menedżera kolejek.

Jeśli taki zestaw danych był używany jako zestaw stron z identyfikatorem PSID, który był używany wcześniej, po restarcie menedżera kolejek podejmowana jest próba odtworzenia wszystkich kolejek i ich komunikatów, które używają klas pamięci masowej odwołujących się do zestawu stron od momentu pierwszego użycia zestawu stron. Może to spowodować, że restart będzie długotrwałym procesem i jest mało prawdopodobne, aby był pożądanym.

### **NOWOŚĆ**

Opcji NEW należy użyć w przypadku zestawu danych, który ma być zestawem stron z identyfikatorem PSID używanym wcześniej dla menedżera kolejek i z danymi, które można usunąć, aby szybko zrestartować menedżer kolejek, który uległ awarii, lub aby ponownie wprowadzić zestaw stron po jego odłączeniu lub zawieszeniu.

Zestaw danych zostanie sformatowany, a wszystkie komunikaty i inne dane zostaną skasowane. Po zrestartowaniu menedżera kolejek z nazwą DDname dla starego identyfikatora PSID, który określa ten zestaw danych, nie odtwarza on zestawu stron, ale traktuje go jako nowo dodany do menedżera kolejek i wszystkie informacje historyczne na jego temat są usuwane. Wszystkie kolejki, które używają klas pamięci masowej odwołujących się do tego zestawu stron, są usuwane ze wszystkich komunikatów w sposób podobny do tego, w jaki komunikaty nietrwałe są czyszczone podczas przetwarzania restartu. Oznacza to, że nie będzie to miało wpływu na czas restartu.

### **REPLACE**

Aby ponownie wprowadzić zestaw stron po odłączeniu lub zawieszeniu, należy użyć komendy REPLACE dla zestawu danych z identyfikatorem PSID, który był wcześniej używany dla menedżera kolejek i z danymi, które są spójne i aktualne.

Zestaw danych nie jest sformatowany, a wszystkie komunikaty i inne dane są zachowywane. Po zrestartowaniu menedżera kolejek z nazwą DDname dla identyfikatora PSID, który określa ten zestaw danych, nie odtwarza on zestawu stron, ale traktuje go tak, jakby nigdy nie był odłączony lub zawieszony, a wszelkie informacje historyczne na jego temat są zachowywane. Wszystkie

kolejki używające klas pamięci, które odwołują się do zestawu stron, zachowują swoje komunikaty. Oznacza to, że nie będzie to miało wpływu na czas restartu.

Ta opcja powiedzie się tylko wtedy, gdy zestaw stron jest w stanie spójnym. Oznacza to, że podczas ostatniego użycia menedżer kolejek został zakończony normalnie za pomocą komendy STOP QMGR MODE (FORCE) lub MODE (QUIESCE).

### PONOWNE wprowadzenie

Należy użyć opcji REWPROWADZANIA dla zestawu danych, który był w trybie bez połączenia, gdy menedżer kolejek był migrowany wstecznie za pomocą komendy START QMGR BACKMIG, a użytkownik chce ponownie wprowadzić zestaw stron ze starymi danymi lub jeśli chce ponownie wprowadzić zestaw danych ze starymi danymi.

Aby ponownie wprowadzić zestaw danych ze starymi danymi, należy również uruchomić komendę FORMAT TYPE (REPLACE) CSQUTIL dla zestawu danych.

Zestaw danych jest migrowany do wersji określonej przez słowo kluczowe TARGVER i dane nie są zmieniane.

Parametr TYPE (REPRZEDSTAWIENIE) jest niepoprawny dla zerowego zestawu stron.

Wersja programu CSQUTIL musi być zgodna z wersją menedżera kolejek, który ostatnio używał zestawu stron IBM MQ, gdy używany jest parametr TYPE (RERAZIE). Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli migracja nie jest dozwolona do wersji określonej przez słowo kluczowe TARGVER.

Można również użyć opcji TYPE (NEW) lub TYPE (RECOVER) z programem CSQUTIL w wersji docelowej migracji, aby ponownie wprowadzić zestaw stron w tej wersji.

### TARGVER

Określa wersję docelową sformatowanego zestawu stron

#### **target-*vr*m (cel-*vr*m)**

Wersja, wydanie i numer modyfikacji wersji docelowej dla TYPE (RERAZIE), na przykład 910.

Musi to być wersja LTS, w przeciwnym razie zostanie wyświetlony komunikat [CSQU104E](#), a program narzędziowy zakończy działanie z kodem powrotu 12.



**Ostrzeżenie:** Parametr TARGVER nie jest poprawny, jeśli nie określono jednocześnie parametru TYPE (RERAZIE).

### Przykład

Rysunek 12 na stronie 2869 ilustruje sposób wywołania komendy FORMAT z programu CSQUTIL. W tym przykładzie dwa zestawy stron, do których odwołują się CSQP0000 i CSQP0003, są formatowane przez CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT
/*
```

Rysunek 12. Przykładowy kod JCL dla funkcji FORMAT programu CSQUTIL

Rysunek 13 na stronie 2870 ilustruje sposób, w jaki komenda FORMAT z opcją TYPE jest wywoływana z poziomu programu CSQUTIL. W tym przykładzie zestaw stron, do którego odwołuje się CSQP0003, jest sformatowany przez CSQUTIL.

```

//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*

```

Rysunek 13. Przykładowy kod JCL dla funkcji FORMAT programu CSQUTIL z opcją TYPE

## Użycie notatek

1. Nie można formatować zestawów stron należących do menedżera kolejek, który nadal działa.
2. W przypadku użycia opcji FORMAT nie jest konieczne określanie nazwy menedżera kolejek.
3. Jeśli używany jest parametr TYPE (REPLACE), muszą być dostępne dzienniki odtwarzania, począwszy od momentu pierwszego użycia zestawu stron z menedżerem kolejek lub od momentu ostatniego formatowania zestawu stron.
4. Jeśli używane są nazwy zestawów danych, w których nazwa menedżera kolejek jest kwalifikatorem wysokiego poziomu, łatwiej jest zidentyfikować, które zestawy stron są używane przez dany menedżer kolejek, jeśli zdefiniowano więcej niż jeden menedżer kolejek.
5. Każda aktualizacja zasobu z powodu rozstrzygnięcia niekompletnej jednostki pracy, w której aktualizacja dotyczy strony w zestawie stron sformatowanym przy użyciu parametrów TYPE (REPLACE) lub TYPE (NEW), nie jest uwzględniana. Aktualizacja zasobu została utracona.
6. Jeśli podczas formatowania zestawu stron wystąpi błąd, nie uniemożliwi to formatowania innych zestawów stron, chociaż funkcja FORMAT jest uważana za zakończoną niepowodzeniem.
7. Niepowodzenie tej funkcji nie uniemożliwia wykonania innych funkcji CSQUTIL.

## Informacje o zestawie stron (PAGEINFO) w systemie z/OS

Funkcja PAGEINFO umożliwia wyodrębnienie informacji o zestawie stron z jednego lub większej liczby zestawów stron określonych przez nazwy DDNAME w zakresie od CSQP0000 do CSQP0099 dla źródłowych zestawów danych, z których wymagane są informacje o zestawie stron.

### Zarządzanie zestawem stron (PAGEINFO)

➤ PAGEINFO ➤

## Słowa kluczowe i parametry

Brak słów kluczowych lub parametrów.

## Przykład

W produkcie [Rysunek 14 na stronie 2871](#) informacje o zestawie stron są wymagane z dwóch istniejących zestawów stron.

```
//PAGEINFO EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0001 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name1
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD
* Extract page set information for 2 existing page sets (CSQS0001 and CSQS0006)
PAGEINFO
/*
```

Rysunek 14. Przykładowy kod JCL przedstawiający użycie funkcji PAGEINFO

gdzie:

### **CSQP0001, CSQP0006**

Są to nazwy DDnazwy źródłowych zestawów danych, z których mają zostać wyodrębnione informacje o zestawie stron.

Informacje zwracane przez PAGEINFO mogą obejmować:

- Numer zestawu stron
- Liczba stron w zestawie stron
- Menedżer kolejek powiązany z zestawem stron
- Informacje o statusie programu narzędziowego
- Odzyskiwanie zestawu stron RBA dla każdego zestawu stron
- RBA odzyskiwania systemu dla wszystkich zestawów stron raportowanych przez funkcję PAGEINFO

### **Użycie notatek**

1. Parametru PAGEINFO nie można używać w zestawach stron działającego menedżera kolejek.
2. Niepowodzenie tej funkcji nie uniemożliwia wykonania innych funkcji CSQUTIL.
3. W przypadku próby użycia funkcji PAGEINFO po nieprawidłowym zakończeniu działania menedżera kolejek zestawy stron mogły nie zostać poprawnie zamknięte. Jeśli zestaw stron nie został poprawnie zamknięty, nie można pomyślnie uruchomić dla niego funkcji PAGEINFO. Aby uniknąć tego problemu, przed użyciem funkcji PAGEINFO należy uruchomić komendę AMS VERIFY. Komenda AMS VERIFY może generować komunikaty o błędach. Jednak powoduje prawidłowe zamknięcie zestawów stron, aby funkcja PAGEINFO mogła zakończyć się pomyślnie.  
  
Więcej informacji na temat komendy AMS [VERIFY](#) zawiera podręcznik *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM*.
4. Adres RBA odtwarzania systemu odnosi się tylko do tych przetworzonych zestawów stron. Nie jest on powiązany z całym menedżerem kolejek, chyba że zostaną uwzględnione wszystkie zestawy stron dla menedżera kolejek. Jeśli zestawy stron pochodzą z więcej niż jednego menedżera kolejek, nie można określić adresu RBA odtwarzania systemu.

## **z/OS Rozwijanie zestawu stron (COPYPAGE) w systemie z/OS**

Użyj funkcji COPYPAGE, aby skopiować jeden lub więcej zestawów stron do większego zestawu stron.

**Uwaga:** Funkcja COPYPAGE jest używana tylko do *rozwijania* zestawów stron. Nie jest on używany do tworzenia kopii zapasowych zestawów stron. Aby to zrobić, należy użyć opcji AMS REPRO zgodnie z opisem w sekcji *Jak utworzyć kopię zapasową i odzyskać zestawy stron*. Jeśli użyto funkcji COPYPAGE, zestawy stron nie mogą być używane przez menedżer kolejek o innej nazwie, dlatego nie należy zmieniać nazwy menedżera kolejek.

Użyj funkcji COPYPAGE, aby skopiować jeden lub więcej zestawów stron do większego zestawu stron. Kopiowane są wszystkie kolejki i komunikaty w zestawie stron. Jeśli kopiowany jest zerowy zestaw stron,

kopiowane są również wszystkie definicje obiektów IBM MQ . Każdy zestaw stron jest kopiowany do docelowego zestawu danych, który musi być sformatowany jako zestaw stron. Kopiowanie do mniejszego zestawu stron nie jest obsługiwane.

W przypadku użycia tej funkcji należy zmodyfikować definicję zestawu stron w procedurze uruchomionego zadania, aby odzwierciedlić zmianę nazwy zestawu danych, w którym znajduje się nowy zestaw stron.

Aby użyć funkcji COPYPAGE, zdefiniuj nazwy DDnames w zakresie od CSQS0000 do CSQS0099 dla źródłowych zestawów danych oraz zdefiniuj nazwy DDnames dla docelowych zestawów danych od CSQT0000 do CSQT0099.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Zarządzanie zestawami stron.

### Zarządzanie zestawem stron (COPYPAGE)

►► COPYPAGE ◄◄

## Słowa kluczowe i parametry

Brak słów kluczowych lub parametrów.

## Przykład

W przykładowym kodzie JCL przedstawiającym użycie funkcji COPYPAGE dwa istniejące zestawy stron są kopiowane do dwóch nowych zestawów stron. Procedura ta jest następująca:

1. Skonfiguruj wymagane nazwy DDnames, gdzie:

#### **CSQP0005, CSQP0006**

Zidentyfikuj docelowe zestawy danych. Te nazwy DD są używane przez funkcję FORMAT.

#### **CSQS0005, CSQS0006**

Zidentyfikuj źródłowe zestawy danych zawierające dwa zestawy stron, które mają zostać skopiowane.

#### **CSQT0005, CSQT0006**

Zidentyfikuj docelowe zestawy danych (zestawy stron), ale tym razem dla funkcji COPYPAGE.

2. Sformatuj docelowe zestawy danych, do których odwołują się nazwy DDnames CSQP0005 i CSQP0006, jako zestawy stron przy użyciu funkcji FORMAT.
3. Skopiuj dwa istniejące zestawy stron do nowych zestawów stron za pomocą funkcji COPYPAGE.



```

//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQAUTH
// *
//S1 EXEC PGM=IDCAMS
// * Delete any prior attempt, then allocate a new larger page set
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' CLUSTER
DEFINE CLUSTER (NAME('VICY.MQ38.PAGE01.NEW') +
MODEL('VICY.MQ38.PAGE01') +
DATA CLAS(EXTENDED) +
LINEAR CYLINDERS(100,50))
// *
//MQMUTIL EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='',REGION=4M
// * CSQUTIL
// * FORMAT acts on DDNAME like CSQPnnnn
// * optional, FORMAT PAGES(nnn) to force allocation and format of
// * secondary extents.
// * COPYPAGE copies from source, CSQSnnnn
// * to target, CSQTnnnn
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CSQP0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//CSQS0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01
//CSQT0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//SYSIN DD *
FORMAT
COPYPAGE
// *
//RENAME EXEC PGM=IDCAMS
// * the cluster and data components must be renamed independently
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01' NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD.DATA')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.DATA')
// *

```

Rysunek 15. Przykładowy kod JCL z użyciem funkcji COPYPAGE

## Użycie notatek

1. Nie można użyć komendy COPYPAGE w zestawach stron działającego menedżera kolejek.
2. Użycie komendy COPYPAGE obejmuje zatrzymanie menedżera kolejek. Powoduje to utratę nietrwałych komunikatów.
3. Przed użyciem komendy COPYPAGE nowe zestawy danych muszą być wstępnie sformatowane jako zestawy stron. W tym celu należy użyć funkcji FORMAT, jak to pokazano w sekcji [Rysunek 15 na stronie 2873](#).
4. Upewnij się, że nowe (docelowe) zestawy danych są większe niż stare (źródłowe) zestawy danych.
5. Nie można zmienić identyfikatora zestawu stron (PSID) powiązanego z zestawem stron. Na przykład nie można ustawić zestawu stron 03 jako zestawu stron 05.
6. Niepowodzenie tej funkcji nie uniemożliwia wykonania innych funkcji CSQUTIL.
7. W przypadku próby użycia funkcji COPYPAGE po nieprawidłowym zakończeniu działania menedżera kolejek zestawy stron mogły nie zostać poprawnie zamknięte. Jeśli zestaw stron nie został poprawnie zamknięty, nie można pomyślnie uruchomić dla niego funkcji COPYPAGE.

Aby uniknąć tego problemu, przed użyciem funkcji COPYPAGE należy uruchomić komendę AMS VERIFY. Komenda AMS VERIFY może generować komunikaty o błędach. Jednak powoduje to poprawne zamknięcie zestawów stron, dzięki czemu funkcja COPYPAGE może zakończyć się pomyślnie.

Więcej informacji na temat komendy AMS [VERIFY](#) zawiera podręcznik *z/OS DFSMS Access Method Services Commands*.

8. Więcej informacji na temat używania atrybutu EXTENDED w parametrze **DATA CLAS** zawiera sekcja [Definiowanie zestawu stron większego niż 4 GB](#).

## Kopiowanie zestawu stron i resetowanie dziennika (RESETPAGE) w systemie z/OS

Funkcja RESETPAGE jest podobna do funkcji COPYPAGE, ale resetuje również informacje dziennika w nowych zestawach stron.

Opcja RESETPAGE umożliwia zrestartowanie menedżera kolejek ze znanego, poprawnego zestawu zestawów stron, nawet jeśli odpowiednie zestawy danych dziennika zostały uszkodzone.

Źródłowe zestawy stron dla operacji RESETPAGE muszą być w stanie spójnym. Muszą to być:

- Zestawy stron, które zostały pomyślnie zamknięte przez menedżera kolejek przy użyciu komendy STOP QMGR systemu IBM MQ.
- Kopie zestawów stron, które zostały pomyślnie zatrzymane.

Funkcja RESETPAGE nie może być uruchamiana dla kopii zestawów stron utworzonych za pomocą rozmytej kopii zapasowej (patrz sekcja [Metoda 2: Rozmyta kopia zapasowa](#)) ani dla zestawów stron pochodzących z menedżera kolejek, który nieprawidłowo zakończył działanie.

RESETPAGE:

- Kopiuje zestawy stron we wszystkich zestawach danych, do których odwołują się nazwy DDnames CSQS0000 i CSQS0099, do nowych zestawów danych, do których odwołują się nazwy DDnames CSQT0000 i CSQT0099. W przypadku użycia tej funkcji należy zmodyfikować definicję zestawu stron w procedurze uruchomionego zadania, aby odzwierciedlić zmianę nazwy zestawu danych, w którym znajduje się nowy zestaw stron.
- Resetuje informacje dziennika w zestawie stron przywoływanym przez nazwy DDnames CSQP0000 do wartości CSQP0099.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zarządzanie zestawami stron](#).

### Korzystanie z funkcji RESETPAGE

Za pomocą funkcji RESETPAGE można zaktualizować zestaw spójnych zestawów stron, tak aby mogły być używane z zestawem nowych (czystych) zestawów BSDS i zestawów danych dziennika w celu uruchomienia menedżera kolejek. Funkcji RESETPAGE należy używać tylko wtedy, gdy obie kopie dziennika zostały utracone lub uszkodzone. Można ją zrestartować od kopii zapasowych zestawów stron (i zaakceptować wynikającą z tego utratę danych od momentu utworzenia kopii) lub od istniejących zestawów stron.

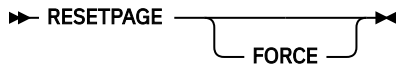
W takiej sytuacji należy użyć funkcji RESETPAGE w **wszystkich** zestawach stron danego menedżera kolejek. Należy również utworzyć nowe zestawy danych BSDS i dziennika.

**Uwaga:** Nie należy używać funkcji RESETPAGE dla podzbioru zestawów stron znanych programowi IBM MQ.

Jeśli funkcja RESETPAGE zostanie uruchomiona dla dowolnych zestawów stron, ale nie zostaną dla menedżera kolejek uruchomione czyste zestawy danych BSDS i dziennika, program IBM MQ podejmie próbę odtworzenia dzienników z adresu RBA zero i potraktuje zestawy stron jako puste. Na przykład następujące komunikaty są generowane w przypadku próby użycia funkcji RESETPAGE do wygenerowania zestawów stron zero, 1, 2 i 3 bez podawania czystego zestawu BSDS i zestawów danych dziennika:

```
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 0 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 1 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 2 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 3 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
```

## Zarządzanie zestawem stron (RESETPAGE)



## Słowa kluczowe i parametry

### Wymuszenie

Określa, że zestawy stron określone przez nazwy DDnames CSQP0000 do CSQP00nn mają zostać zresetowane w miejscu.

Jeśli opcja FORCE nie zostanie podana, zestawy stron określone przez DDnames CSQS0000 do CSQS00nn są kopiowane do nowych zestawów stron określonych przez DDnames CSQT0000 do CSQT00nn. Jest to opcja domyślna.

Najpierw należy utworzyć kopię zestawów stron. Aby wykonać tę operację, patrz [tworzenie kopii zapasowej zestawów stron](#) dla przykładowego kodu JCL.

### Przykład

Istniejący zestaw stron, do którego odwołuje się nazwa DDname CSQS0007, jest kopiowany do nowego zestawu danych, do którego odwołuje się nazwa DDname CSQT0007. Nowy zestaw danych, do którego odwołuje się również nazwa DDname CSQP0007, jest już sformatowany jako zestaw stron przed wywołaniem funkcji RESETPAGE.

```
//RETPAGE EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//CSQS0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.oldname7
//CSQT0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* Format new data set, CSQP0007, as page set
FORMAT
* Copy page set CSQS0007 to CSQT0007 and reset it
RESETPAGE
/*
```

Rysunek 16. Przykładowy kod JCL przedstawiający użycie funkcji RESETPAGE

## Użycie notatek

1. Nie należy używać funkcji RESETPAGE dla zestawów stron po nieprawidłowym zakończeniu działania menedżera kolejek. Zestawy stron z menedżera kolejek, które zostały zakończone nieprawidłowo, prawdopodobnie będą zawierać niespójne dane. W przypadku użycia opcji RESETPAGE w zestawach stron w tym stanie mogą wystąpić problemy z integralnością danych.
2. Parametru RESETPAGE nie można używać w zestawach stron należących do uruchomionego menedżera kolejek.
3. Przed użyciem opcji RESETPAGE nowe zestawy danych muszą być wstępnie sformatowane jako zestawy stron. W tym celu należy użyć funkcji FORMAT, jak to pokazano w sekcji [Rysunek 16 na stronie 2875](#).
4. Upewnij się, że nowe (docelowe) zestawy danych są większe niż stare (źródłowe) zestawy danych.
5. Nie można zmienić identyfikatora zestawu stron (PSID) powiązanego z zestawem stron. Na przykład nie można ustawić zestawu stron 03 jako zestawu stron 05.
6. Niepowodzenie tej funkcji nie uniemożliwia wykonania innych funkcji CSQUTIL.

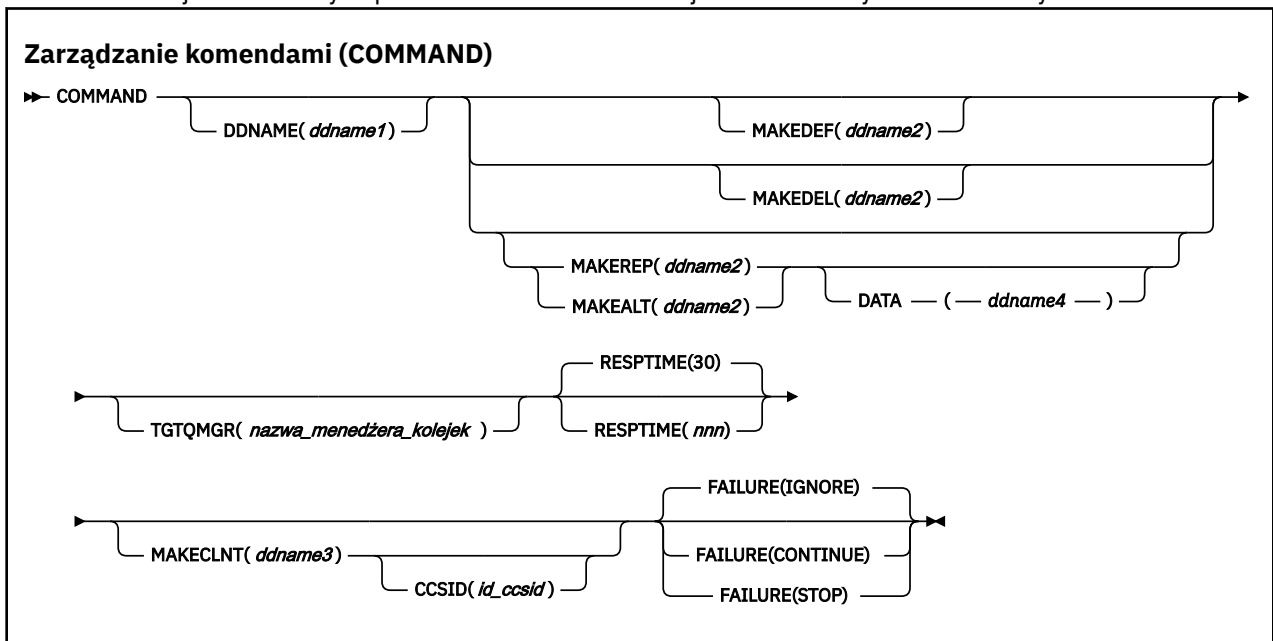
## Korzystanie z funkcji COMMAND programu CSQUTIL w systemie z/OS

Do kierowania komend do menedżera kolejek można użyć funkcji COMMAND programu CSQUTIL.

Użyj funkcji COMMAND, aby:

1. Przekaż komendy z wejściowego zestawu danych do menedżera kolejek.
2. Utwórz listę komend DEFINE, które opisują obiekty w menedżerze kolejek. Za pomocą tych komend można zachować zapis definicji obiektów lub ponownie wygenerować wszystkie lub część obiektów menedżera kolejek w ramach migracji z jednego menedżera kolejek do innego.
3. Utwórz listę komend, aby zmienić lub usunąć zestaw obiektów w menedżerze kolejek.
4. Utwórz plik definicji kanału klienta.

Menedżer kolejek określony w parametrze PARM instrukcji EXEC musi być uruchomiony.



- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [Przykłady](#)
- [Uwagi dotyczące użycia komendy CSQUTIL](#)

W przypadku użycia parametru **FAILURE (IGNORE)** krok zadania zawsze zwraca kod powrotu 0.

Jeśli używany jest parametr **FAILURE (STOP)** lub **FAILURE (CONTINUE)**, krok zadania uzyskuje kod powrotu 8, jeśli w instrukcjach występują niezerowe kody powrotu.

Do zgłaszania błędów w definicjach należy używać **FAILURE (STOP)** lub **FAILURE (CONTINUE)**.

### Słowa kluczowe i parametry

#### Nazwa DDNAME (*ddname1*)

Określa, że komendy mają być odczytywane z nazwanego wejściowego zestawu danych. Jeśli to słowo kluczowe zostanie pominięte, zostanie użyta domyślna nazwa DDname, CSQUCMD.

*ddname1* określa nazwę DDname identyfikującą zestaw danych wejściowych, z którego mają być odczytywane komendy.

#### MAKEDEF (*ddname2*), MAKEDEL (*ddname2*), MAKEREP (*ddname2*), MAKEALT (*ddname2*)

Określa, że komendy mają być generowane na podstawie komend obiektu DISPLAY w zestawie danych wejściowych.

Generowane są następujące komendy:

## **MAKEDEF**

DEFINE NOREPLACE, ze wszystkimi atrybutami i wartościami zwróconymi przez komendy DISPLAY. Dla obiektu menedżera kolejek generowana jest komenda ALTER ze wszystkimi atrybutami i wartościami. Dla rekordów uwierzytelniania kanału generowana jest komenda SET.

Zarówno komenda CSQUTIL SDEFS, jak i komenda CSQUTIL z opcją MAKEDEF mogą zostać użyte do utworzenia zestawu komend MQSC w celu ponownego utworzenia obiektów aktualnie zdefiniowanych w menedżerze kolejek.

Różnica między nimi polega na tym, że komenda CSQUTIL COMMAND musi być uruchamiana dla aktywnego menedżera kolejek i jest najbardziej odpowiednia dla zwykłych kopii zapasowych definicji obiektów, podczas gdy komenda CSQUTIL SDEFS może być używana do ponownego tworzenia definicji dla menedżera kolejek, który nie jest obecnie uruchomiony. Powoduje to, że opcja CSQUTIL SDEFS jest bardziej odpowiednia dla scenariuszy odtwarzania.

## **MAKEDEL**

Delete. W przypadku kolejek lokalnych używana jest wartość NOPURGE. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału używana jest komenda SET z opcją ACTION (REMOVE)

## **MAKEREP**

DEFINE REPLACE, ze wszystkimi słowami kluczowymi i wartościami z zestawu danych określonego przez słowo kluczowe DATA. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału używana jest komenda SET z opcją ACTION (REPLACE).

## **MAKEALT**

ALTER, ze wszystkimi słowami kluczowymi i wartościami z zestawu danych określonego przez słowo kluczowe DATA. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału używana jest komenda SET z opcją ACTION (REPLACE).

Można podać tylko jedno z tych słów kluczowych. Jeśli te słowa kluczowe zostaną pominięte, nie zostaną wygenerowane żadne komendy.

*ddname2* określa nazwę DDname identyfikującą zestaw danych wyjściowych, w którym mają być przechowywane komendy DEFINE, DELETE lub ALTER. Zestaw danych powinien mieć wartość RECFM=FB, LRECL=80. Tego zestawu danych można następnie użyć jako danych wejściowych dla późniejszego wywołania funkcji COMMAND lub można go włączyć do zestawów danych inicjowania CSQINP1 i CSQINP2.

## **DATA (*ddname4*)**

*ddname4* określa zestaw danych, z którego mają być odczytywane słowa kluczowe i wartości komendy oraz dołączane do każdej komendy generowanej dla MAKEREP lub MAKEALT.

## **TGTQMGR (*qmgrname*)**

Określa nazwę menedżera kolejek systemu z/OS, w którym mają być wykonywane komendy. Ta opcja nie jest obsługiwana w przypadku menedżerów kolejek na platformach rozproszonych. Można określić docelowy menedżer kolejek, z którym nie jest nawiązywane połączenie. W takim przypadku należy zwykle określić nazwę obiektu menedżera kolejek zdalnych, który udostępnia definicję aliasu menedżera kolejek (nazwa jest używana jako *ObjectQMgrName* podczas otwierania kolejki wejściowej komend). W tym celu należy skonfigurować odpowiednie kolejki i kanały, aby uzyskać dostęp do zdalnego menedżera kolejek.

Domyślnie komendy są wykonywane na menedżerze kolejek, z którym połączony jest użytkownik, zgodnie z wartością określoną w polu PARM instrukcji EXEC.

## **CZAS RESPTIME (*nnn*)**

Określa w sekundach czas oczekiwania na odpowiedź na każdą komendę, z zakresu od 5 do 999.


Wartość domyślna: 30 sekund.

## **MAKECLNT (*ddname3*)**

Określa, że plik definicji kanału klienta jest generowany z komend DISPLAY CHANNEL w zestawie danych wejściowych, które zwracają informacje o kanałach połączenia klienta, oraz z komend

DISPLAY AUTHINFO, które zwracają informacje o obiektach informacji uwierzytelniania, dla których nie ustawiono atrybutów LDAPUSER i LDAPPWD.

Jeśli to słowo kluczowe zostanie pominięte, nie zostanie wygenerowany żaden plik.

**Ważne:**  Od wersji IBM MQ 9.1 atrybut MAKECLNT jest nieaktualny.

*ddname3* określa nazwę DDname identyfikującą wyjściowy zestaw danych, w którym ma być przechowywany wygenerowany plik; zestaw danych powinien mieć postać RECFM=U, LRECL=6144. Plik można następnie pobrać jako dane binarne do komputera klienckiego za pomocą odpowiedniego programu do przesyłania plików.

### Identyfikator CCSID (*ccsid*)

Określa identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID), który ma być używany dla danych w zbiorze definicji kanału klienta. Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 65535; wartością domyślną jest 437. Identyfikator CCSID można podać tylko wtedy, gdy określono również parametr MAKECLNT.

**Uwaga:** W produkcie IBM MQ przyjęto, że dane mają być zapisane w kodzie ASCII, a kodowanie danych liczbowych ma zostać odwrócone przez opcję MQENC\_INTEGER\_REVERSED.

### FAILURE

Określa, jakie działanie ma zostać podjęte, jeśli wykonanie wywołanej komendy IBM MQ nie powiedzie się. Wartości są następujące:

#### IGNORE

Zignoruj błąd; kontynuuj odczytywanie i wydawanie komend oraz potraktuj funkcję COMMAND jako zakończoną powodzeniem. Jest to opcja domyślna.

#### CONTINUE

Odczytaj i wydaj wszystkie pozostałe komendy w zestawie danych wejściowych, ale potraktuj funkcję COMMAND jako zakończoną niepowodzeniem.

#### STOP

Nie czytaj ani nie wydawaj więcej komend i traktuj funkcję COMMAND jako zakończoną niepowodzeniem.

## Przykłady

W tej sekcji przedstawiono przykłady użycia funkcji COMMAND dla następujących elementów:

- [“Wykonywanie komend” na stronie 2878](#)
- [“Tworzenie listy komend DEFINE” na stronie 2879](#)
- [“Tworzenie listy komend ALTER” na stronie 2880](#)
- [“Tworzenie pliku definicji kanału klienta” na stronie 2881](#)

### Wykonywanie komend

W programie [Rysunek 17 na stronie 2879](#) zestawy danych, do których odwołują się nazwy DDnames CSQUCMD i OTHER, zawierają zestawy komend. Pierwsza instrukcja COMMAND pobiera komendy z domyślnego zestawu danych wejściowych MY.COMMANDS(COMMAND1) i przekazuje je do menedżera kolejek. Druga instrukcja COMMAND pobiera komendy z wejściowego zestawu danych MY.COMMANDS(OTHER1), do których odwołuje się DDname OTHER, i przekazuje je do menedżera kolejek.

```

//COMMAND EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQUCMD DD DSN=MY.COMMANDS(COMMAND1),DISP=SHR
//OTHER DD DSN=MY.COMMANDS(OTHER1),DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD DDNAME
COMMAND
* THE NEXT SET OF COMMANDS WILL COME FROM 'OTHER' DDNAME
COMMAND DDNAME(OTHER)
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD
* DDNAME AND ISSUED ON QUEUE MANAGER CSQ2 WITH A RESPONSE TIME
* OF 10 SECONDS
COMMAND TGTQMR(CSQ2) RESPTIME(10)
/*

```

*Rysunek 17. Przykładowy kod JCL do wydawania komend IBM MQ przy użyciu programu narzędziowego CSQUTIL*

### Tworzenie listy komend DEFINE

W programie [Rysunek 18 na stronie 2880](#) zestaw danych, do którego odwołuje się DDname CMDINP, zawiera zestaw komend DISPLAY. Komendy DISPLAY określają nazwy ogólne dla każdego typu obiektu (z wyjątkiem samego menedżera kolejek). Po uruchomieniu tych komend zostanie utworzona lista zawierająca wszystkie obiekty IBM MQ. W tych komendach DISPLAY określono słowo kluczowe ALL, aby upewnić się, że wszystkie atrybuty wszystkich obiektów są uwzględnione na liście oraz że wszystkie dyspozycje grup współużytkowania kolejek są uwzględnione.

**Uwaga:** Niewykonanie komendy DISPLAY STGCLASS jako pierwszej komendy może spowodować powstanie zestawu definicji, które nie zostaną pomyślnie przetworzone przez menedżer kolejek, ponieważ definicje STGCLASS muszą zostać zdefiniowane przed zdefiniowaniem powiązanych obiektów kolejki. Komenda MAKEDEFS generuje dane wyjściowe na podstawie kolejności wejściowych komend DISPLAY.

Słowo kluczowe MAKEDEF powoduje przekształcenie tej listy w odpowiedni zestaw komend DEFINE NOREPLACE (ALTER dla menedżera kolejek). Komendy te są umieszczane w zestawie danych przywoływanym przez parametr **ddname2** słowa kluczowego MAKEDEF, czyli OUTPUT1. Po uruchomieniu tego zestawu komend program IBM MQ ponownie generuje wszystkie definicje obiektów w menedżerze kolejek.

```

//QDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CFSTRUCT(*) ALL

DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(Shared)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHLAUTH('*') ALL
DIS SUB(*) SUBTYPE(ADMIN) ALL DISTYPE(DEFINED)

DISPLAY QMGR ALL

/*

```

Rysunek 18. Przykładowy kod JCL do korzystania z opcji MAKEDEF funkcji COMMAND

### Tworzenie listy komend ALTER

W systemie Rysunek 19 na stronie 2880 zestaw danych, do którego odwołuje się DDname CMDINP, zawiera komendę DISPLAY, która utworzy listę wszystkich kolejek lokalnych o nazwach rozpoczynających się od "ABC".

Słowo kluczowe MAKEALT powoduje przekształcenie tej listy w odpowiedni zestaw komend ALTER, z których każda zawiera dane z zestawu danych przywoływanego przez DDname CMDALT. Komendy te są umieszczane w zestawie danych, do którego odwołuje się parametr ddname2 słowa kluczowego MAKEALT, czyli OUTPUTA. W przypadku uruchomienia tego zestawu komend wszystkie kolejki lokalne o nazwach rozpoczynających się od "ABC" zostaną wyłączone dla komend PUT i GET.

```

//QALTS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1 '
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(ALTS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEALT(OUTPUTA) DATA(CMDALT)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY QLOCAL(ABC*)
/*
//CMDALT DD *
PUT(DISABLED) +
GET(DISABLED)
/*

```

Rysunek 19. Przykładowy kod JCL do korzystania z opcji MAKEALT funkcji COMMAND



## Tworzenie pliku definicji kanału klienta

W systemie Rysunek 20 na stronie 2881 zestaw danych, do którego odwołuje się nazwa DDname CMDCHL, zawiera komendy DISPLAY CHANNEL i DISPLAY AUTHINFO. Komendy DISPLAY określają nazwę ogólną, a słowo kluczowe ALL jest określone w celu zapewnienia, że wszystkie atrybuty zostaną uwzględnione.

Słowo kluczowe MAKECLNT przekształca te atrybuty w odpowiedni zestaw definicji kanału klienta. Są one umieszczane w zestawie danych, do którego odwołuje się parametr *ddname3* słowa kluczowego MAKECLNT, czyli OUTCLNT, który jest gotowy do pobrania na komputer klienta.

```
//CLIENT EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH  
//OUTCLNT DD DISP=OLD,DSN=MY.CLIENTS  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
COMMAND DDNAME(CMDCHL) MAKECLNT(OUTCLNT)  
/*  
//CMDCHL DD *  
DISPLAY CHANNEL(*) ALL TYPE(CLNTCONN)  
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL  
/*
```

Rysunek 20. Przykładowy kod JCL do korzystania z opcji MAKECLNT funkcji COMMAND

## Uwagi dotyczące składni komendy CSQUTIL

1. Reguły określania komend w zestawie danych wejściowych są takie same, jak w przypadku zestawów danych inicjowania:

- Zestaw danych musi mieć rekord o długości 80.
- Istotne są tylko kolumny od 1 do 72. Kolumny od 73 do 80 są ignorowane.
- Rekordy z gwiazdką (\*) w kolumnie 1 są interpretowane jako komentarze i są ignorowane.
- Puste rekordy są ignorowane.
- Każda komenda musi zaczynać się od nowego rekordu.
- Znak kończący-oznacza kontynuację od kolumny 1 następnego rekordu.
- Znak + oznacza kontynuację od pierwszej niepustej kolumny następnego rekordu.
- Maksymalna liczba znaków dozwolona w komendzie wynosi 32 762.

Z dodatkową regułą:

- Do zakończenia komendy można użyć średnika (;); pozostałe dane w rekordzie są ignorowane.

Więcej informacji na temat reguł budowania komend IBM MQ zawiera sekcja [Uruchamianie komend MQSC z plików tekstowych](#).

2. Dane wyjściowe komendy “DISPLAY QMGR (wyświetlenie ustawień menedżera kolejek)” na stronie 807 zawierają wszystkie atrybuty menedżera kolejek. Użycie komendy **DISPLA Y QMGR** jako części klucza MAKEDEF może spowodować wygenerowanie komendy ALTER, której nie można wydać przed aktywowaniem inicjatora kanału.

Ponieważ ustawienie parametru PSCLUS (DISABLED) może być wykonane tylko wtedy, gdy inicjator kanału jest aktywny, może być konieczne zmodyfikowanie wynikowej komendy ALTER w taki sposób, aby nie podejmowana była próba ustawienia parametru PSCLUS (DISABLED), dopóki inicjator kanału nie będzie aktywny.

3. W przypadku określenia słowa kluczowego MAKEDEF:

- W zestawie danych wejściowych komendy DISPLAY dla obiektów muszą zawierać parametr ALL, aby generowana była pełna definicja każdego obiektu. Patrz sekcja [Rysunek 18 na stronie 2880](#).

- Aby uzyskać pełną definicję, należy WYŚWIETLIĆ następujące informacje:
  - kolejki
  - temat
  - Listy nazw
  - Definicje procesów
  - kanały
  - Klasy pamięci masowej
  - obiekty informacji uwierzytelniającej
  - Struktury CF
  - Rekordy uwierzytelniania kanału
  - menedżer kolejek

**Uwaga:** Komendy DEFINE nie są generowane dla żadnych kolejek lokalnych, które mogą być zidentyfikowane jako dynamiczne, lub dla kanałów, które zostały zdefiniowane automatycznie.

- Nie należy określać tego samego zestawu danych MAKEDEF dla więcej niż jednej funkcji COMMAND, chyba że instrukcja DD określa sekwencyjny zestaw danych z wartością DISP=MOD.
4. Jeśli zostaną podane słowa kluczowe MAKEREP, MAKEALT lub MAKEDEL:
    - W zestawie danych wejściowych należy uwzględnić komendy DISPLAY, które wybierają zestaw obiektów, dla których mają zostać wygenerowane komendy.
    - W przypadku MAKEREP i MAKEALT dane (jeśli istnieją) z zestawu danych określonego przez słowo kluczowe DATA są dołączane do każdej wygenerowanej komendy, dokładnie w takiej postaci, w jakiej zostały wprowadzone. Format zestawu danych i reguły określania danych komendy są takie same, jak w przypadku zestawu danych wejściowych komendy. Ponieważ te same dane są dodawane do każdej komendy, aby przetwarzać kilka zestawów obiektów, należy użyć kilku oddzielnych funkcji COMMAND, z których każda ma inny zestaw danych DATA.
    - Komendy nie są generowane dla kanałów, które zostały zdefiniowane automatycznie.
  5. W przypadku określenia słów kluczowych MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT lub MAKEDEL komendy są generowane tylko dla obiektów zgłaszanych przez docelowy menedżer kolejek (zgodnie ze słowem kluczowym TGTQMGR lub z wartością domyślną), nawet jeśli komenda CMDSCOPE jest używana w komendach DISPLAY. Aby wygenerować komendy dla kilku menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, należy użyć oddzielnej funkcji COMMAND dla każdego z nich.
 

W grupie współużytkowania kolejek kolejki, kolejki, procesy, kanały, klasy pamięci i obiekty informacji uwierzytelniającej powinny mieć dwie komendy DISPLAY, jedną z QSGDISP (QMGR) i jedną z QSGDISP (GROUP). Kolejki powinny mieć jedną trzecią z QSGDISP (SHARED). Nie jest konieczne określanie QSGDISP (COPY), ponieważ wymagane komendy będą generowane automatycznie po wydaniu komend dla obiektów z QSGDISP (GROUP).
  6. Nie należy określać tego samego zestawu danych MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT lub MAKEDEL dla więcej niż jednej funkcji COMMAND, chyba że instrukcja DD określa sekwencyjny zestaw danych z wartością DISP=MOD.
  7. Jeśli zostanie podane słowo kluczowe MAKECLNT:
    - W zestawie danych wejściowych komendy wyświetlania dla kanałów i obiektów informacji uwierzytelniającej muszą zawierać parametr ALL, aby została utworzona pełna definicja każdego kanału i obiektu informacji uwierzytelniającej.
    - Jeśli komendy DISPLAY zwracają informacje dla konkretnego kanału więcej niż raz, używany jest tylko ostatni zestaw informacji.
    - Nie należy określać tego samego zestawu danych pliku definicji klienta dla więcej niż jednej funkcji COMMAND, chyba że instrukcja DD określa sekwencyjny zestaw danych z wartością DISP=MOD.
  8. Wyniki komend DISPLAY używanych w połączeniu z MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MAKEDEL lub MAKECLNT są również wysyłane do SYSPRINT.

9. Jeśli określono słowo kluczowe FAILURE, komenda jest określana jako sukces lub niepowodzenie zgodnie z kodami zwróconymi w komunikacie CSQN205I. Jeśli kod powrotu to 00000000, a kod przyczyny to 00000000 lub 00000004, oznacza to powodzenie; w przypadku wszystkich pozostałych wartości jest to niepowodzenie.

10. Funkcję COMMAND określa się jako zakończoną powodzeniem tylko wtedy, gdy:

- Wszystkie komendy w zestawie danych wejściowych są odczytywane i wydawane, a następnie uzyskiwana jest odpowiedź z produktu IBM MQ, niezależnie od tego, czy odpowiedź wskazuje pomyślne wykonanie komendy, czy nie.
- Każda wydana komenda jest wykonywana pomyślnie, jeśli określono opcję FAILURE (CONTINUE) lub FAILURE (STOP).

Jeśli komenda COMMAND nie powiedzie się, nie będą wykonywane żadne dalsze funkcje CSQUTIL.

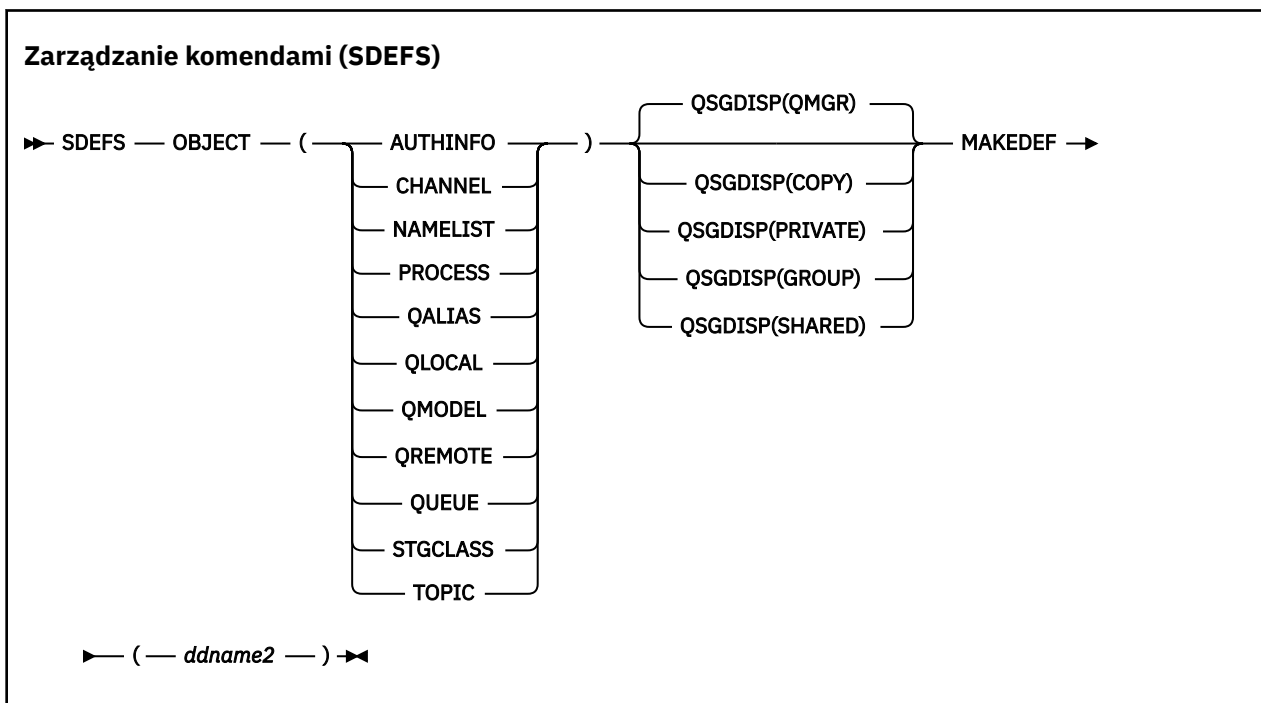
11. Do korzystania z kolejek serwera komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL i SYSTEM.CSQUTIL. \*) i użyć komend IBM MQ, które mają zostać wydane.

## z/OS Tworzenie listy komend definiujących IBM MQ (SDEFS) w systemie z/OS

Aby utworzyć listę komend DEFINE opisujących obiekty w menedżerze kolejek lub grupie współużytkowania kolejek, można użyć funkcji SDEFS programu CSQUTIL.

Zarówno komenda CSQUTIL SDEFS, jak i komenda CSQUTIL z opcją MAKEDEF mogą zostać użyte do utworzenia zestawu komend MQSC w celu ponownego utworzenia obiektów aktualnie zdefiniowanych w menedżerze kolejek.

Różnica między nimi polega na tym, że komenda CSQUTIL COMMAND musi być uruchamiana dla aktywnego menedżera kolejek i jest najbardziej odpowiednia dla zwykłych kopii zapasowych definicji obiektów, podczas gdy komenda CSQUTIL SDEFS może być używana do ponownego tworzenia definicji dla menedżera kolejek, który nie jest obecnie uruchomiony. Powoduje to, że opcja CSQUTIL SDEFS jest bardziej odpowiednia dla scenariuszy odtwarzania.



- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [Przykłady](#)
- [Użycie notatek](#)

## Słowa kluczowe i parametry

### OBJECT

Określa typ obiektu, który ma zostać wyświetlony.

Wartość QUEUE wyświetla kolejki wszystkich typów, tak jakby były określone QALIAS, QLOCAL, QMODEL i QREMOTE.

### QSGDISP

Określa miejsce, z którego uzyskiwane są informacje o definicji obiektu. W zależności od tego, w jaki sposób obiekt został zdefiniowany, informacje te są następujące:

- Na stronie zerowej, do której odwołuje się instrukcja CSQP0000 DD, lub
- W repozytorium współużytkowanym systemu Db2 .

Dozwolone wartości są przedstawione w sekcji [Tabela 383](#) na stronie 2884.

<b>QSGDISP, parametr</b>	<b>Co robi program narzędziowy SDEFS</b>
QMGR	<p>Tworzy instrukcje DEFINE dla określonego typu obiektu na podstawie definicji znajdujących się w zerowym zestawie stron, do których odwołuje się instrukcja DD CSQP0000 . (1)</p> <p>Uwzględniane są tylko obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (QMGR).</p>
COPY	<p>Tworzy instrukcje DEFINE dla określonego typu obiektu na podstawie definicji znajdujących się w zerowym zestawie stron, do których odwołuje się instrukcja DD CSQP0000 . (1)</p> <p>Uwzględniane są tylko obiekty zdefiniowane za pomocą komendy QSGDISP (COPY).</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	<p>Tworzy instrukcje DEFINE dla określonego typu obiektu na podstawie definicji znajdujących się w zerowym zestawie stron, do których odwołuje się instrukcja DD CSQP0000 . (1)</p> <p>Uwzględniane są zarówno obiekty QSGDISP (QMGR), jak i QSGDISP (COPY).</p>
GRUPA	<p>Tworzy instrukcje DEFINE dla określonego typu obiektu na podstawie definicji przechowywanych w tabelach definicji zasobów Db2 dla określonej grupy współużytkowania kolejek.</p> <p>Uwzględniane są tylko obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (GROUP).</p> <p>Nie jest wymagana żadna instrukcja CSQP0000 DD. Dostęp do podsystemu Db2 określonego w definicji obiektu. Biblioteka Db2 db2qual.SDSNLOAD jest wymagana.</p>
WSPÓLUŻYTKOWANY	<p>Tworzy instrukcje DEFINE dla wszystkich kolejek lokalnych zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (SHARED), uzyskując dostęp do tabeli definicji zasobów Db2 dla określonej grupy współużytkowania kolejek.</p> <p>Ten parametr jest dozwolony tylko z parametrem OBJECT (QLOCAL) lub OBJECT (QUEUE).</p> <p>Nie jest wymagana żadna instrukcja CSQP0000 DD. Dostęp do podsystemu Db2 określonego w definicji obiektu. Biblioteka Db2 db2qual.SDSNLOAD jest wymagana.</p>

### Uwagi:

1. Ponieważ dostępny jest tylko zerowy zestaw stron, należy upewnić się, że menedżer kolejek nie jest uruchomiony.

### **MAKEDEF ( ddname2 )**

Określa, że komendy definiujące wygenerowane dla obiektu mają być umieszczane w zestawie danych wyjściowych identyfikowanym przez nazwę DDname. Zestaw danych powinien mieć wartość RECFM=FB, LRECL=80. Tego zestawu danych można następnie użyć jako danych wejściowych dla późniejszego wywołania funkcji COMMAND lub można go włączyć do zestawów danych inicjowania CSQINP1 i CSQINP2.

Wygenerowane komendy to DEFINE NOREPLACE, ze wszystkimi atrybutami i wartościami dla obiektu.

**Uwaga:** Komendy DEFINE nie są generowane dla żadnych kolejek lokalnych, które mogą być identyfikowane jako dynamiczne, lub dla kanałów, które zostały zdefiniowane automatycznie.

### **Przykłady**

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(Queue) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

*Rysunek 21. Przykładowy kod JCL dla funkcji SDEFS programu CSQUTIL*

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='Qsgname,Dsgname,Db2name'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=db2qua1.SDSNLOAD
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QLOCAL) QSGDISP(SHARED) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

*Rysunek 22. Przykładowy kod JCL dla funkcji SDEFS programu CSQUTIL dla obiektów we współużytkowanym repozytorium Db2*

```

//CSQUTIL JOB CLASS=A,MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//PS00 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(CHANNEL)
//OUTPUT2 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(AUTHINFO)
//OUTPUT3 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(NAMELIST)
//OUTPUT4 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(PROCESS)
//OUTPUT5 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QALIAS)
//OUTPUT6 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QLOCAL)
//OUTPUT7 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QMODEL)
//OUTPUT8 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QREMOTE)
//OUTPUT9 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QQUEUE)
//OUTPUT0 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(STGCLASS)
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(TOPIC)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(CHANNEL) MAKEDEF(OUTPUT1)
SDEFS OBJECT(AUTHINFO) MAKEDEF(OUTPUT2)
SDEFS OBJECT(NAMELIST) MAKEDEF(OUTPUT3)
SDEFS OBJECT(PROCESS) MAKEDEF(OUTPUT4)
SDEFS OBJECT(QALIAS) MAKEDEF(OUTPUT5)
SDEFS OBJECT(QLOCAL) MAKEDEF(OUTPUT6)
SDEFS OBJECT(QMODEL) MAKEDEF(OUTPUT7)
SDEFS OBJECT(QREMOTE) MAKEDEF(OUTPUT8)
SDEFS OBJECT(QQUEUE) MAKEDEF(OUTPUT9)
SDEFS OBJECT(STGCLASS) MAKEDEF(OUTPUT0)
SDEFS OBJECT(TOPIC) MAKEDEF(OUTPUTA)
/*

```

*Rysunek 23. Przykładowy kod JCL dla funkcji SDEFS programu CSQUTIL podczas odtwarzania wszystkich obiektów z poprawnego zerowego zestawu stron*

## Użycie notatek

1. W przypadku definicji lokalnych nie należy używać SDEFS dla menedżera kolejek, który jest uruchomiony, ponieważ wyniki będą nieprzewidywalne. Można tego uniknąć, używając opcji DISP=OLD w instrukcji CSQP0000 DD. W przypadku definicji kolejek współużytkowanych lub grupowych nie ma to znaczenia, ponieważ informacje pochodzą z produktu Db2.
2. Jeśli dla kolejek lokalnych używany jest system plików SDEFS, nie ma potrzeby określania nazwy menedżera kolejek. Jednak w przypadku definicji kolejek współużytkowanych i grupowych nazwa menedżera kolejek jest wymagana w celu uzyskania dostępu do produktu Db2.
3. Aby użyć funkcji SDEFS więcej niż raz w zadaniu, należy określić różne nazwy DDName i zestawy danych dla każdego wywołania funkcji lub określić sekwencyjny zestaw danych i wartość DISP=MOD w instrukcjach DD.
4. Jeśli funkcja SDEFS nie powiedzie się, nie będzie podejmowana żadna kolejna próba wykonania funkcji CSQUTIL.
5. Funkcja SDEFS nie obsługuje obiektów CHLAUTH, SUB, CFSTRUCT ani QMGR. Aby utworzyć kopię zapasową tych obiektów, należy użyć funkcji CSQUTIL COMMAND.

## Pojęcia pokrewne

“Program narzędziowy IBM MQ (CSQUTIL) w systemie z/OS” na stronie 2862

Program narzędziowy CSQUTIL jest dostarczany z produktem IBM MQ, który ułatwia wykonywanie zadań związanych z tworzeniem i odtwarzaniem kopii zapasowych oraz reorganizacją, a także wywoływanie komend IBM MQ.

## z/OS Kopiowanie kolejek do zestawu danych podczas działania menedżera kolejek (COPY) w systemie z/OS

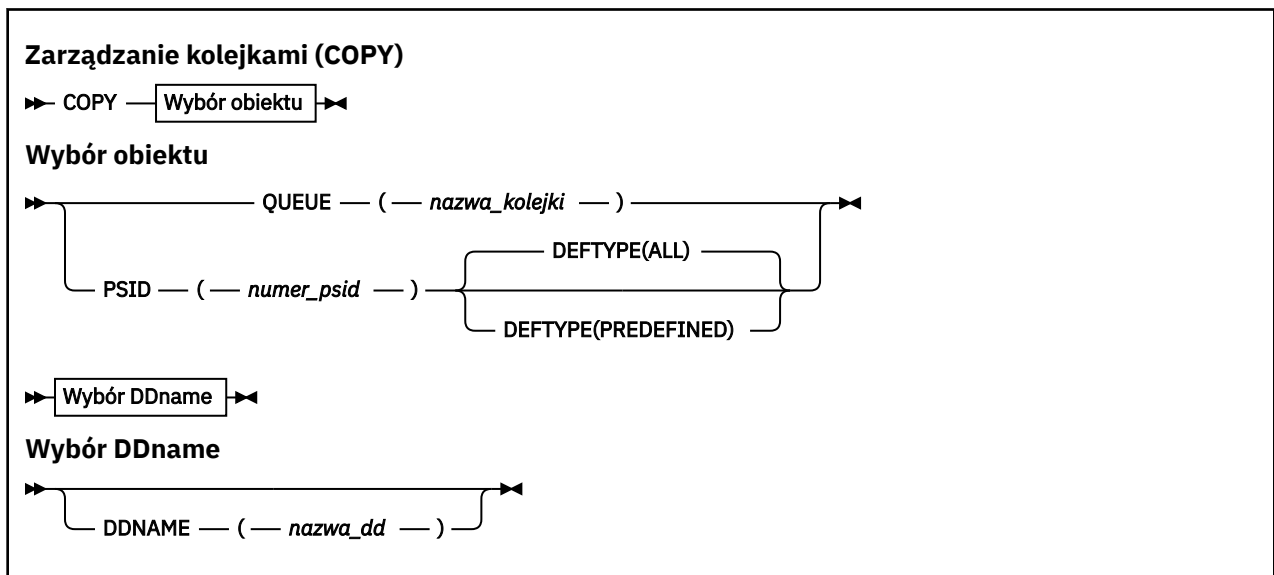
Można użyć funkcji COPY programu CSQUTIL, aby skopiować komunikaty z kolejki do sekwencyjnego zestawu danych podczas działania menedżera kolejek bez niszczenia żadnych komunikatów w oryginalnych kolejkach.

Zasięg funkcji COPY jest określany przez słowo kluczowe określone w pierwszym parametrze. Można skopiować wszystkie komunikaty z kolejki nazwanej lub wszystkie komunikaty ze wszystkich kolejek w nazwanym zestawie stron.

Użyj funkcji dopełniającej LOAD, aby odtworzyć komunikaty do odpowiednich kolejek.

### Uwaga:

1. Aby skopiować definicje obiektów z nazwanego zestawu stron, należy użyć komendy COPYPAGE.
2. Aby skopiować komunikaty do zestawu danych, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany, należy użyć komendy SCOPY.
3. Informacje na temat unikania problemów ze zduplikowanymi komunikatami w przypadku niepowodzenia tej funkcji zawiera sekcja [Punkty synchronizacji w aplikacjach IBM MQ for z/OS](#).
4. Alternatywnym podejściem do funkcji COPY jest użycie programu narzędziowego “[dmpmqmsg](#) (ładowanie i wyjmowanie kolejki)” na stronie 68, który w wielu przypadkach jest bardziej elastyczny.



- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [przykład](#)
- [Użycie notatek](#)

### Słowa kluczowe i parametry

#### KOLEJKA (*q-name*)

Określa, że mają być kopiowane komunikaty z kolejki nazwanej. Słowo kluczowe QUEUE można skrócić do Q.

*q-name* określa nazwę kolejki, która ma zostać skopiowana. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter.

#### Identyfikator SID (*psid-number*)

Określa, że mają zostać skopiowane wszystkie komunikaty we wszystkich kolejkach w określonym zestawie stron.

*psid-number* to identyfikator zestawu stron, który określa zestaw stron do użycia. Ten identyfikator jest dwucyfrową liczbą całkowitą reprezentującą pojedynczy zestaw stron.

## DEFTYPE

Określa, czy mają być kopiowane kolejki dynamiczne:

### ALL

Kopiowanie wszystkich kolejek; jest to wartość domyślna.

### Predefiniowane

Nie należy dotaczać kolejek dynamicznych; jest to ten sam zestaw kolejek, który został wybrany przez funkcje COMMAND i SDEFS z parametrem MAKEDEF.

## Nazwa DDNAME (*ddname*)

Określa, że komunikaty mają zostać skopiowane do nazwanego zestawu danych. Jeśli to słowo kluczowe zostanie pominięte, zostanie użyta domyślna nazwa DDname, CSQUOUT. Słowo kluczowe DDname można skrócić do DD.

*ddname* określa nazwę DDname docelowego zestawu danych, który jest używany do przechowywania komunikatów. Format rekordu tego zestawu danych musi być zmiennym rozciągniętym blokiem (VBS).

## Przykład

```
//COPY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1',REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Rysunek 24. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL COPY

## Użycie notatek

1. Używane kolejki nie mogą być używane podczas uruchamiania funkcji.
2. Jeśli chcesz operować na zakresie zestawów stron, powtórz funkcję COPY dla każdego zestawu stron.
3. Funkcja działa tylko na kolejkach lokalnych.
4. Funkcja COPY PSID jest uważana za zakończoną powodzeniem tylko wtedy, gdy pomyślnie skopiuje wszystkie kolejki w zestawie stron.
5. W przypadku próby skopiowania pustej kolejki (jawnie za pomocą komendy COPY QUEUE lub dlatego, że w kopiowanym zestawie stron znajduje się co najmniej jedna pusta kolejka) dane wskazują, że jest ona zapisywana w sekwencyjnym zestawie danych, a kopiowanie jest uznawane za pomyślne. Jeśli jednak zostanie podjęta próba skopiowania nieistniejącej kolejki lub zestawu stron bez kolejek, funkcja COPY nie powiedzie się i żadne dane nie zostaną zapisane w zestawie danych.
6. Jeśli komenda COPY nie powiedzie się, nie jest podejmowana żadna kolejna próba wykonania funkcji CSQUTIL.
7. Aby użyć funkcji COPY więcej niż raz w zadaniu, określ różne nazwy DDname i zestawy danych dla każdego wywołania funkcji lub określ sekwencyjny zestaw danych i wartość DISP=MOD w instrukcjach DD.



8. Do korzystania z kolejek serwera komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL i SYSTEM.CSQUTIL. \*), aby użyć komend DISPLAY QUEUE i DISPLAY STGCLASS MQSC oraz aby otworzyć kolejki, które mają zostać skopiowane, z opcjami MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE i MQOO\_BROWSE.
9. Dla parametru **REGION** wartość 0M oznacza, że zadanie może mieć tyle pamięci, ile potrzebuje. Jeśli jednak zadanie próbuje uzyskać zbyt dużo pamięci, może to mieć wpływ na inne zadania w systemie. W idealnym przypadku należy ograniczyć wielkość REGION i określić maksymalną wartość bezwzględną, jaką zadanie może uzyskać.

## **z/OS** Kopiowanie kolejek do zestawu danych, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony (SCOPY) w systemie z/OS

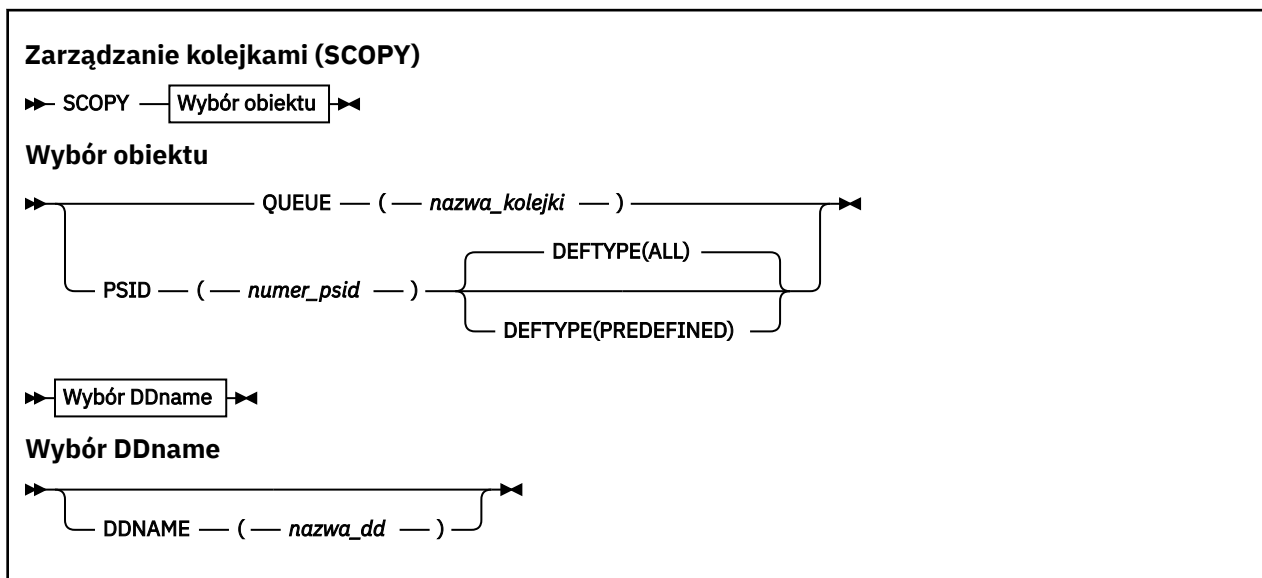
Można użyć funkcji SCOPY programu CSQUTIL, aby skopiować komunikaty z kolejki do sekwencyjnego zestawu danych, gdy menedżer kolejek nie jest uruchomiony, bez niszczenia żadnych komunikatów w oryginalnych kolejkach.

Zasięg funkcji SCOPY jest określony przez słowo kluczowe określone w pierwszym parametrze. Można skopiować wszystkie komunikaty z kolejki nazwanej lub wszystkie komunikaty ze wszystkich kolejek w nazwanym zestawie stron.

Użyj funkcji komplementarnych LOAD, aby odtworzyć komunikaty do ich kolejek.

Aby użyć funkcji SCOPY, nazwa DDname CSQP0000 musi określać zestaw danych z zerowym zestawem stron dla wymaganego podsystemu.

**Uwaga:** Funkcja SCOPY nie działa na kolejkach współużytkowanych.



- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [przykład](#)
- [Użycie notatek](#)

### **Słowa kluczowe i parametry**

#### **KOLEJKA (*q-name*)**

Określa, że mają być kopiowane komunikaty z kolejki nazwanej. Słowo kluczowe QUEUE można skrócić do Q.

*q-name* określa nazwę kolejki, która ma zostać skopiowana. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter.

DDname CSQP00 *nn* musi podać zestaw danych z zestawem stron *nn* dla wymaganego podsystemu, gdzie *nn* jest numerem zestawu stron, w którym znajduje się kolejka.

### Identyfikator SID (*psid-number*)

Określa, że mają zostać skopiowane wszystkie komunikaty we wszystkich kolejkach w określonym zestawie stron.

*psid-number* to identyfikator zestawu stron, który określa zestaw stron do użycia. Ten identyfikator jest dwucyfrową liczbą całkowitą reprezentującą pojedynczy zestaw stron.

DDname CSQP00 *numer\_psid* musi określać zestaw danych z wymaganym zestawem stron dla podsystemu.

### DEFTYPE

Określa, czy mają być kopiowane kolejki dynamiczne:

#### ALL

Kopiowanie wszystkich kolejek; jest to wartość domyślna.

#### Predefiniowane

Nie należy dotaczać kolejek dynamicznych; jest to ten sam zestaw kolejek, który został wybrany przez funkcje COMMAND i SDEFS z parametrem MAKEDEF.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy określono PSID.

### Nazwa DDNAME (*ddname*)

Określa, że komunikaty mają zostać skopiowane do nazwanego zestawu danych. Jeśli to słowo kluczowe zostanie pominięte, zostanie użyta domyślna nazwa DDname, CSQUOUT. Słowo kluczowe DDname można skrócić do DD.

*ddname* określa nazwę DDname docelowego zestawu danych, który jest używany do przechowywania komunikatów. Format rekordu tego zestawu danych musi być zmiennym rozciągniętym blokiem (VBS).

Nie należy podawać tej samej nazwy DDname w więcej niż jednej instrukcji SCOPY, chyba że w instrukcji DD określono sekwencyjny zestaw danych z wartością DISP=MOD.

### Przykład

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
SCOPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT' - QUEUE IS ON PAGE SET 6
SCOPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Rysunek 25. Przykładowy kod JCL dla funkcji SCOPY programu CSQUTIL

### Użycie notatek

1. Nie należy używać SCOPY dla menedżera kolejek, który jest uruchomiony, ponieważ wyniki są nieprzewidywalne. Można tego uniknąć, używając opcji DISP=OLD w instrukcji DD zestawu stron.
2. Jeśli używana jest komenda SCOPY, nie ma potrzeby określania nazwy menedżera kolejek.

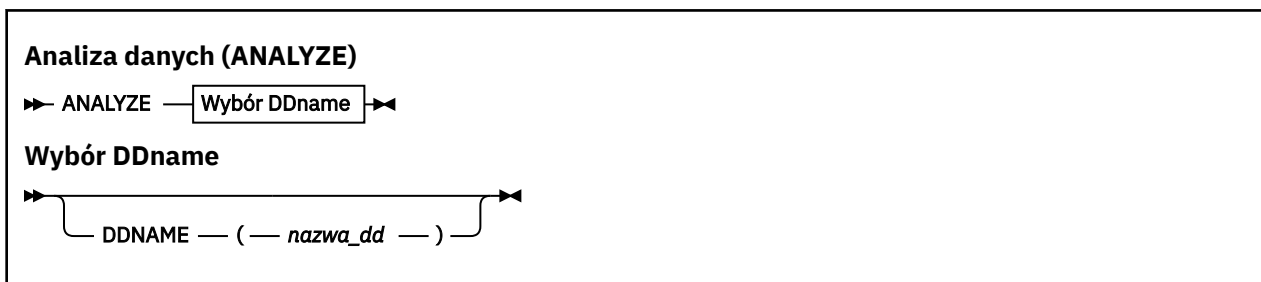
3. Jeśli chcesz operować na zakresie zestawów stron, powtórz funkcję SCOPY dla każdego zestawu stron.
4. Funkcja działa tylko w kolejkach lokalnych i tylko w przypadku komunikatów trwałych.
5. Funkcja SCOPY PSID jest uważana za zakończoną powodzeniem tylko wtedy, gdy pomyślnie skopiuje wszystkie kolejki w zestawie stron. Jeśli przetwarzana jest pusta kolejka, dane wskazujące, że jest ona zapisywana w sekwencyjnym zestawie danych. Jeśli zestaw stron nie ma kolejek, funkcja SCOPY kończy się niepowodzeniem i żadne dane nie są zapisywane w zestawie danych.
6. Jeśli zostanie podjęta próba jawnego skopiowania pustej kolejki przez SCOPY QUEUE, dane wskazujące, że jest ona zapisywana w sekwencyjnym zestawie danych, a kopia jest uznawana za zakończoną powodzeniem. Jeśli jednak zostanie podjęta próba skopiowania nieistniejącej kolejki, funkcja SCOPY nie powiedzie się i żadne dane nie zostaną zapisane w zestawie danych.
7. Jeśli funkcja SCOPY nie powiedzie się, nie jest podejmowana żadna kolejna próba wykonania funkcji CSQUTIL.
8. Aby użyć funkcji SCOPY więcej niż jeden raz w zadaniu, określ różne nazwy DDName i zestawy danych dla każdego wywołania funkcji lub określ sekwencyjny zestaw danych i DISP=MOD w instrukcjach DD.
9. Dla parametru **REGION** wartość 0M oznacza, że zadanie może mieć tyle pamięci, ile potrzebuje. Jeśli jednak zadanie próbuje uzyskać zbyt dużo pamięci, może to mieć wpływ na inne zadania w systemie. W idealnym przypadku należy ograniczyć wielkość REGION i określić maksymalną wartość bezwzględną, jaką zadanie może uzyskać.

## z/OS Analizowanie danych kolejki skopiowanych do zestawu danych za pomocą komendy COPY lub SCOPY za pomocą komendy ANALYZE w systemie z/OS

W tej sekcji opisano analizowanie danych kolejki skopiowanych do zestawu danych za pomocą komendy COPY lub SCOPY.

Ta funkcja odczytuje i analizuje zestaw danych (utworzony za pomocą komendy COPY lub SCOPY) i dla każdej kolejki wyświetla:

- Nazwa kolejki
- liczba komunikatów dla kolejki
- łączna długość komunikatów



- [“Słowa kluczowe i parametry” na stronie 2891](#)
- [“Przykład” na stronie 2892](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 2892](#)

### Słowa kluczowe i parametry

#### Nazwa DDNAME (*ddname*)

Określa zestaw danych do przetworzenia. To słowo kluczowe można skrócić do DD.

ddname określa nazwę DDname identyfikującą docelowy zestaw danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. W nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter i może ona mieć długość do ośmiu znaków.

## Przykład

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

Rysunek 26. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL ANALYZE

## Użycie notatek

1. Jeśli nazwa DDname (ddname) zostanie pominięta, zostanie użyta domyślna nazwa DDname, CSQUINP.

## z/OS Opróżnianie kolejki wszystkich komunikatów (EMPTY) w systemie z/OS

Za pomocą funkcji EMPTY programu CSQUTIL można usunąć wszystkie komunikaty z kolejki nazwanej lub ze wszystkich kolejek w zestawie stron.

Menedżer kolejek musi być uruchomiony. Zasięg funkcji jest określany przez słowo kluczowe określone w pierwszym parametrze.

Tej funkcji należy używać ostrożnie. Usuń tylko te wiadomości, których kopie zostały już utworzone.

**Uwaga:** Więcej informacji na temat unikania problemów ze zduplikowanymi komunikatami w przypadku niepowodzenia tej funkcji zawiera sekcja [“Punkty synchronizacji”](#) na stronie 2865 .

### Zarządzanie kolejkami (EMPTY)

►► EMPTY —  ◄◄

#### Wybór obiektu

►► QUEUE — ( — nazwa\_kolejki — ) ◄◄  
PSID — ( — numer\_psid — ) ◄◄

- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [Przykład](#)
- [Użycie notatek](#)

## Słowa kluczowe i parametry

Należy określić zasięg funkcji EMPTY. Wybierz jedną z następujących opcji:

### KOLEJKA (*q-name*)

Określa, że komunikaty mają zostać usunięte z kolejki nazwanej. Słowo kluczowe można skrócić do Q.

*q-name* określa nazwę kolejki, z której mają zostać usunięte komunikaty. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter.

### Identyfikator SID (*psid-number*)

Określa, że wszystkie komunikaty mają zostać usunięte ze wszystkich kolejek w nazwanym zestawie stron.

*psid-number* określa identyfikator zestawu stron. Ten identyfikator jest dwucyfrową liczbą całkowitą reprezentującą pojedynczy zestaw stron.

## Przykład

```
//EMPTY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
EMPTY QUEUE(SPARE)
EMPTY PSID(66)
/*
```

Rysunek 27. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL EMPTY

## Użycie notatek

1. Używane kolejki nie mogą być używane podczas wywoływania funkcji.
2. Ta funkcja działa tylko na kolejkach lokalnych.
3. Jeśli chcesz operować na zakresie zestawów stron, powtórz funkcję EMPTY dla każdego zestawu stron.
4. Nie można opróżnić kolejki wejściowej komend systemowych (SYSTEM.COMMAND.INPUT).
5. Funkcja EMPTY PSID jest uważana za zakończoną powodzeniem tylko wtedy, gdy pomyślnie opróżnia wszystkie kolejki w zestawie stron.
6. Jeśli zostanie opróżniona kolejka, która jest już pusta (jawnie przez EMPTY QUEUE lub ponieważ w zestawie stron znajduje się co najmniej jedna pusta kolejka), funkcja EMPTY zostanie uznana za zakończoną powodzeniem. Jeśli jednak zostanie podjęta próba opróżnienia nieistniejącej kolejki lub zestawu stron bez kolejek, funkcja EMPTY nie powiedzie się.
7. Jeśli wykonanie funkcji EMPTY nie powiedzie się lub zostanie wymuszone wykonanie punktu synchronizacji, nie będzie podejmowana żadna kolejna próba wykonania funkcji CSQUTIL.
8. Do korzystania z kolejek serwera komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL i SYSTEM.CSQUTIL. \*), aby użyć komend DISPLAY QUEUE i DISPLAY STGCLASS MQSC oraz aby użyć funkcji API IBM MQ do pobrania komunikatów z kolejek, które mają być puste.

## Pojęcia pokrewne

“Wywoływanie programu narzędziowego IBM MQ w systemie z/OS” na stronie 2863

W tym temacie opisano sposób wywoływania programu CSQUTIL, format jego parametrów i kody powrotu.

## Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (LOAD) w systemie z/OS

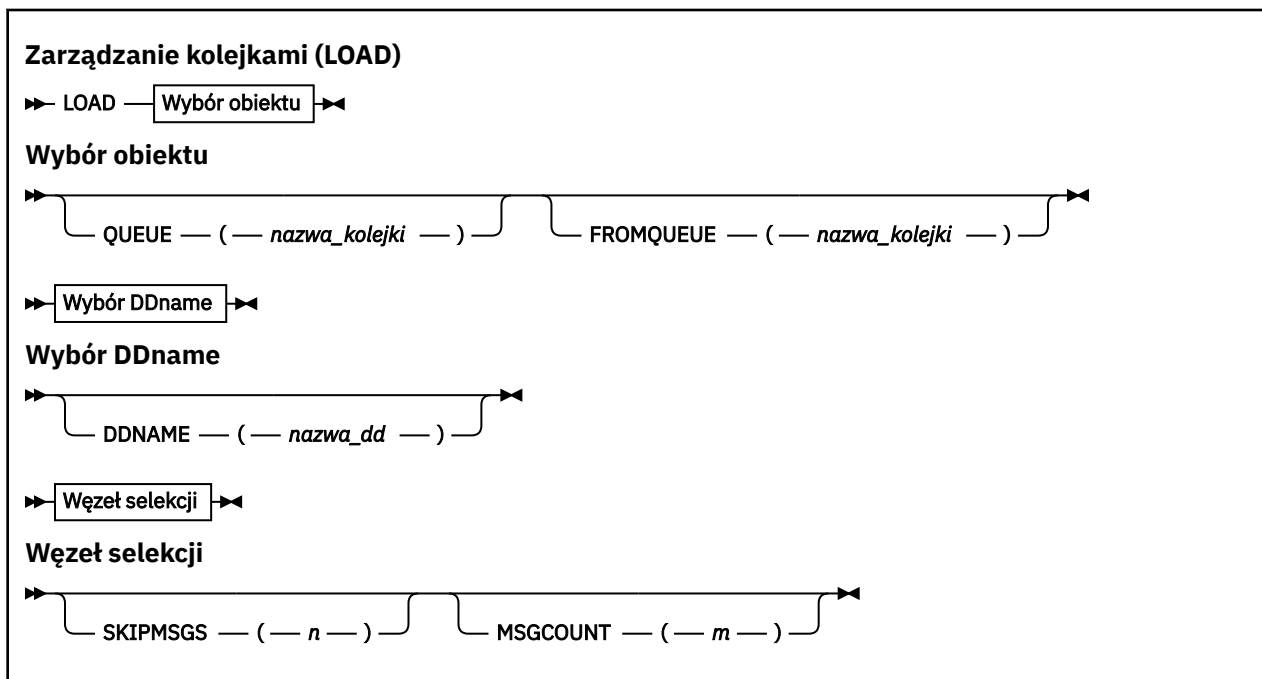
Funkcja LOAD programu CSQUTIL uzupełnia funkcję COPY lub SCOPY. Komenda LOAD odtwarza komunikaty z docelowego zestawu danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. Menedżer kolejek musi być uruchomiony.

Zestaw danych może zawierać komunikaty z jednej kolejki tylko wtedy, gdy został utworzony przez COPY lub SCOPY QUEUE, lub z wielu kolejek, jeśli został utworzony przez COPY PSID lub kilka kolejnych operacji COPY lub SCOPY QUEUE. Komunikaty są odtwarzane do kolejek o takiej samej nazwie, jak te, z których zostały skopiowane. Można określić, że pierwsza lub jedyna kolejka jest ładowana do kolejki o innej nazwie. (Zwykle jest to używane w przypadku zestawu danych utworzonego za pomocą pojedynczej operacji kolejki COPY w celu odtworzenia komunikatów do kolejki o innej nazwie).

## Uwagi:

1. Więcej informacji na temat unikania problemów ze zduplikowanymi komunikatami w przypadku niepowodzenia tej funkcji zawiera sekcja “Punkty synchronizacji” na stronie 2865 .
2. Alternatywnym podejściem do funkcji LOAD jest użycie programu narzędziowego “[dmpmqmsg](#) (ładowanie i wyjmowanie kolejki)” na stronie 68 , który w wielu przypadkach jest bardziej elastyczny.

Komunikaty są odtwarzane do kolejek o takiej samej nazwie, jak te, z których zostały skopiowane. Za pomocą parametru **QUEUE** można określić, że pierwsza lub jedyna kolejka jest ładowana do kolejki o innej nazwie. (Zwykle jest to używane w przypadku zestawu danych utworzonego za pomocą pojedynczej operacji kolejki COPY w celu odtworzenia komunikatów do kolejki o innej nazwie). W przypadku zestawu danych zawierającego wiele kolejek pierwszą kolejkę do przetworzenia można określić za pomocą parametru **FROMQUEUE** . Komunikaty są odtwarzane do tej kolejki i wszystkich kolejnych kolejek w zestawie danych.



- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [przykład](#)
- [Użycie notatek](#)

## Słowa kluczowe i parametry

### KOLEJKA (*q-name*)

Ten parametr określa, że komunikaty z pierwszej lub jedynej kolejki w docelowym zestawie danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY są ładowane do kolejki nazwanej. Komunikaty z kolejnych kolejek są ładowane do kolejek o takich samych nazwach, jak te, z których pochodzą. Słowo kluczowe QUEUE można skrócić do Q.

*q-name* określa nazwę kolejki, do której mają zostać załadowane komunikaty. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter. Nie może to być kolejka modelowa.

### Z KOLEJKI (*q\_name*)

Określa nazwę pierwszej kolejki, która ma zostać przetworzona w docelowym zestawie danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. Komunikaty z tej kolejki i z kolejnych kolejek w zestawie danych są ładowane do kolejek o takich samych nazwach, jak te, z których pochodzą. Jeśli ten parametr zostanie usunięty, funkcja LOAD zostanie uruchomiona z pierwszą kolejką w zestawie danych i przetworzy wszystkie kolejki. Słowo kluczowe FROMQUEUE można skrócić do FROMQ.

### Nazwa DDNAME (*ddname*)

Określa, że komunikaty są ładowane z nazwanego zestawu danych. To słowo kluczowe można skrócić do DD.

*ddname* określa **DDNAME**, który identyfikuje docelowy zestaw danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY, z której mają zostać załadowane komunikaty. W nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter i może ona mieć długość do 8 znaków.

Jeśli parametr **DDNAME** (*ddname*) zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny parametr **DDNAME**(CSQUINP).

### SKIPMSGS (*n*)

Określa, że pierwsze *n* komunikatów w sekwencyjnym zestawie danych mają zostać pominięte przed rozpoczęciem ładowania kolejki.

W przypadku pominięcia parametru SKIPMSGS (*n*) Żadne komunikaty nie są pomijane; ładowanie rozpoczyna się od pierwszego komunikatu.

### MSGCOUNT (*m*)

Określa, że tylko *m* komunikatów jest odczytywany z zestawu danych i ładowany do kolejki.

Pominięcie parametru MSGCOUNT (*m*) liczba odczytanych wiadomości jest nieograniczona.

## Przykład

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Rysunek 28. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL LOAD

### Uwaga:

REGION-Wartość 0M oznacza, że zadanie może mieć ilość pamięci, jakiej potrzebuje. Jeśli jednak zadanie próbuje uzyskać zbyt dużo pamięci, może to mieć wpływ na inne zadania w systemie. W idealnym przypadku należy ograniczyć wielkość REGION i określić maksymalną wartość bezwzględną, jaką zadanie może uzyskać.

LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)-przeładowuje wszystkie kolejki z wejściowego zestawu danych MY.UTILITY.OUTPUTA. Nazwy załadowanych kolejek są takie same, jak nazwy kolejek, z których dane zostały skopiowane, z wyjątkiem pierwszej kolejki w zestawie danych, która została przeładowana do kolejki ABC123.

LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)-przeładowuje wszystkie kolejki z wejściowego zestawu danych MY.UTILITY.COPYA, rozpoczynając od kolejki QUEUEA. Nazwy załadowanych kolejek są takie same, jak nazwy kolejek, z których dane zostały skopiowane, z wyjątkiem pierwszej kolejki QUEUEA, która jest przeładowywana do kolejki TOQ. Podczas przetwarzania komunikatów w QUEUEA pierwsze 55 komunikatów jest ignorowanych, a ładowanie rozpoczyna się od komunikatu 56th.

## Użycie notatek

1. Aby można było użyć funkcji LOAD, używane kolejki lub zestawy stron nie mogą być używane podczas wywoływania funkcji.

2. Jeśli zestaw danych zawiera wiele kolejek, funkcja LOAD jest uznawana za zakończoną powodzeniem tylko wtedy, gdy pomyślnie załaduje wszystkie kolejki do zestawu danych. (lub wszystkie następujące po kolejce początkowej określonej za pomocą parametru FROMQUEUE, jeśli jest ustawiona).
3. Jeśli wykonanie komendy LOAD nie powiedzie się lub zostanie wymuszone wykonanie punktu synchronizacji, nie będzie podejmowana żadna kolejna próba wykonania funkcji CSQUTIL.
4. CSQUTIL używa komendy MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT, aby upewnić się, że pola deskryptora komunikatu pozostają takie same, jak w oryginalnej kopii. Dlatego musi mieć dostęp do elementu CONTROL w profilu CONTEXT kolejki. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [Profile zabezpieczeń kontekstu](#).

## **z/OS** Odtwarzanie komunikatów z zestawu danych do kolejki (SLOAD) w systemie z/OS

Funkcja SLOAD programu CSQUTIL jest uzupełnieniem funkcji COPY lub SCOPY. Komenda SLOAD odtwarza komunikaty z docelowego zestawu danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY. Komenda SLOAD przetwarza pojedynczą kolejkę.

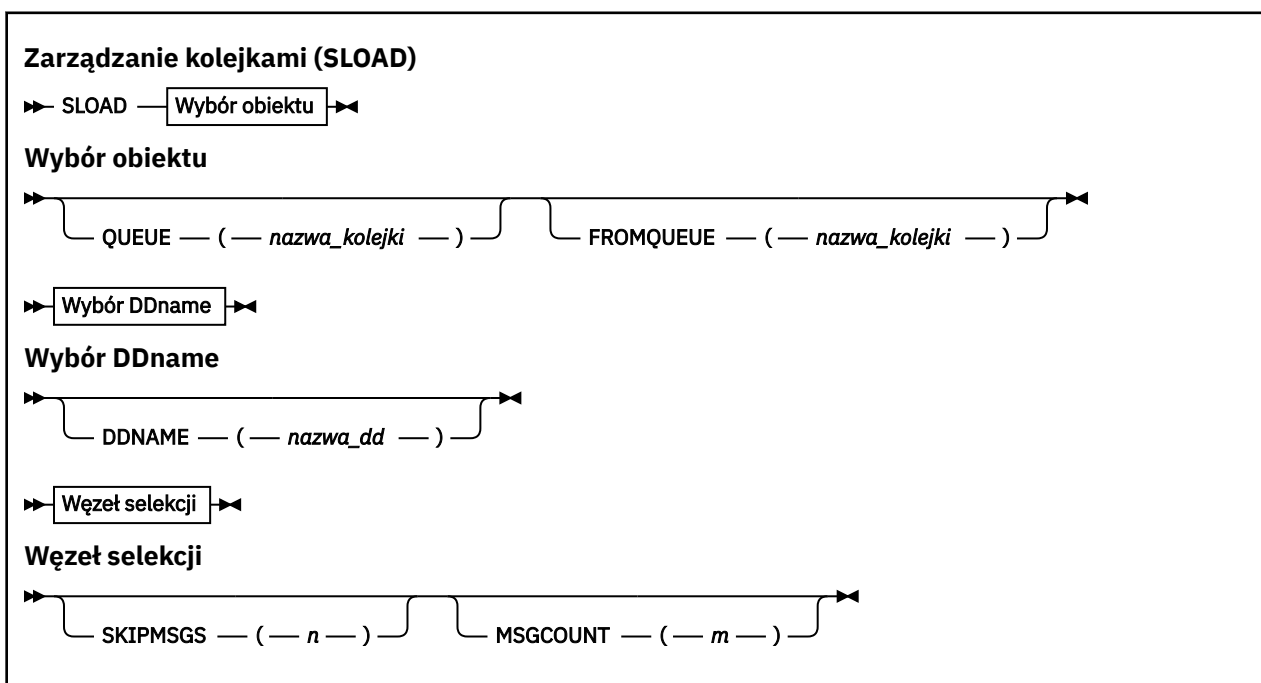
Aby można było użyć komendy SLOAD, menedżer kolejek musi być uruchomiony.

Jeśli zestaw danych został utworzony za pomocą komendy COPY lub SCOPY QUEUE, zawiera on komunikaty tylko z jednej kolejki. Jeśli zestaw danych został utworzony przez program COPY PSID lub kilka kolejnych operacji COPY lub SCOPY QUEUE, może on zawierać komunikaty z wielu kolejek.

Domyślnie komenda SLOAD przetwarza pierwszą kolejkę w zestawie danych. Za pomocą parametru **FROMQUEUE** można określić konkretną kolejkę do przetwarzania.

Domyślnie komunikaty są odtwarzane do kolejki o takiej samej nazwie, jak ta, z której zostały skopiowane. Za pomocą parametru **QUEUE** można określić, że kolejka jest ładowana do kolejki o innej nazwie.

**Uwaga:** Więcej informacji na temat unikania problemów ze zduplikowanymi komunikatami w przypadku niepowodzenia tej funkcji zawiera sekcja [“Punkty synchronizacji”](#) na stronie 2865.



- [“Słowa kluczowe i parametry”](#) na stronie 2897
- [“Przykład”](#) na stronie 2897
- [“Użycie notatek”](#) na stronie 2898



## Słowa kluczowe i parametry

### KOLEJKA (*q-name*)

Ten parametr określa, że komunikaty z pierwszej lub jedynej kolejki w docelowym zestawie danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY mają zostać załadowane do kolejki nazwanej. Słowo kluczowe QUEUE można skrócić do Q.

*q-name* określa nazwę kolejki, do której mają zostać załadowane komunikaty. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter. Nie może to być kolejka modelowa.

### Z KOLEJKI (*q-name*)

Określa nazwę kolejki do przetworzenia. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, przetwarzana jest pierwsza kolejka.

Słowo kluczowe FROMQUEUE można skrócić do FROMQ.

*q-name* określa nazwę kolejki, która ma zostać przetworzona. W tej nazwie rozróżniana jest wielkość liter.

### Nazwa DDNAME (*ddname*)

Określa, że komunikaty mają być ładowane z nazwanego zestawu danych. To słowo kluczowe można skrócić do DD.

*ddname* określa **DDNAME**, który identyfikuje docelowy zestaw danych wcześniejszej operacji COPY lub SCOPY, z której mają zostać załadowane komunikaty. W nazwie nie jest rozróżniana wielkość liter i może ona mieć długość do 8 znaków.

Jeśli parametr **DDNAME** (*ddname*) zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny parametr **DDNAME**(CSQUINP).

### SKIPMSGS (*n*)

Określa, że pierwsze *n* komunikatów w sekwencyjnym zestawie danych mają zostać pominięte przed rozpoczęciem ładowania kolejki.

W przypadku pominięcia parametru SKIPMSGS (*n*) żadne komunikaty nie są pomijane; ładowanie rozpoczyna się od pierwszego komunikatu.

### MSGCOUNT (*m*)

Określa, że tylko komunikaty *m* mają być odczytywane z zestawu danych i ładowane do kolejki.

Pominięcie parametru MSGCOUNT (*m*) liczba odczytanych wiadomości jest nieograniczona.

## Przykład

```
//SLOAD EXEC PGM=CSQUTIL, PARM=('CSQ1'), REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR, DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR, DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA, DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA, DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Rysunek 29. Przykładowy kod JCL dla funkcji CSQUTIL SLOAD

### Uwaga:

- REGION-Wartość 0M oznacza, że zadanie może mieć ilość pamięci, jakiej potrzebuje. Jeśli jednak zadanie próbuje uzyskać zbyt dużo pamięci, może to mieć wpływ na inne zadania w systemie. W idealnym przypadku należy ograniczyć wielkość REGION i określić maksymalną wartość bezwzględną, jaką zadanie może uzyskać.

- SLOAD DDNAME (OUTPUTA)-przetadowuje pierwszą kolejkę z wejściowego zestawu danych MY.UTILITY.OUTPUTA. Nazwa załadowanej kolejki jest taka sama jak nazwa kolejki, z której dane zostały skopiowane.
- SLOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGS (55)-przetadowuje komunikaty, które zostały skopiowane z kolejki QUEUEA (z wejściowego zestawu danych MY.UTILITY.COPYA). Komunikaty są przetadowywane do kolejki o nazwie TOQ. Podczas przetwarzania komunikatów w QUEUEA pierwsze 55 komunikatów jest ignorowanych, a ładowanie rozpoczyna się od komunikatu 56th .

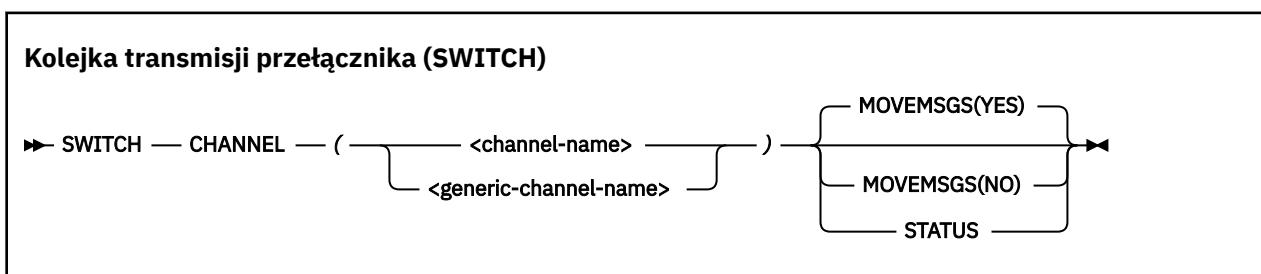
## Użycie notatek

1. Aby można było użyć funkcji SLOAD, używane kolejki lub zestawy stron nie mogą być używane podczas wywoływania funkcji.
2. Jeśli wykonanie komendy SLOAD nie powiedzie się lub zostanie wymuszone wykonanie punktu synchronizacji, nie będzie podejmowana żadna kolejna próba wykonania funkcji CSQUTIL.
3. CSQUTIL używa komendy MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT, aby upewnić się, że pola deskryptora komunikatu pozostają takie same, jak w oryginalnej kopii. Dlatego musi mieć dostęp do elementu CONTROL w profilu CONTEXT kolejki. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [Profile zabezpieczeń kontekstu](#).

## Przetłącz kolejkę transmisji powiązaną z kanałami nadawczymi klastra (SWITCH)

Funkcja SWITCH programu CSQUTIL służy do przetłączania lub wysyłania zapytań do kolejki transmisji powiązanej z kanałami nadawczymi klastra.

Aby użyć funkcji SWITCH, menedżer kolejek musi być uruchomiony.



- [Słowa kluczowe i parametry](#)
- [przykład](#)
- [Użycie notatek](#)

## Słowa kluczowe i parametry

### CHANNEL (nazwa kanału)

Określa nazwę kanału nadawczego klastra lub ogólną nazwę kanału.

Jeśli określono ogólną nazwę kanału, przetwarzany jest każdy kanał nadawczy klastra, który jest zgodny z nazwą ogólną.

Jeśli zostanie podana pojedyncza gwiazdka, przetwarzane będą wszystkie kanały nadawcze klastra.

### MOVEMSGS

Określa, czy komunikaty umieszczone w kolejce dla kanału powinny zostać przeniesione ze starej kolejki transmisji do nowej kolejki transmisji podczas procesu przetłączania. Wartości są następujące:

## YES

Komunikaty są przenoszone ze starej kolejki transmisji do nowej kolejki transmisji. Jest to opcja domyślna.

## NO

Komunikaty nie są przenoszone ze starej kolejki transmisji do nowej kolejki transmisji. Jeśli ta opcja jest wybrana, programista systemu jest odpowiedzialny za rozstrzygnięcie wszystkich komunikatów dla kanału w starej kolejce transmisji po zakończeniu działania przełącznika.

## STATUS

Wyświetl status przełączania dla zgodnych kanałów nadawczych klastra. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, komenda przełączy kolejkę transmisji dla zatrzymanych lub nieaktywnych kanałów nadawczych klastra, które wymagają przełączenia.

## Przykłady

Rysunek 1 przedstawia sposób użycia funkcji SWITCH w celu sprawdzenia statusu przełączania wszystkich kanałów wysyłających klastry, których nazwy są zgodne z nazwą ogólną CLUSTER. \*.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

Rysunek 30. Przykładowy kod JCL do sprawdzania statusu przełączania kanałów nadawczych klastra za pomocą funkcji CSQUTIL SWITCH

Rysunek 2 przedstawia sposób użycia funkcji SWITCH do przełączenia kolejki transmisji dla kanału nadawczego klastra CLUSTER.TO.QM1.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.TO.QM1)
/*
```

Rysunek 31. Przykładowy kod JCL służący do przełączania kolejki transmisji powiązanej z kanałem nadawczym klastra za pomocą funkcji CSQUTIL SWITCH

## Użycie notatek

1. Inicjator kanału musi być uruchomiony, aby zainicjować przełączenie kolejki transmisji dla kanałów nadawczych klastra.
2. Kolejka transmisji powiązana z kanałem nadawczym klastra może być przełączana tylko wtedy, gdy kanał jest ZATRZYMANY lub NIEAKTYWNY.
3. Do korzystania z kolejek serwera komend (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL i SYSTEM.CSQUTIL. \*)
4. Do uruchomienia komendy START CHANNEL wymagane są odpowiednie uprawnienia.
5. Aby zainicjować przełączenie kolejki transmisji dla kanału nadawczego klastra, wymagane jest również uprawnienie do zasobów komend dla kanału.

## Zadania pokrewne

Grupowanie: [Przełączanie kolejek transmisji klastra](#)

## Program narzędziowy do spisywania zasobów dziennika zmian (CSQJU003) w systemie z/OS

Program narzędziowy do spisywania zasobów dziennika zmian IBM MQ jest uruchamiany jako zadanie wsadowe z/OS w celu zmiany zestawu danych programu startowego (BSDS).

Za pomocą tego programu narzędziowego można wywoływać następujące funkcje:

### NOWY DZIENNIK

Dodaj aktywne lub archiwalne zestawy danych dziennika.

### USUŃ

Usuń aktywne lub archiwalne zestawy danych dziennika.

### ARCHIWALNE

Podaj hasła dla dzienników archiwalnych.

### POCZĄTEK TWORZENIA

Sterowanie następnym restartem serwera IBM MQ.

### CZEKKAT

Ustaw rekordy punktów kontrolnych.

### HIGHRBA (WYSOKIE)

Zaktualizuj najwyższy zapisany adres RBA dziennika.

Ten program narzędziowy należy uruchamiać tylko wtedy, gdy serwer IBM MQ jest zatrzymany. Dzieje się tak, ponieważ zestawy danych aktywnego dziennika wymienione w zestawie BSDS są dynamicznie dodawane do wyłącznego użytku w produkcie IBM MQ i pozostają przydzielone wyłącznie do produktu IBM MQ do czasu zakończenia jego działania. Nowe zestawy danych dziennika aktywnego można dodać do aktywnego menedżera kolejek za pomocą komendy [“DEFINE LOG \(definiowanie nowego aktywnego dziennika\) w systemie z/OS”](#) na stronie 565 .

Za pomocą komendy DEFINE LOG można zaktualizować BSDS w dowolnej wersji. Należy jednak użyć programu narzędziowego CSQJUCNV , aby przekształcić BSDS z wersji 1 do wersji 2. W wersji 1 BSDS jest miejsce dla maksymalnie 31 zestawów danych aktywnego dziennika w każdym pierścieniu kopii dziennika, podczas gdy w wersji 2 lub nowszej BSDS jest miejsce dla maksymalnie 310 zestawów danych aktywnego dziennika w każdym pierścieniu kopii dziennika.

## Wywoływanie programu narzędziowego CSQJU003 w systemie z/OS

W tym temacie opisano sposób wywoływania programu narzędziowego CSQJU003 .

Program narzędziowy działa jako program wsadowy systemu z/OS . [Rysunek 32 na stronie 2900](#) przedstawia przykład wymaganego kodu JCL.

```
//JU003 EXEC PGM=CSQJU003
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN DD *
NEWLOG DSN=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWD=PASSWRD
/*
```

*Rysunek 32. Przykładowy kod JCL do wywołania programu narzędziowego CSQJU003*

## Instrukcje definicji danych (DD)

CSQJU003 wymaga instrukcji DD z następującymi nazwami DDnames:

### **SYSUT1**

Ta instrukcja jest wymagana; jest to nazwa BSDS.

### **SYSUT2**

Ta instrukcja jest wymagana, jeśli używane są podwójne BSD; nazwa drugiej kopii BSDS.

### **Podwójne BSD i CSQJU003**

Za każdym razem, gdy uruchamiany jest program narzędziowy CSQJU003, pole datownika BSDS jest aktualizowane z uwzględnieniem bieżącego czasu systemowego. Jeśli komenda CSQJU003 jest uruchamiana osobno dla każdej kopii BSDS z podwójną kopią, pola znacznika czasu nie są synchronizowane, więc działanie menedżera kolejek kończy się niepowodzeniem podczas uruchamiania i jest wyświetlany komunikat o błędzie CSQJ120E. Dlatego jeśli do aktualizacji zestawów BSD z podwójną kopią używany jest mechanizm CSQJU003, oba systemy BSD muszą zostać zaktualizowane w ramach pojedynczego uruchomienia komendy CSQJU003.

### **SYSPRINT,**

Ta instrukcja jest wymagana; określa zestaw danych do wydruku. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 125. Wielkość bloku (BLKSIZE) musi wynosić 629.

### **SYSIN**

Ta instrukcja jest wymagana. Nazwie ona zestaw danych wejściowych dla instrukcji określających działanie programu narzędziowego. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 80.

Można użyć więcej niż jednej instrukcji każdego typu. W każdej instrukcji należy oddzielić nazwę operacji (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) od pierwszego parametru jednym lub większą liczbą odstępów. Parametrów można używać w dowolnej kolejności, oddzielając je przecinkami bez odstępów. Nie należy dzielić opisu parametru na dwa rekordy SYSIN.

Instrukcja zawierająca gwiazdkę (\*) w kolumnie 1 jest traktowana jako komentarz i jest ignorowana. Jest ona jednak wyświetlana w listingu wyjściowym. Aby dodać komentarz lub numer kolejny do rekordu SYSIN, oddziel go od ostatniego przecinka znakiem odstępu. Jeśli po przecinku występuje spacja, reszta rekordu jest ignorowana.

## Operacja wielu instrukcji

Podczas uruchamiania komendy CSQJU003 znaczący błąd w dowolnej instrukcji powoduje, że instrukcje sterujące dla instrukcji, w której wystąpił błąd, są pomijane. Dlatego aktualizacje BSDS nie mogą wystąpić dla żadnej operacji określonej w instrukcji, w której wystąpił błąd, ani dla żadnej kolejnej instrukcji. Jednak wszystkie pozostałe instrukcje są sprawdzane pod kątem błędów składniowych.

## Dodawanie informacji o zestawie danych do BSDS (NEWLOG) w systemie z/OS

Aby dodać informacje o zestawie danych do usługi BSDS, można użyć funkcji NEWLOG komendy CSQJU003.

Funkcja NEWLOG deklaruje jeden z następujących zestawów danych:

- Zestaw danych VSAM, który jest dostępny do użycia jako aktywny zestaw danych dziennika.  
Użyj słów kluczowych DSNAME, COPY1, COPY2 i PASSWORD.
- Aktywny zestaw danych dziennika, który zastępuje zestaw, w którym wystąpił błąd we/wy.  
Należy użyć słów kluczowych DSNAME, COPY1, COPY2, STARTRBA, ENDRBA i PASSWORD.
- Wolumin zestawu danych dziennika archiwalnego.

Użyj słów kluczowych DSNAME, COPY1VOL, COPY2VOL, STARTRBA, ENDRBA, STRTLRSN, ENDLRSN, UNIT, CATALOG i PASSWORD.



Należy użyć menedżera ESM, takiego jak RACF , aby spełnić wymagania dotyczące zabezpieczeń zestawu danych.

#### **COPY1**

Powoduje, że zestaw danych staje się aktywnym zestawem danych dziennika copy-1 .

#### **COPY2**

Ustawia zestaw danych jako aktywny zestaw danych dziennika copy-2 .

#### **STARTRBA= *startrba***

Określa adres RBA dziennika (względny adres bajtu w dzienniku) dla początku zastępczego aktywnego zestawu danych dziennika lub woluminu zestawu danych dziennika archiwalnego określonego przez parametr DSNAME.

*startrba* jest liczbą szesnastkową składającą się z maksymalnie 16 znaków. Wartość musi kończyć się na 000. Jeśli zostanie użytych mniej niż 16 znaków, zostaną dodane zera wiodące. Adres RBA można uzyskać z komunikatów lub przez wydrukowanie mapy dziennika.

Wartość STARTRBA musi być wielokrotnością 4096. (Wartość szesnastkowa musi kończyć się liczbą 000).

Dla BSDS w formacie wersji 1 nie można podać wartości wyższej niż FFFFFFFF000 .

#### **ENDRBA= *endrba***

Określa adres RBA dziennika (względny adres bajtu w dzienniku) dla końca zastępczego aktywnego zestawu danych dziennika lub woluminu zestawu danych dziennika archiwalnego określonego przez parametr DSNAME.

*endrba* jest liczbą szesnastkową składającą się z maksymalnie 16 znaków. Wartość musi kończyć się FFF. Jeśli zostanie użytych mniej niż 16 znaków, zostaną dodane zera wiodące.

Dla BSDS w formacie wersji 1 nie można podać wartości wyższej niż FFFFFFFFFF .

#### **STARTIME= *czas\_uruchomienia***

Czas rozpoczęcia RBA w BSDS. Jest to pole opcjonalne. Format znacznika czasu (z poprawnymi wartościami w nawiasach) to yyyydddhmmsst, gdzie:

##### **rrrr**

Wskazuje rok (od 1993 do 2099)

##### **DDD**

Wskazuje dzień roku (od 1 do 365; 366 w latach przestępnych)

##### **gg**

Wskazuje godzinę (od 0 do 23)

##### **mm**

Wskazuje minuty (od 0 do 59)

##### **ss**

Wskazuje sekundy (od 0 do 59)

##### **t**

Wskazuje dziesiąte sekundy

Jeśli dla parametrów STARTIME i ENDTIME określono mniej niż 14 cyfr, dodawane są końcowe zera.

Parametr STARTRBA jest wymagany, jeśli określono parametr STARTIME.

#### **ENDTIME= *czas\_zakończenia***

Czas zakończenia RBA w BSDS. Jest to pole opcjonalne. Informacje o formacie datownika zawiera opis opcji STARTIME. Wartość ENDTIME musi być większa lub równa wartości STARTIME.

#### **STRTLRSN= *strtlrsn***

Podaje numer LRSN (numer kolejny rekordu logicznego) pierwszego pełnego rekordu dziennika w nowym zestawie danych archiwum.

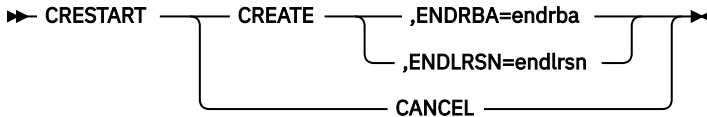
*strtlrsn* jest liczbą szesnastkową składającą się z maksymalnie 12 znaków. Jeśli liczba znaków jest mniejsza niż 12, dodawane są zera wiodące.







## POCZĄTEK TWORZENIA



## Słowa kluczowe i parametry

### UTWÓRZ

Tworzy nowy rekord sterowania restartem warunkowym. Po utworzeniu nowego rekordu poprzedni rekord sterujący staje się nieaktywny.

### ANULUJ

Dezaktywuje aktualnie aktywny rekord sterowania restartem warunkowym. Rekord pozostaje w BSDS jako informacja historyczna.

Z parametrem CANCEL nie można użyć żadnego innego słowa kluczowego.

### ENDRBA= *endrba*

Określa ostatni adres RBA dziennika, który ma być używany podczas restartu (punkt, w którym dziennik ma być obciążony), oraz początkowy adres RBA następnego aktywnego dziennika, który ma być zapisany po restarcie. Wszystkie informacje dziennika w zestawie danych programu startowego i aktywne dzienniki, których adres RBA jest większy niż *endrba*, są usuwane.

*endrba* jest liczbą szesnastkową składającą się z maksymalnie 16 cyfr. Jeśli liczba cyfr jest mniejsza niż 16, dodawane są zera wiodące.

Wartość ENDRBA musi być wielokrotnością 4096. (Wartość szesnastkowa musi kończyć się liczbą 000).

Dla BSDS w formacie wersji 1 nie można podać wartości wyższej niż FFFFFFFF000.

### ENDLRSN= *endlrsn*

Określa numer LRSN ostatniego rekordu dziennika, który ma być używany podczas restartu (punkt, w którym dziennik ma zostać obciążony). Wszystkie informacje dziennika w zestawie danych programu startowego i aktywne dzienniki z numerem LRSN większym niż *endlrsn* są usuwane.

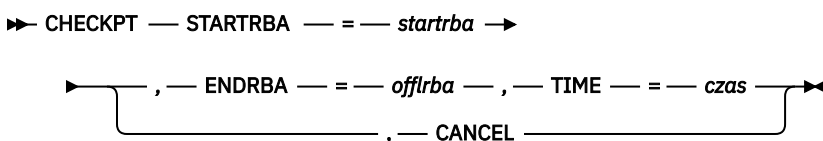
## Ustawianie rekordów punktów kontrolnych (CHECKPT) w systemie z/OS

Aby dodać lub usunąć rekord w kolejce punktów kontrolnych BSDS, można użyć funkcji CHECKPT komendy CSQJU003.

Użyj słów kluczowych STARTRBA i ENDRBA, aby dodać rekord, lub słów kluczowych STARTRBA i CANCEL, aby usunąć rekord.

**Uwaga: To może przestąpić IBM MQ działania mające na celu zachowanie spójności danych.** Tej funkcji należy używać tylko podczas implementowania procesu odtwarzania po awarii opisanego w sekcji [Odtwarzanie pojedynczego menedżera kolejek w ośrodku alternatywnym](#) oraz w sekcji [Odzyskiwanie grupy współużytkownika kolejek w ośrodku alternatywnym](#) lub pod nadzorem serwisu IBM.

## CZEKKAT



## Słowa kluczowe i parametry

### **STARTRBA= *startrba***

Wskazuje rekord dziennika początkowego punktu kontrolnego.

*startrba* jest liczbą szesnastkową składającą się z maksymalnie 16 cyfr. Jeśli liczba cyfr jest mniejsza niż 16, dodawane są zera wiodące. Adres RBA można uzyskać z komunikatów lub przez wydrukowanie mapy dziennika.

Dla BSDS w formacie wersji 1 nie można podać wartości wyższej niż FFFFFFFFFF .

### **ENDRBA= *endrba***

Wskazuje rekord dziennika końcowego punktu kontrolnego odpowiadający rekordowi początkowego punktu kontrolnego.

*endrba* jest liczbą szesnastkową składającą się z maksymalnie 16 cyfr. Jeśli liczba cyfr jest mniejsza niż 16, dodawane są zera wiodące. Adres RBA można uzyskać z komunikatów lub przez wydrukowanie mapy dziennika.

Dla BSDS w formacie wersji 1 nie można podać wartości wyższej niż FFFFFFFFFF .

### **TIME= *czas***

Podaje czas zapisania rekordu początkowego punktu kontrolnego. Format znacznika czasu (z poprawnymi wartościami w nawiasach) to *yyyydddhmmss.t*, gdzie:

#### **rrrr**

Wskazuje rok (od 1993 do 2099)

#### **DDD**

Wskazuje dzień roku (od 1 do 365; 366 w latach przestępnych)

#### **gg**

Wskazuje godzinę (od 0 do 23)

#### **mm**

Wskazuje minuty (od 0 do 59)

#### **ss**

Wskazuje sekundy (od 0 do 59)

#### **t**

Wskazuje dziesiąte sekundy

Jeśli dla parametru TIME określono mniej niż 14 cyfr, dodawane są końcowe zera.

### **ANULUJ**

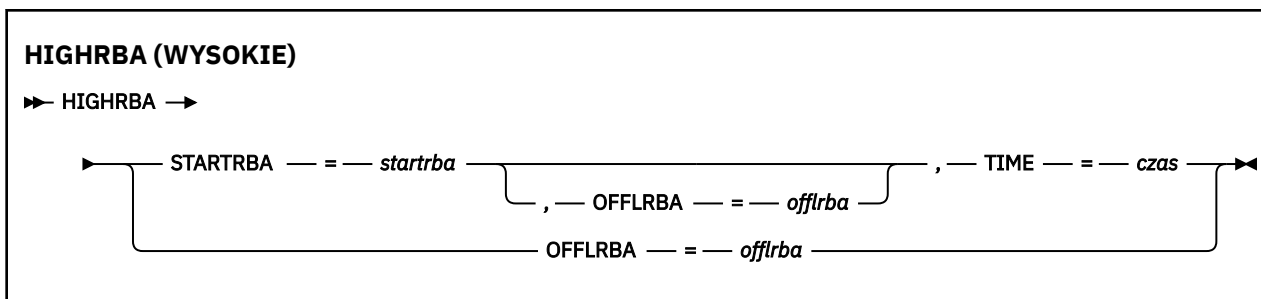
Usuwa rekord kolejki punktu kontrolnego zawierający początkowy RBA zgodny z RBA określonym przez STARTRBA.

## **Aktualizowanie najwyższego zapisanego dziennika RBA (HIGHRBA) w systemie z/OS**

Można użyć funkcji HIGHRBA CSQJU003 , aby zaktualizować najwyższy zapisany dziennik RBA zarejestrowany w BSDS dla aktywnego lub archiwalnego zestawu danych dziennika.

Użyj słowa kluczowego STARTRBA, aby zaktualizować aktywny dziennik, i słowa kluczowego OFFLRBA, aby zaktualizować dziennik archiwalny.

**Uwaga: To może przestąpić IBM MQ działania mające na celu zachowanie spójności danych.** Tej funkcji należy używać tylko podczas implementowania procesu odtwarzania po awarii opisanego w sekcji Odzyskiwanie pojedynczego menedżera kolejek w ośrodku alternatywnym lub pod nadzorem personelu serwisu IBM .



## Słowa kluczowe i parametry

### STARTRBA= *startrba*

Wskazuje adres RBA dziennika o najwyższym zapisanym rekordzie dziennika w aktywnym zestawie danych dziennika.

*startrba* jest liczbą szesnastkową składającą się z maksymalnie 16 cyfr. Jeśli liczba cyfr jest mniejsza niż 16, dodawane są zera wiodące. Adres RBA można uzyskać z komunikatów lub przez wydrukowanie mapy dziennika.

Dla BSDS w formacie wersji 1 nie można podać wartości wyższej niż FFFFFFFFFF .

### TIME= *czas*

Określa, kiedy rekord dziennika o najwyższym RBA został zapisany w dzienniku. Format znacznika czasu (z poprawnymi wartościami w nawiasach) to yyyydddhhmssst, gdzie:

#### rrrr

Wskazuje rok (od 1993 do 2099)

#### DDD

Wskazuje dzień roku (od 1 do 365; 366 w latach przestępnych)

#### gg

Wskazuje godzinę (od 0 do 23)

#### mm

Wskazuje minuty (od 0 do 59)

#### ss

Wskazuje sekundy (od 0 do 59)

#### t

Wskazuje dziesiąte sekundy

Jeśli dla parametru TIME określono mniej niż 14 cyfr, dodawane są końcowe zera.

### OFFLRBA= *offlrba*

Określa najwyższy odczytany adres RBA w dzienniku archiwum.

*offlrba* jest liczbą szesnastkową składającą się z maksymalnie 16 cyfr. Jeśli liczba cyfr jest mniejsza niż 16, dodawane są zera wiodące. Wartość musi kończyć się szesnastkowym 'FFF'.

Dla BSDS w formacie wersji 1 nie można podać wartości wyższej niż FFFFFFFFFF .

## Program narzędziowy do drukowania map dziennika (CSQJU004) w systemie z/OS

CSQJU004 jest programem wsadowym używanym do drukowania danych dziennika z BSDS.

Program narzędziowy do drukowania map dziennika w systemie IBM MQ działa jako program wsadowy systemu z/OS , wyświetlając następujące informacje:

- Wersja BSDS
- Nazwa zestawu danych dziennika i powiązanie RBA dziennika dla obu kopii wszystkich aktywnych i archiwalnych zestawów danych dziennika

- Aktywne zestawy danych dziennika dostępne dla nowych danych dziennika
- Zawartość kolejki rekordów punktów kontrolnych w zestawie danych programu startowego (BSDS)
- Zawartość rekordu historii wyciszenia
- Znaczniki czasu systemu i programu narzędziowego
- Hasła dla zestawów danych dziennika aktywnego i archiwalnego, jeśli zostały podane

Program CSQJU004 można uruchomić niezależnie od tego, czy menedżer kolejek jest uruchomiony. Jeśli jednak menedżer kolejek jest uruchomiony, spójne wyniki działania programu narzędziowego można zapewnić tylko wtedy, gdy zarówno program narzędziowy, jak i menedżer kolejek działają pod kontrolą tego samego systemu z/OS.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz

- [Wywoływanie programu narzędziowego CSQJU004](#)
- [Instrukcje definicji danych](#) wymagane dla programu narzędziowego CSQJU004

Aby użyć tego programu narzędziowego, ID użytkownika zadania musi mieć wymaganą autoryzację zabezpieczeń lub, jeśli BSDS jest chroniony hasłem, odpowiednie hasło VSAM dla zestawu danych.

## Wywoływanie programu narzędziowego CSQJU004

W poniższym przykładzie przedstawiono kod JCL używany do wywołania programu narzędziowego CSQJU004 :

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

*Rysunek 33. Przykładowy kod JCL do wywołania programu narzędziowego CSQJU004*

Instrukcja EXEC może używać opcjonalnego parametru TIME (RAW), który zmienia sposób formatowania znaczników czasu.

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004,PARM='TIME(RAW)'
```

Ten parametr powoduje, że znaczniki czasu są formatowane bez stosowania przesunięć strefy czasowej lub sekund przestępnych dla systemu formatowania. Ten tryb operacji może być używany na przykład podczas formatowania zestawu BSDS utworzonego w ośrodku zdalnym lub przed zmianą czasu letniego. Wartością domyślną, bez określonego parametru, jest formatowanie datowników przy użyciu bieżącej strefy czasowej systemu formatowania i poprawek sekund przestępnych.

Sformatowane godziny, na które ma wpływ ten parametr, to:

- najwyższa liczba zapisanych RBA
- czasy komend dziennika archiwalnego
- czasy punktów kontrolnych
- czasy rekordów restartu warunkowego

### Instrukcje definicji danych

Program narzędziowy CSQJU004 wymaga instrukcji DD z następującymi nazwami DDNAME:

## **SYSUT1**

Ta instrukcja jest wymagana do określenia i przydzielenia zestawu danych programu startowego. Jeśli usługa BSDS musi być współużytkowana z działającym jednocześnie podsystemem menedżera kolejek, w instrukcji DD należy użyć parametru DISP=SHR.

## **SYSPRINT,**

Ta instrukcja jest wymagana do określenia zestawu danych lub klasy buforu wydruku dla wydruku. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 125, a format rekordu (RECFM) to VBA.

Opis danych wyjściowych znajduje się w sekcji [Znajdowanie danych BSDS](#).

## **z/OS Program narzędziowy do drukowania dzienników (CSQ1LOGP) w systemie z/OS**

Ten program narzędziowy służy do drukowania informacji, w tym komunikatów, zawartych w aktywnych lub archiwalnych zestawach danych dziennika IBM MQ.

- [“Typowe zastosowania komendy CSQ1LOGP” na stronie 2910](#)
- [“Instrukcje definicji danych” na stronie 2911](#)
- [Wejściowe parametry sterujące](#)
- [Parametry Exec](#)
- [Użycie notatek](#)
- [Dane wyjściowe komendy CSQ1LOGP](#)
  - [Raport szczegółowy](#)
  - [Układy rekordów dla zestawów danych wyjściowych](#)
- [“Błędy i komunikaty CSQ1LOGP” na stronie 2919](#)
- [“Przykłady, w których nie jest używany parametr EXTRACT” na stronie 2920](#)
- [Parametr EXTRACT](#)
  - [Przykład użycia parametru EXTRACT](#)

### **Typowe zastosowania komendy CSQ1LOGP**

Komendy CSQ1LOGP można użyć do następujących celów. Zestawy danych mogą być aktywnymi dziennikami, dziennikami archiwalnymi lub obydwoma tymi zestawami:

- Wyświetlanie każdego rekordu dziennika w jednym lub większej liczbie zestawów danych.
- Wyświetlanie konkretnego zakresu rekordów dziennika z jednego lub większej liczby zestawów danych. Zakres może być zdefiniowany przez względny adres bajtowy (RBA) przy użyciu parametrów RBASTART i RBAEND lub numer kolejny rekordu dziennika (LRSN) przy użyciu parametrów LRSNSTART i LRSNEND.
- Wyświetlanie rekordów protokołu dla jednego lub większej liczby identyfikatorów jednostek odzyskiwania (URID) za pomocą parametru URID.
- Wyświetlanie rekordów dziennika zawierających określone dane za pomocą parametru DATA.
- Wyświetlanie rekordów dziennika związanych z konkretnymi zestawami stron za pomocą parametru PAGESET.
- Wyświetlanie rekordów dziennika związanych z konkretnymi menedżerami zasobów IBM MQ za pomocą parametru RM.
- Zapisywanie zarejestrowanych komunikatów, które spełniają zestaw kryteriów, do zestawu danych w celu dalszego przetwarzania, co może obejmować wysyłanie tych komunikatów do kolejki; patrz sekcja [“Używanie komendy CSQ4LOGS do przetwarzania danych wyjściowych komendy CSQ1LOGP EXTRACT” na stronie 2922](#). Może to być przydatne, jeśli aplikacja przetwarza komunikaty trwałe niepoprawnie, ponieważ te komunikaty mogą zostać pobrane z dzienników i wysłane z powrotem do oryginalnej kolejki w celu ponownego przetworzenia poprawionej aplikacji.

- Zapisywanie zmienionych obiektów, które spełniają zestaw kryteriów, do zestawu danych w celu dalszego przetwarzania.

**Uwaga:** Użytkownicy programu narzędziowego CSQ1LOGP mogą bezpośrednio określić zestaw dzienników aktywnych i/lub archiwalnych do przetworzenia lub użyć informacji w zestawach danych programu startowego (BSDS) w celu znalezienia wymaganych dzienników.

## Instrukcje definicji danych

Komenda CSQ1LOGP pobiera kilka różnych instrukcji DD w zależności od sposobu jej użycia.

### Wymagane instrukcje DD

#### **SYSPRINT (system drukowania)**

Wszystkie komunikaty o błędach, warunki wyjątków i raport szczegółowy są zapisywane w tym zestawie danych. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 131.

### Opcjonalne instrukcje DD

Należy podać co najmniej jedną z instrukcji BSDS, ACTIVEn lub ARCHIVE DD.

Opcji BSDS i ACTIVEn można używać nawet wtedy, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony, pod warunkiem, że BSDS i odpowiednie zestawy danych dziennika aktywnego są zdefiniowane z co najmniej SHAREOPTIONS (2 3).

#### **ACTIVEn**

Nazwa aktywnego zestawu danych dziennika, który ma zostać wydrukowany (n = liczba), na przykład ACTIVE1.

#### **ARCHIWALNE**

Konkatenacja jednego lub większej liczby dzienników archiwalnych, które mają zostać wydrukowane. Jeśli określono wiele dzienników archiwalnych, powinny one reprezentować ciągły zakres dzienników bez luk.

#### **BSDS**

Nazwa zestawu danych programu startowego (BSDS), z którego mają zostać znalezione aktywne lub archiwalne zestawy danych dziennika. Należy pamiętać, że należy podać RBASTART lub LRSNSTART.

#### **SYSIN**

W tym zestawie danych można określić wejściowe kryteria wyboru. Więcej informacji zawiera sekcja [“Wejściowe parametry sterujące” na stronie 2912](#). Jeśli kryteria wyboru nie zostaną określone, zostaną wydrukowane wszystkie rekordy protokołu.

Długość rekordu logicznego (LRECL) musi wynosić 80, ale tylko kolumny od 1 do 72 są istotne; kolumny od 73 do 80 są ignorowane. Można użyć co najwyżej 50 rekordów. Rekordy z gwiazdką (\*) w kolumnie 1 są interpretowane jako komentarze i są ignorowane.

#### **SYSSUMRY**

Jeśli żądany jest raport podsumowania, należy podać parametr **SUMMARY** ( YES ) lub **SUMMARY** ( ONLY ), dane wyjściowe są zapisywane w tym zestawie danych. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 131.

Jeśli określono słowo kluczowe **EXTRACT** ( YES ), należy podać co najmniej jedną z następujących instrukcji DD, w zależności od typu danych, które mają zostać wyodrębnione. Nie należy określać parametru LRECL, ponieważ jest on ustawiany wewnętrznie przez program narzędziowy. Dla każdej z tych instrukcji DD formatem rekordu (RECFM) jest VB, długością rekordu logicznego (LRECL) jest 32756, a wielkością bloku (BLKSIZE) musi być 32760.

#### **KSQBACK**

Ten zestaw danych zawiera trwałe komunikaty zapisane w dzienniku przez jednostki pracy, które zostały wycofane w określonym zakresie dziennika.

**CSQCMT**

Ten zestaw danych zawiera trwałe komunikaty zapisane w dzienniku przez jednostki pracy, które zostały zatwierdzone w określonym zakresie dziennika.

**CSQBOTH**

Ten zestaw danych zawiera trwałe komunikaty zapisane w dzienniku przez jednostki pracy, które zostały zatwierdzone lub wycofane w określonym zakresie dziennika.

**KSQINFLT**

Ten zestaw danych zawiera trwałe komunikaty zapisane w dzienniku według jednostek pracy, które pozostały w trakcie wykonywania w określonym zakresie dziennika.

**KSQOBJY**

Ten zestaw danych zawiera informacje na temat zmian obiektów, które wystąpiły w podanym zakresie dziennika.

**Wejściowe parametry sterujące**

Parametry te muszą znajdować się w zestawie danych SYSIN i określać różne kryteria wyboru w celu ograniczenia liczby przetwarzanych rekordów dziennika. Są to:

**LRSNSTART (stała szesnastkowa)**

Określa numer kolejny rekordu logicznego (LRSN), od którego ma być rozpoczęte przetwarzanie. Tego słowa kluczowego nie można używać razem z parametrem RBASTART. Tego parametru należy używać tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.

Wartości LRSN są zawsze większe niż A00000000000; wartość ta jest używana jako wartość początkowa, jeśli podano mniejszą wartość.

Można również użyć formatu STARTLRSN, STRTLRSN lub LRSNSTRT. Ten parametr należy określić tylko raz.

**LRSNEND (stała szesnastkowa)**

Określa numer kolejny rekordu logicznego (LRSN) ostatniego rekordu do skanowania. Wartością domyślną jest FFFFFFFFFF (koniec zestawów danych). Tego słowa kluczowego można używać tylko z parametrem LRSNSTART.

Można również użyć formatu ENDLRSN.

Ten parametr należy określić tylko raz.

**RBASTART (stała szesnastkowa)**

Określa adres RBA dziennika, od którego ma rozpocząć się przetwarzanie. Nie można używać tego słowa kluczowego razem z komendą LRSNSTART.

Można również użyć formularzy STARTRBA lub ST. Ten parametr należy określić tylko raz.

**RBAEND (stała szesnastkowa)**

Określa ostatni poprawny adres RBA dziennika, który ma zostać przetworzony. Jeśli to słowo kluczowe zostanie pominięte, przetwarzanie będzie kontynuowane do końca dziennika (FFFFFFFFFFFF, jeśli używane są 6-bajtowe RBA, lub FFFFFFFFFFFFFFFFFF, jeśli używane są 8-bajtowe RBA). Tego słowa kluczowego można używać tylko z parametrem RBASTART.

Można również użyć formularzy ENDRBA lub EN. Ten parametr należy określić tylko raz.

**PAGESET (dziesiętna liczba całkowita)**

Określa identyfikator zestawu stron. Liczba musi być z zakresu od 00 do 99. Można podać maksymalnie 10 słów kluczowych PAGESET. Jeśli określono słowa kluczowe PAGESET, przetwarzane są tylko rekordy protokołu powiązane z określonymi zestawami stron.

**URID (stała szesnastkowa)**

Określa szesnastkowy identyfikator jednostki odzyskiwania. Zmiany danych są wprowadzane w kontekście IBM MQ jednostki odzyskiwania. Jednostka odzyskiwania jest zidentyfikowana w dzienniku przez rekord BEGIN UR. Wartość RBA dziennika dla tego rekordu BEGIN UR jest wartością URID, której należy użyć. Jeśli znany jest identyfikator URID dla konkretnego UR, można ograniczyć wyodrębnianie informacji z dziennika do tego identyfikatora URID.



Stała szesnastkowa może składać się z od 1 do 16 znaków (8 bajtów), a zera wiodące nie są wymagane.

Można podać maksymalnie 10 słów kluczowych URID.

#### **DATA (łańcuch szesnastkowy)**

Określa łańcuch danych w postaci szesnastkowej.

Łańcuch może składać się z od 2 do 48 znaków (24 bajty) i musi mieć parzystą liczbę znaków.

Można podać maksymalnie 10 słów kluczowych DATA.

Jeśli określono wiele słów kluczowych DATA, przetwarzane są tylko te rekordy dziennika, które zawierają co najmniej jeden z łańcuchów.

**Uwaga:** Mimo że parametry DATA i EXTRACT mogą być używane razem, trudno jest wiarygodnie określić znaczenie na podstawie danych wyjściowych, chyba że użytkownik dobrze rozumie wewnętrzną implementację języka IBM MQ. Dzieje się tak, ponieważ przetwarzane są tylko pojedyncze rekordy dziennika niskiego poziomu, które zawierają żądane dane DATA, dlatego nie są wyodrębniane pełne dane wyjściowe, które są logicznie powiązane z danymi, tylko rekordy, w których faktycznie występuje sekwencja DATA. Na przykład można uzyskać tylko rekordy powiązane z umieszczaniem komunikatów, a nie z pobieraniem komunikatów, lub można uzyskać tylko pierwszą część danych dla długich komunikatów, ponieważ reszta danych znajduje się w innych rekordach dziennika, które nie zawierają żądanego łańcucha DATA.

#### **RM (menedżer zasobów)**

Określa konkretnego menedżera zasobów. Przetwarzane są tylko rekordy powiązane z tym menedżerem zasobów. Poprawne wartości dla tego słowa kluczowego to:

##### **ODTWARZANIE**

Menedżer dziennika odtwarzania

##### **DANE**

Menedżer danych

##### **Buforuj**

Menedżer buforów

##### **IMSBRIDGE**

Most IMS

#### **PODSUMOWANIE (TAK | NIE | TYLKO)**

Określa, czy raport podsumowania ma zostać utworzony:

##### **YES**

Oprócz raportu szczegółowego utwórz raport podsumowujący.

##### **NO**

Nie generuj raportu podsumowania.

##### **Tylko**

Utwórz tylko raport podsumowania (bez raportu szczegółowego).

Wartością domyślną jest Nie.

#### **WYODRĘBNIJ (TAK | NIE)**

Podanie wartości EXTRACT (YES) powoduje, że każdy rekord dziennika, który spełnia kryteria wyboru danych wejściowych, jest zapisywany w odpowiednim pliku wyjściowym, co zostało wyjaśnione na stronie ["Parametr EXTRACT"](#) na stronie 2920. Wartością domyślną jest Nie.

**Uwaga:** Mimo że parametry DATA i EXTRACT mogą być używane razem, trudno jest wiarygodnie określić znaczenie na podstawie danych wyjściowych, chyba że użytkownik dobrze rozumie wewnętrzną implementację języka IBM MQ. Dzieje się tak, ponieważ przetwarzane są tylko pojedyncze rekordy dziennika niskiego poziomu, które zawierają żądane dane DATA, dlatego nie są wyodrębniane pełne dane wyjściowe, które są logicznie powiązane z danymi, tylko rekordy, w których faktycznie występuje sekwencja DATA. Na przykład można uzyskać tylko rekordy powiązane z umieszczaniem komunikatów, a nie z pobieraniem komunikatów, lub można uzyskać tylko pierwszą

część danych dla długich komunikatów, ponieważ reszta danych znajduje się w innych rekordach dziennika, które nie zawierają żadanego łańcucha DATA.

#### **V 9.3.4 QMCCSID (dziesiętna liczba całkowita)**

Określa identyfikator kodowanego zestawu znaków, który ma być używany jako identyfikator CCSID menedżera kolejek. Powinien być zgodny z identyfikatorem CCSID menedżera kolejek, do którego należą dzienniki.

Jest ona ignorowana, chyba że używana jest również opcja EXTRACT (YES) i jest używana z opcją EXTRACT (YES) do przetwarzania komunikatów z właściwościami komunikatu. Domyślną wartością jest 500.

#### **V 9.3.4 EXV6COMPAT (TAK | NIE)**

Określenie wartości EXV6COMPAT(YES) powoduje, że wyodrębnione komunikaty, które zostały umieszczone w sekcji PROPCTL (V6COMPAT) i dla których dodano dodatkowe właściwości komunikatu, są zapisywane w odpowiednim pliku wyjściowym z parametrem csve1b o wartości MQPUTV6C. Więcej informacji zawiera temat [“Parametr EXTRACT”](#) na stronie 2920.

Jest ona ignorowana, chyba że użyto również parametru EXTRACT (YES). Wartością domyślną jest Nie.

#### **DECOMPRESS (TAK | NIE)**

Określa, czy skompresowane rekordy dziennika zostaną rozwinięte:

##### **YES**

Wszystkie skompresowane rekordy dziennika zostaną rozwinięte przed wykonaniem funkcji wyszukiwania, drukowania lub wyodrębniania.

##### **NO**

Skompresowane rekordy dziennika nie zostaną rozwinięte przed wykonaniem funkcji wyszukiwania lub drukowania. Nie należy używać funkcji DECOMPRESS (NO) z funkcją Extract.

Wartość domyślna to: TAK.

### **Parametry exec**

Instrukcja EXEC może używać opcjonalnego parametru TIME (RAW), który zmienia sposób formatowania znaczników czasu.

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP,PARM='TIME(RAW)'
```

Powoduje to formatowanie znaczników czasu bez stosowania przesunięć strefy czasowej lub sekund przestępnych dla systemu formatującego. Tego trybu można użyć podczas formatowania danych dziennika utworzonych w ośrodku zdalnym lub przed zmianą czasu letniego.

Jeśli nie określono żadnego parametru, domyślnym zachowaniem jest formatowanie datowników przy użyciu strefy czasowej i poprawek sekund przestępnych w systemie, w którym wykonywane jest formatowanie.

Na sformatowane godziny, na które ma wpływ ten parametr, są powiązane z następującymi parametrami:

- Czas punktu kontrolnego
- Czas restartowania
- Czas rozpoczęcia UR

### **Użycie notatek**

1. Jeśli menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek, można określić zakres dziennika wymagany przez program LRSNSTART (opcjonalnie z programem LRSNEND) lub program RBASTART (opcjonalnie z programem RBAEND). Nie można łączyć specyfikacji LRSN i RBA.

Jeśli konieczne jest skoordynowanie informacji dziennika z różnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek, należy użyć specyfikacji LRSN. Należy zauważyć, że jednoczesne

przetwarzanie dzienników z różnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek nie jest obsługiwane.

2. Jeśli menedżer kolejek nie znajduje się w grupie współużytkowania kolejek, nie można użyć specyfikacji LRSN; należy użyć specyfikacji RBA.
3. CSQ1LOGP rozpoczyna przetwarzanie pierwszego rekordu zawierającego wartość LRSN lub RBA większą lub równą wartości podanej dla LRSNSTART lub RBASTART.
4. Zwykle użytkownik jest zainteresowany tylko najnowszymi dodatkami do dziennika. Należy uważać, aby wybrać odpowiednią wartość dla początku zakresu dziennika i nie używać wartości domyślnych. W przeciwnym razie tworzysz ogromną ilość danych, z których większość nie jest dla Ciebie interesująca.

## Dane wyjściowe komendy CSQ1LOGP

### Raport szczegółowy

Raport szczegółowy rozpoczyna się od echa kryteriów wyboru danych wejściowych określonych przez SYSIN, a następnie drukuje każdy napotkany poprawny rekord dziennika. Definicje słów kluczowych w raporcie szczegółowym są następujące:

#### **RM**

Menedżer zasobów, który zapisał rekord dziennika.

#### **TYPE**

Typ rekordu dziennika.

#### **URID**

BEGIN UR dla tej jednostki odzyskiwania, patrz poprzedni opis.

#### **LRID**

Identyfikator rekordu logicznego w postaci: AAAAAAAA .BBBBBBCC , gdzie:

#### **AAAAAAA**

Numer zestawu stron.

#### **BBBBBB**

Jest to względny numer strony w zestawie stron.

#### **DW**

Jest to względny numer rekordu na stronie.

#### **LRSN**

Numer kolejny rekordu logicznego (LRSN) zeskanowanego rekordu dziennika.

#### **SUBTYPE**

Podtyp rekordu dziennika.

#### **Zmień długość**

Długość rejestrowanej zmiany.

#### **ZMIEN PRZESUNIĘCIE**

Pozycja początkowa zmiany.

#### **ŁAŃCUCH WSTECZNY**

Wskaźnik do poprzedniej strony.

#### **ŁAŃCUCH DO PRZODU**

Wskaźnik do następnej strony.

#### **Długość rekordu**

Długość wstawionego rekordu.

### Układy rekordów dla zestawów danych wyjściowych

Zestawy danych generowane po podaniu słowa kluczowego EXTRACT zawierają informacje o trwałych komunikatach. Komunikaty są identyfikowane na podstawie nazwy kolejki i klucza składającego się z ośmiu znaków. Po otrzymaniu komunikatu klucz może zostać ponownie wykorzystany przez inny komunikat, dlatego ważne jest, aby zachować sekwencję czasu. W rekordach znajdują się godziny.

Znacznik czasu można wyodrębnić tylko z rekordu Begin-UR lub z żądania MQPUT. Dlatego jeśli istnieje tylko długo działająca transakcja, która pobiera komunikaty, czas wystąpienia pobrania to czas rozpoczęcia transakcji (rekord Begin-UR). Jeśli istnieje wiele krótkich jednostek pracy lub umieszczonych jest wiele komunikatów, czas jest dość dokładny (w milisekundach). W przeciwnym razie czasy stają się coraz mniej dokładne.

**Uwaga:** Na początku każdego rekordu znajduje się 4-bajtowe słowo deskryptora rekordu, ponieważ pliki mają format zmiennej blokady. Pierwszy bajt danych rekordu o zmiennej długości ma względną pozycję 5, a pierwsze 4 bajty zawierają słowo deskryptora rekordu. Nazwy pól odpowiadają nazwom pól w pliku nagłówkowym C CSQ4LOGD w pliku thlqual.SCSQC370.

Informacje w zestawach danych mają następujący układ:

<i>Tabela 384. Układ rekordów dla zestawu danych wyjściowych</i>					
Przesunięcie (grudzi eń)	Przesunięcie (szesn astkowe)	Typ	Długość	Nazwa	Opis
0	0	Znak	21	csrecord date (data rekordu)	Przybliżona godzina zapisania dziennika w formacie yyyy.ddd hh:mm:ss.thm
21	15	Znak	7	cstimedelta	Przybliżona różnica czasu w milisekundach od rozpoczęcia jednostki pracy. Wyrównane do prawej i dopełnione spacjami.
28	1C	64-bitowa liczba całkowita	8	dtodout,	Szacowany czas utworzenia rekordu dziennika w formacie STCK.
36	24	Znak	8	ksurid	Specyficzny dla menedżera kolejek unikalny identyfikator jednostki pracy, która utworzyła rekord dziennika.
44	2C	Znak	12	kscorrelator	Identyfikator korelacji wątku
56	38	Znak	8	csauth	Identyfikator autoryzacji (ID użytkownika powiązany z jednostką pracy)
64	40	64-bitowa liczba całkowita	8	Czas dtime	Czas uruchomienia jednostki pracy w formacie STCK
66	48	Znak	8	Zasób csresource	Nazwa zasobu
80	50	Znak	8	Cscnty	Typ połączenia: jeden z następujących typów: BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN lub nulls dla zadania wewnętrznego
88	58	Znak	8	cscnid	Identyfikator połączenia wątku, który utworzył tę jednostkę pracy

Tabela 384. Układ rekordów dla zestawu danych wyjściowych (kontynuacja)

Przesunięcie (grudzień)	Przesunięcie (szesnastkowe)	Typ	Długość	Nazwa	Opis
96	60	Znak	3	status csstatus	Typ jednostki pracy: BUR dla początku lub CP dla informacji o punkcie kontrolnym
o 99	63	Liczba całkowita	4	ldatalen	Długość danych komunikatu (jeśli istnieją)
103	65	Znak	4	Nazwa menedżera csqmgrname	Nazwa menedżera kolejek.
107	6B	Znak	48	nazwa_kolejki_cs	Nazwa kolejki dla komunikatów get, put lub expired. To pole może zawierać znaki zapytania. Znaki zapytania są wyświetlane, gdy nie można określić identyfikatora użytkownika powiązanego z pozycją. Dzieje się tak zwykle wtedy, gdy rekord begin_ur lub rekord punktu kontrolnego, z którego można uzyskać identyfikator URID, nie znajduje się w zakresie dziennika określonym w zadaniu ani w używanych zestawach danych dziennika.
155	9B	Znak	12	cssqdmcp,	Klucz komunikatu kolejki współużytkowanej. Puste, jeśli nie jest kolejką współużytkowaną
167	A7	Znak	8	csdmcp,	Niewspółużytkowany klucz komunikatu kolejki. Puste w przypadku kolejki współużytkowanej.

Tabela 384. Układ rekordów dla zestawu danych wyjściowych (kontynuacja)

Przesunięcie (grudzień)	Przesunięcie (szesnastkowe)	Typ	Długość	Nazwa	Opis
175	AF	Znak	8	Komenda csverb	<p>Działanie:</p> <p><b>Zmień</b> obiekt został zmieniony</p> <p><b>Zdefiniuj</b> obiekt został utworzony</p> <p><b>MQGET</b> komunikat został odebrany</p> <p><b>MQPUT</b> komunikat został umieszczony</p> <p><b>V 9.3.4 MQPUTPRP,</b> Komunikat został umieszczony z właściwościami. Patrz Uwaga "1" na stronie 2919.</p> <p><b>V 9.3.4 MQPUTV6C</b> Komunikat został umieszczony z parametrem PROPCTL (V6COMPAT) i dodano dodatkowe właściwości oraz podano opcję EXV6COMPAT(YES). Patrz Uwaga "2" na stronie 2919.</p> <p><b>Data ważności</b> Komunikat utracił ważność</p> <p><b>ABORT2</b> komunikat został wycofany</p> <p><b>PHASE1</b> pierwsza faza zatwierdzania dwufazowego</p> <p><b>PHASE2</b> druga faza zatwierdzania dwufazowego lub jedyna faza zatwierdzania jednofazowego</p>
183	B7	Znak	1	Status cscmitstatus	<p>Status jednostki pracy:</p> <p><b>B</b> wycofany</p> <p><b>C</b> Zatwierdzone</p> <p><b>I</b> w trakcie zatwierdzania</p>
184	B8	Znak	1	csshunt,	<p>Indykator shunted:</p> <p><b>S</b> rekord shunted</p> <p><b>N</b> nieprzekrzywiony</p>
185	B9	Znak	8	cslogrba,	RBA rekordu dziennika

Tabela 384. Układ rekordów dla zestawu danych wyjściowych (kontynuacja)					
Przesunięcie (grudzień)	Przesunięcie (szesnastkowe)	Typ	Długość	Nazwa	Opis
193	C1	Znak	8	csshuntrba	RBA przetasowanego rekordu dziennika
201	C9	Znak	1	Csuowscope	Zasięg jednostki pracy w postaci szesnastkowej: <b>01</b> lokalne <b>02</b> współużytkowany
202	CA	Liczba całkowita	4	lsegment	Numer segmentu danych, począwszy od 1.
206	CE		Zmienna		Część danych
206	CE	Znak	1	csbora	Jeśli csverb ma wartość ALTER, wskazuje, czy dane są kopią obiektu przed, czy po. <b>B</b> przed <b>A</b> za
207	CF	Znak	Zmienna	csvardata,	Dane komunikatu lub obiektu. Długość podana w ldatalen. Dane komunikatu to struktura MQMD, po której następuje treść komunikatu. <b>V9.3.4</b> Jeśli komunikat ma właściwości komunikatu, są one reprezentowane jako nagłówek MQRFH2 połączony w łańcuch z treścią komunikatu następującego po deskrytorze MQMD oraz jako nagłówek MQMDE, MQXQH i MQDLH. Patrz Uwaga "1" na stronie 2919.

**Uwagi:** **V9.3.4**

1. Parametr MQPUTPRP był używany przez wersje wcześniejsze niż IBM MQ 9.3.4 do umieszczania komunikatu z właściwościami komunikatu. Właściwości znajdowały się w danych komunikatu w formacie wewnętrznym, co sprawiało, że powtarzanie było trudne.
2. Aby zachować zachowanie komendy PROPCTL (V6COMPAT), przed umieszczeniem komunikatu należy usunąć nagłówek MQRFH2 dodany przez wyodrębnienie dziennika i przekształcić go w uchwyt komunikatu.

Przykład odtwarzania CSQ4LOGS wykonuje to działanie.

## Błędy i komunikaty CSQ1LOGP

W tym miejscu opisano komunikaty dla komendy CSQ1LOGP - [Komunikaty narzędzi serwisowych](#).

Kody przyczyny dla komendy CSQ1LOGP są opisane w tej sekcji- [Kody menedżera dziennika odtwarzania](#).

## Przykłady, w których nie jest używany parametr EXTRACT

```
V9.3.4
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* select records for page set 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
RBASTART(rba)
SUMMARY(YES)
/*
```

Rysunek 34. Przykładowy kod JCL służący do wywoływania programu narzędziowego CSQ1LOGP przy użyciu BSDS

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ACTIVE1 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds01,DISP=SHR
//ACTIVE2 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds02,DISP=SHR
//ACTIVE3 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* insert your input control statements here, for example:
URID(urid1)
URID(urid2)
/*
```

Rysunek 35. Przykładowy kod JCL służący do wywoływania programu narzędziowego CSQ1LOGP przy użyciu aktywnych zestawów danych dziennika

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* insert your input control statements here
/*
```

Rysunek 36. Przykładowy kod JCL służący do wywoływania programu narzędziowego CSQ1LOGP przy użyciu zestawów danych dziennika archiwalnego

## Parametr EXTRACT

Typowe zastosowania parametru EXTRACT to:

- Sprawdź, które komunikaty trwałe zostały umieszczone w kolejce lub pobrane z niej oraz czy żądanie zostało zatwierdzone. Pozwala to na powtarzanie komunikatów.
- Przejrzyj komunikaty trwałe, które zostały umieszczone lub poczytane, ale żądanie zostało wycofane.



- Wyświetl aplikacje, które zostały wycofane, a nie zatwierdzone.
- Wykryj wolumin danych trwałych przetwarzanych przez kolejki, aby zidentyfikować kolejki o dużym wykorzystaniu.
- Określ, które aplikacje ustawiają atrybuty obiektów.
- Ponowne tworzenie definicji obiektów na potrzeby odtwarzania po poważnej awarii, tylko dla kolejek prywatnych.

Gdy komenda CSQ1LOGP z parametrem EXTRACT jest uruchamiana dla zestawu danych dziennika, przetwarza ona wszystkie rekordy z zestawu danych lub wszystkie rekordy z określonego zakresu. Przetwarzanie jest następujące:

1. Po znalezieniu żądania zatwierdzenia, jeśli nazwa ddname CSQCMT jest obecna, dane są zapisywane w tym zestawie danych. Jeśli nazwa ddname CSQBOTH jest obecna, dane są również zapisywane w tym zestawie danych.
2. W przypadku znalezienia żądania wycofania, jeśli nazwa ddname CSQBACK jest obecna, dane są zapisywane w tym zestawie danych. Jeśli nazwa ddname CSQBOTH jest obecna, dane są również zapisywane w tym zestawie danych.
3. Po wykryciu zmian w obiektach informacje są zapisywane w zestawie danych identyfikowanym przez nazwę ddname CSQOBSJ.
4. Po przetworzeniu ostatniego rekordu informacje o pozostałych jednostkach pracy są zapisywane w zestawie danych identyfikowanym przez nazwę ddname CSQINFLT.

Jeśli nie chcesz gromadzić co najmniej jednej z tych klas informacji, pomiń odpowiednie instrukcje DD.

#### Przykłady użycia parametru EXTRACT

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQLOAD
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//CSQBACK DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//SYSIN DD *
RBASTART(startriba)
RBAEND(endriba)
/*
```

*Rysunek 37. Przykładowy kod JCL do użycia parametru EXTRACT w celu wyodrębnienia zatwierdzonych i wycofanych komunikatów z dzienników archiwalnych w konkretnym zakresie RBA.*

**Uwaga:** V9.3.4 thlqua1.SCSQAUTH DD jest wymagane w STEPLIB dla EXTRACT.

Następujące zadanie używa narzędzi DFSORT do przetwarzania danych wyjściowych z CSQCMT w celu dodania liczby bajtów umieszczonych w każdej kolejce.

```

//TOOLRUN EXEC PGM=ICETOOL,REGION=1024K
//TOOLMSG DD SYSOUT=*
//DFSMSG DD SYSOUT=*
//TOOLIN DD *
SORT FROM(IN) TO(TEMP1) USING(CTL1)
DISPLAY FROM(TEMP1) LIST(OUT1) ON(5,48,CH) ON(53,4,BI)
/*
//CTL1 DD *
* SELECT THE RECORDS WHICH WERE PUT
  INCLUDE COND=(180,5,CH,EQ,C'MQPUT')
* SORT BY QUEUE NAME
  SORT FIELDS=(112,48,CH,A)
* ONLY COPY THE QUEUE NAME AND SIZE OF USER DATA TO OUTPUT REC
  OUTREC FIELDS=(1,4,112,48,104,4)
* ADD UP THE NUMBER OF BYTES PROCESSED
* SUM FIELDS=(104,4,FI)
/*
//IN DD DISP=SHR,DSN=commit.dataset
//TEMP1 DD DISP=(NEW,DELETE),DSN=&TEMP1,SPACE=(CYL,(10,10))
//OUT1 DD SYSOUT=*

```

Rysunek 38. Kumulowanie bajtów umieszczonych w każdej kolejce

Informacje na temat odtwarzania komunikatów z danych wyjściowych komendy EXTRACT przy użyciu przykładu CSQ4LOGS zawiera sekcja “Używanie komendy CSQ4LOGS do przetwarzania danych wyjściowych komendy CSQ1LOGP EXTRACT” na stronie 2922 .

## **Używanie komendy CSQ4LOGS do przetwarzania danych wyjściowych komendy CSQ1LOGP EXTRACT**

Przykład CSQ4LOGS może przetwarzać dane wyjściowe komendy CSQ1LOGP EXTRACT. Przykładowy raport zawiera informacje o jednostce pracy oraz o działaniu definiującym i modyfikującym obiekty.

Komenda CSQ4LOGS może również opcjonalnie odtwarzać komunikaty, co jest przydatne w scenariuszach, w których aplikacja nie przetwarza poprawnie komunikatu trwałego.

CSQ4LOGS to przykład w języku C z kodem źródłowym w języku th1qua1.SCSQC37S(CSQ4LOGS). Skompilowane dane wyjściowe znajdują się w pliku th1qua1.SCSQLOAD(CSQ4LOGS), który można uruchomić przy użyciu przykładowego kodu JCL z pliku th1qua1.SCSQPROC(CSQ4LOGJ).

Komenda CSQ4LOGS korzysta z pliku nagłówkowego th1qua1.SCSQC370(CSQ4LOGD), który odwzorowuje dane wyjściowe komendy CSQ1LOGP EXTRACT. Ten plik nagłówkowy może być używany dla własnych programów opartych na technologii CSQ4LOGS.

**Ważne:** Nie należy uruchamiać programu CSQ4LOGS z autoryzowanej biblioteki APF. W pewnych okolicznościach otrzymujesz kod nieprawidłowego zakończenia.

### **Parametry komendy CSQ4LOGS**

Komenda CSQ4LOGS przyjmuje dwa parametry:

- Nazwa menedżera kolejek, z którym łączy się przykład
- Działanie:

#### **Odtwórz**

Podsumowanie działań jednostki odzyskiwania i wysyłanie komunikatów z powrotem do kolejki, w której zostały pierwotnie umieszczone.

#### **ORYGINAŁ\_POWTÓRZONY\_ORYGINAŁ**

Podsumowanie działań jednostki odzyskiwania i wysyłanie komunikatów z powrotem do kolejki innej niż systemowa, w której zostały pierwotnie umieszczone, przy użyciu oryginalnego kontekstu deskryptora komunikatu.

#### **PODSUMOWANIE**

Podsumowanie jednostki odzyskiwania.



**Ostrzeżenie:** Przed użyciem POWTÓRKA lub REPLAY\_ORIGINAL należy upewnić się, że wszystkie komunikaty przekazane do CSQ4LOGS mają zostać wysłane z powrotem do ich oryginalnej kolejki.

W poniższym przykładzie kodu JCL pokazano, w jaki sposób można użyć komendy CSQ1LOGP do wyodrębnienia zatwierdzonych komunikatów z dziennika IBM MQ do zestawu danych xxx.MSGS.COMMIT i odtworzenia ich w menedżerze kolejek MQST za pomocą komendy CSQ4LOGS.

```
//STEP1 EXEC PGM=CSQ1LOGP,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030620
//          DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030621
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//CSQCMT DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,
// DISP=(NEW,CATLG),SPACE=(CYL,(1,10),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN DD *
EXTRACT(YES) SUMMARY(NO)
URID(XXXXXXXXXXXX)
/*
//STEP2 EXEC PGM=CSQ4LOGS,PARM=('MQST REPLAY'),REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=thlqua1.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqua1.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqua1.SCSQLOAD,DISP=SHR
//FILEIN DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,DISP=SHR
//SYSDBOUT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
/*
```

Rysunek 39. Przykładowy kod JCL do użycia komendy CSQ1LOGP i komendy CSQ4LOGS razem

## Program narzędziowy grupy współużytkowania kolejek (CSQ5PQSG) w systemie z/OS

Program narzędziowy CSQ5PQSG służy do dodawania grup współużytkowania kolejek i definicji menedżerów kolejek do tabel IBM MQ Db2 oraz do ich usuwania.

Za pomocą programu narzędziowego CSQ5PQSG można również sprawdzić spójność definicji obiektów Db2 dla menedżera kolejek, struktury CF i współużytkowanych obiektów kolejek w obrębie grupy współużytkowania kolejek.

- [Wywoływanie programu narzędziowego grupy współużytkowania kolejek](#)
- [Składnia, słowa kluczowe i parametry](#)
- [przykład](#)

### Wywoływanie programu narzędziowego grupy współużytkowania kolejek

Rysunek 40 na stronie 2924 przedstawia przykład kodu JCL używanego do wywoływania programu narzędziowego CSQ5PQSG.

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//      PARM='function,function parameters'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//        DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//        DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Rysunek 40. Przykładowy kod JCL wywołujący program narzędziowy CSQ5PQSG

## Instrukcje definicji danych

Program narzędziowy CSQ5PQSG wymaga instrukcji definicji danych o następującej nazwie DDname:

### **SYSPRINT,**

Ta instrukcja jest wymagana; określa zestaw danych do wydruku. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 125.

## Składnia, słowa kluczowe i parametry

### Program narzędziowy grupy współużytkowania kolejek

```
► PARM=' ——— ADD QMGR — ,qmgr-name,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ——— ' ►
      |
      | ——— ADD QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      | ——— REMOVE QMGR — ,qmgr-name,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      | ——— REMOVE QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      | ——— MIGRATE DSG — ,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      | ——— MIGRATE QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      | ——— FORCE QMGR — ,qmgr-name,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      | ——— VERIFY QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
```

Nazwa grupy współużytkowania kolejki ( *qsg-name* ) może zawierać maksymalnie 4 znaki, składające się z wielkich liter A-Z, 0-9, \$, #, @. Nie może zaczynać się od cyfry. Ze względu na implementację nazwy krótsze niż 4 znaki są dopełniane wewnątrz symbolami @, dlatego nie należy używać nazw kończących się znakami @.

Nazwa grupy współużytkowania kolejki musi być inna niż nazwa menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

### **parm**

To pole zawiera żądanie funkcji, po którym następują parametry specyficzne dla funkcji. Są one opisane w następującym tekście:

#### **DODAJ QMGR**

Dodaj rekord menedżera kolejek do kolejki CSQ.ADMIN\_B\_QMGR . Ta operacja zakończy się pomyślnie tylko wtedy, gdy spełnione są wszystkie następujące warunki:

- W kolejce CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QSG ADMIN\_B\_QSG.
- Pozycja menedżera kolejek nie istnieje w kolejce CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR jako członek innej grupy współużytkowania kolejek.
- W grupie XCF nie ma pozycji składowej z inną wartością numeru QMGR niż ta, która została utworzona przez program narzędziowy podczas dodawania rekordu do kolejki CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR .

Należy zauważyć, że podczas wykonywania funkcji ADD QMGR nie ma znaczenia, czy dodawany menedżer kolejek jest aktywny, czy nieaktywny.

Jeśli w grupie XCF znajdują się elementy bez odpowiadających im pozycji w tabeli Db2 , można je dodać za pomocą programu narzędziowego. Dodaj menedżery kolejek w kolejności, która jest wskazywana przez komunikaty CSQU524I wysyłane przez program narzędziowy grupy współużytkowania kolejek (CSQ5PQSG), gdy są uruchamiane z parametrem **VERIFY QSG** .

Jeśli menedżer kolejek istnieje w Db2 tabeli CSQ.ADMIN\_B\_QMGR, ale brakuje go w grupie MVS XCF, można uruchomić ten program narzędziowy w celu odtworzenia odpowiedniej pozycji grupy XCF, zgodnie z komunikatem CSQ5010E .

**qmgr-name**

Nazwa menedżera kolejek

**qsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

**dsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania danych Db2

**DB2-ssid**

Identyfikator podsystemu Db2

**DODAJ QSG**

Dodaj rekord grupy współużytkowania kolejek do kolejki CSQ.ADMIN\_B\_QSG ADMIN\_B\_QSG.

**qsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

**dsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania danych Db2

**DB2-ssid**

Identyfikator podsystemu Db2

**USUŃ MENEDŻERA KOLEJEK**

Usuń rekord menedżera kolejek z programu CSQ.ADMIN\_B\_QMGR . Ta operacja kończy się pomyślnie tylko wtedy, gdy menedżer kolejek nie został nigdy uruchomiony lub został normalnie zakończony od ostatniego wykonania.

**qmgr-name**

Nazwa menedżera kolejek

**qsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

**dsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania danych Db2

**DB2-ssid**

Identyfikator podsystemu Db2

**USUŃ QSG**

Usuń rekord grupy współużytkowania kolejki z kolejki CSQ.ADMIN\_B\_QSG ADMIN\_B\_QSG. Ta operacja zakończy się pomyślnie tylko wtedy, gdy w grupie współużytkowania kolejek nie zdefiniowano żadnych menedżerów kolejek.

**qsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

**dsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania danych Db2

**DB2-ssid**

Identyfikator podsystemu Db2

**MIGRUJ DSG**

Sprawdź, czy wersja wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania danych jest zgodna z wersją produktu IBM MQ 9.3.

**dsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania danych Db2

**DB2-ssid**

Identyfikator podsystemu Db2

Ta funkcja nie wykonuje migracji, która obejmuje kilka kroków.

**MIGRACJA QSG**

Sprawdź, czy wersja wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania danych jest zgodna z wersją produktu IBM MQ 9.3.

Funkcje MIGRATE QSG i MIGRATE DSG wykonują tę samą funkcję. Jediną różnicą jest zakres przetwarzania. MIGRATE QSG działa tylko w pojedynczej grupie współużytkowania kolejek, MIGRATE DSG działa we wszystkich grupach współużytkowania kolejek, które są zdefiniowane w grupie współużytkowania danych.

**qsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

**dsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania danych Db2

**DB2-ssid**

Identyfikator podsystemu Db2

Ta funkcja nie wykonuje migracji, która obejmuje kilka kroków.

**WYMUSZ Menedżera kolejek**

Usuń rekord menedżera kolejek z programu CSQ.ADMIN\_B\_QMGR , nawet jeśli menedżer kolejek został nieprawidłowo zakończony.

Aby usunąć ostatni menedżer kolejek z grupy współużytkowania kolejek, należy użyć opcji **FORCE** , a nie opcji **REMOVE**.

**Uwaga:** Może to przestonić wysiłki programu IBM MQ w celu zachowania spójności danych. Tej funkcji należy używać tylko wtedy, gdy nie można wykonać procedury usuwania menedżera kolejek z grupy współużytkowania kolejek na stronie [Usuwanie menedżera kolejek z grupy współużytkowania kolejek](#).

**qmgr-name**

Nazwa menedżera kolejek

**qsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

**dsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania danych Db2

**DB2-ssid**

Identyfikator podsystemu Db2

**SPRAWDŹ POPRAWNOŚĆ QSG**

Sprawdź spójność definicji obiektów Db2 dla menedżera kolejek, struktury CF i współużytkowanych obiektów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

**qsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania kolejki

**dsg-name**

Nazwa grupy współużytkowania danych Db2

**DB2-ssid**

Identyfikator podsystemu Db2

## Przykład

Poniższy przykładowy kod JCL dodaje wpis dla menedżera kolejek QM01 do grupy współużytkowania kolejek QSG1. Określa on połączenie z podsystemem Db2 DB2A, który jest elementem Db2 grupy współużytkowania danych DSN510PG.

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,  
//      PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'  
//STEPLIB DD DSN=th1qua1.SCSQANLE,DISP=SHR  
//          DD DSN=th1qua1.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//          DD DSN=db2qua1.SDSNLOAD,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Rysunek 41. Dodawanie menedżera kolejek do grupy współużytkowania kolejek za pomocą programu narzędziowego grupy współużytkowania kolejek

## Aktywny program narzędziowy do wstępnego formatowania dziennika (CSQJUFMT) w systemie z/OS

Za pomocą programu narzędziowego CSQJUFMT można formatować aktywne zestawy danych dziennika przed ich użyciem przez menedżer kolejek.

Jeśli zestaw danych aktywnego dziennika jest wstępnie sformatowany przez program narzędziowy, wydajność zapisu dziennika jest poprawiana przy pierwszym przejściu menedżera kolejek przez aktywne dzienniki. Jeśli program narzędziowy nie jest używany, menedżer kolejek musi sformatować każdy odstęp czasu sterowania dziennikiem w czasie zapisu dziennika, zanim zostanie użyty. Podczas drugiego i kolejnych przejść przez aktywne zestawy danych dziennika odstępy czasu sterowania dziennika już zawierają dane, dlatego nie ma potrzeby dalszego formatowania i nie ma żadnych korzyści związanych z wydajnością.

### Wywoływanie programu narzędziowego CSQJUFMT

Program CSQJUFMT można uruchomić tylko przed uruchomieniem menedżera kolejek, który używa dzienników.

**Uwaga:** Nie należy używać tego programu narzędziowego do formatowania zestawu danych dziennika po uruchomieniu menedżera kolejek. W przeciwnym razie dane zostaną utracone.

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

Każdy krok uruchamiający program narzędziowy CSQJUFMT formatuje pojedynczy aktywny zestaw danych dziennika. Dodaj dodatkowe kroki CSQJUFMT dla każdego tworzonych aktywnego dziennika.



**Ostrzeżenie:** JCL ogranicza liczbę kroków w pojedynczym zadaniu do 255. Jeśli formatowanych jest więcej niż 255 aktywnych zestawów danych dziennika, konieczne będzie uruchomienie wielu zadań.

Należy podać następujące instrukcje DD:

#### **SYSPRINT,**

Ta instrukcja jest wymagana do określenia zestawu danych lub klasy buforu wydruku dla wydruku.

#### **SYSUT1**

Ta instrukcja identyfikuje zestaw danych dziennika, który ma być wstępnie sformatowany.

```

//JOB LIB DD DISP=SHR, DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR, DSN=thlqual.SCSQAUTH
// *
//JUFMT11 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD, DSN=h1q.LOGCOPY1.DS01
// *
//JUFMT21 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD, DSN=h1q.LOGCOPY2.DS01

```

Rysunek 42. Przykład kodu JCL używanego do wywołania programu narzędziowego CSQJUFMT

Przykładowy kod JCL jest dostarczany w pliku thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) w celu wstępnego formatowania nowo zdefiniowanego podwójnego zestawu danych dziennika. Zawiera on dwa kroki, po jednym kroku, aby sformatować każdą kopię zestawu danych dziennika.

## z/OS Program narzędziowy do obsługi niedostarczonych komunikatów (CSQUDLQH) w systemie z/OS

Do obsługi komunikatów zapisanych w kolejce niedostarczonych komunikatów można użyć domyślnego programu narzędziowego do obsługi niedostarczonych komunikatów (CSQUDLQH).

*Kolejka niedostarczonych komunikatów (DLQ)* jest kolejką wstrzymującą komunikaty, których nie można dostarczyć do kolejek docelowych. Z każdym menedżerem kolejek w sieci może być powiązana kolejka DLQ.

Menedżery kolejek, agenty kanałów komunikatów i aplikacje mogą umieszczać komunikaty w kolejce DLQ. Wszystkie komunikaty w kolejce DLQ mogą być poprzedzone *naświetlonym niedostarczonego komunikatu* MQDLH. Komunikaty umieszczane w kolejce DLQ przez menedżera kolejek lub agenta kanału komunikatów zawsze mają naświetlone niedostarczonego komunikatu. Należy się upewnić, że aplikacje umieszczające komunikaty w kolejce DLQ również mają strukturę naświetlonego niedostarczonego komunikatu. Pole *Przyczyna* struktury MQDLH zawiera kod przyczyny, który identyfikuje przyczynę, dla której komunikat znajduje się w kolejce DLQ.

Zaimplementuj procedurę, która jest regularnie uruchamiana w celu przetwarzania komunikatów w DLQ. Taka procedura jest nazywana *procedurą obsługi kolejki niewysłanych wiadomości*. IBM MQ dostarcza domyślną *procedurę obsługi niedostarczonych komunikatów* (procedurę obsługi DLQ) o nazwie CSQUDLQH. Napisana przez użytkownika *tabela reguł* dostarcza instrukcje do programu obsługi DLQ dotyczące przetwarzania komunikatów w DLQ. Oznacza to, że program obsługi DLQ dopasowuje komunikaty w DLQ do pozycji w tabeli reguł. Jeśli komunikat DLQ jest zgodny z pozycją w tabeli reguł, program obsługi DLQ wykonuje działanie powiązane z tą pozycją.

## z/OS Wywołanie programu obsługi DLQ w systemie z/OS

W tym temacie opisano sposób wywołania programu narzędziowego CSQUDLQH i jego instrukcji definicji danych.

Program narzędziowy CSQUDLQH działa jako program wsadowy systemu z/OS. Należy określić nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, która ma zostać przetworzona, oraz menedżera kolejek, w którym się ona znajduje. Można to zrobić na dwa sposoby (w tych przykładach kolejka niedostarczonych komunikatów nosi nazwę CSQ1.DEAD.QUEUE i menedżer kolejek nosi nazwę CSQ1):

1. Nazwy można określić jako parametry pozycyjne w parametrze PARM instrukcji EXEC we wprowadzonym JCL, na przykład:



```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
// PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'
```

Rysunek 43. Określanie nazw menedżera kolejek i kolejki niedostarczonych komunikatów dla programu obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów w JCL

2. Nazwy można określić w tabeli reguł, na przykład:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

Rysunek 44. Określanie nazw menedżera kolejek i kolejki niedostarczonych komunikatów dla programu obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów w tabeli reguł

Wszystkie parametry określone w parametrze PARM przestają parametry podane w tabeli reguł. Jeśli w instrukcji PARM zostanie podany tylko jeden parametr, zostanie on użyty jako nazwa kolejki niedostarczonych komunikatów. Tabela reguł jest pobierana z zestawu danych SYSIN.

Więcej informacji na temat słów kluczowych, które można określić w celu dopasowania i przetworzenia słów kluczowych wzorca i działania, zawiera sekcja [“Reguły \(wzorce i działania\) w systemie z/OS”](#) na stronie 2931.

## Zatrzymywanie programu obsługi DLQ

Program narzędziowy CSQUDLQH jest zatrzymywany, gdy spełniony jest dowolny z następujących warunków:

- Kolejka niedostarczonych komunikatów jest pusta przez określony czas, zgodnie z konfiguracją słowa kluczowego danych sterujących WAIT.
- Kolejka niedostarczonych komunikatów jest ustawiona na GET (DISABLED).
- Menedżer kolejek jest wyciszony.
- Zadanie CSQUDLQH zostało anulowane.

Komunikaty wygenerowane podczas obsługi kolejki są zapisywane na standardowym wyjściu, gdy program narzędziowy CSQUDLQH zakończy działanie w sposób kontrolowany. Jeśli procedura obsługi została anulowana, nie generuje ona tych komunikatów.

## Instrukcje definicji danych

CSQUDLQH wymaga instrukcji DD z następującymi nazwami DDname:

### **SYSOUT**

Ta instrukcja jest wymagana; określa zestaw danych do wydruku. Dla tego zestawu danych wyjściowych można określić długość rekordu logicznego (LRECL) i wielkość bloku (BLKSIZE).

### **SYSIN**

Ta instrukcja jest wymagana. Nazwie ona zestaw danych wejściowych zawierający tabelę reguł, która określa działanie programu narzędziowego. Długość rekordu logicznego (LRECL) wynosi 80.

## Przykładowy JCL

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
//      PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQLOAD,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
//SYSOUT DD SYSOUT=*  
//SYSIN  DD *  
INPUTQM(CSQ2) INPUTQ('CSQ2.DEAD.QUEUE')  
ACTION(RETRY)  
/*
```

Rysunek 45. Przykładowy kod JCL do wywołania programu narzędziowego CSQUDLQH

## Tabela reguł programu obsługi DLQ w systemie z/OS

Tabela reguł programu obsługi DLQ definiuje sposób, w jaki program obsługi DLQ przetwarza komunikaty, które docierają do DLQ.

Istnieją dwa typy wpisów w tabeli reguł:

- Pierwszy opcjonalny wpis w tabeli zawiera łańcuch “Dane sterujące” na stronie 2930.
- Wszystkie pozostałe pozycje w tabeli są *regułami*, które mają być stosowane przez program obsługi DLQ. Każda reguła składa się z *wzorca* (zestawu parametrów komunikatu), do którego dopasowywany jest komunikat, oraz z *działania*, które ma zostać wykonane, gdy komunikat w kolejce DLQ jest zgodny z określonym wzorcem. W tabeli reguł musi istnieć co najmniej jedna reguła.

Każdy wpis w tabeli reguł składa się z jednego lub większej liczby słów kluczowych.

Więcej informacji na temat składni tabeli reguł zawiera sekcja “Konwencje stosowane w tabeli reguł w systemie z/OS” na stronie 2934.

Sekcja Reguły (wzorce i działania) zawiera informacje na temat sposobu, w jaki program narzędziowy CSQUDLQH steruje dopasowaniem wzorca i słowami kluczowymi działań.

### Dane sterujące

W tej sekcji opisano słowa kluczowe, które można uwzględnić w pozycji danych sterujących w tabeli reguł programu obsługi DLQ.

- Wszystkie słowa kluczowe są opcjonalne.
- Jeśli pozycja danych kontrolnych jest uwzględniona w tabeli reguł, musi to być pierwsza pozycja w tabeli.
- Wartość domyślna słowa kluczowego, jeśli istnieje, jest podkreślona.
- Linia pionowa (!) oddziela alternatywy. Można podać tylko jedną z nich.

### INPUTQ (*QueueName* | ' ' (wartość domyślna))

Określa nazwę kolejki DLQ, która ma zostać przetworzona:

1. Jeśli w parametrze PARM instrukcji EXEC zostanie podana nazwa kolejki, spowoduje to przesłonięcie wartości INPUTQ w tabeli reguł.
2. Jeśli w parametrze PARM instrukcji EXEC nie zostanie podana nazwa kolejki, zostanie użyta wartość INPUTQ z tabeli reguł.
3. Jeśli nazwa kolejki nie zostanie określona w parametrze PARM instrukcji EXEC lub tabeli reguł, zostanie użyta kolejka niedostarczonych komunikatów o nazwie *qmgr-name.DEAD.QUEUE* jest używana, jeśli została zdefiniowana. Jeśli ta kolejka nie istnieje, działanie programu kończy się niepowodzeniem i zwracany jest komunikat o błędzie CSQU224E, zawierający kod przyczyny błędu.

### **INPUTQM (QueueManager menedżera kolejek) ' ' (wartość domyślna)**

Określa nazwę menedżera kolejek, który jest właścicielem kolejki DLQ określonej w słowie kluczowym INPUTQM.

1. Jeśli w parametrze PARM instrukcji EXEC zostanie podana nazwa menedżera kolejek, spowoduje to przestonięcie wartości INPUTQM w tabeli reguł.
2. Jeśli nazwa menedżera kolejek nie zostanie określona w parametrze PARM instrukcji EXEC, zostanie użyta wartość INPUTQM z tabeli reguł.
3. Jeśli nazwa menedżera kolejek nie zostanie określona w parametrze PARM instrukcji EXEC lub tabeli reguł, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek (jeśli został zdefiniowany przy użyciu komendy CSQBDEFV). Jeśli nie, program zakończy działanie niepowodzeniem i zwróci komunikat o błędzie CSQU220E, podając kod przyczyny błędu.

### **RETRYINT (przedział czasu) 60 (domyślnie)**

Określa odstęp czasu (w sekundach), w którym program obsługi DLQ powinien próbować ponownie przetworzyć komunikaty w kolejce DLQ, które nie mogły zostać przetworzone przy pierwszej próbie i dla których zażądano powtórzonych prób. Program obsługi DLQ ponownie przetwarza komunikaty po pierwszym przeglądnięciu do końca kolejki.

Wartość domyślna: 60 sekund.

### **WAIT (YES (wartość domyślna) |NO|nnn)**

Określa, czy program obsługi DLQ powinien czekać na kolejne komunikaty, gdy wykryje, że nie ma dalszych komunikatów, które może przetworzyć.

#### **YES**

Program obsługi DLQ oczekuje bezterminowo.

#### **NO**

Program obsługi DLQ kończy działanie, gdy wykryje, że DLQ jest puste lub nie zawiera żadnych komunikatów, które może przetworzyć.

#### **nnn**

Program obsługi DLQ oczekuje przez *nnn* sekund na nadejście nowej pracy po wykryciu, że kolejka jest pusta lub nie zawiera żadnych komunikatów, które może przetworzyć, przed zakończeniem działania.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999.

Podaj WAIT (YES) dla zajętych kolejek DLQ i WAIT (NO) lub WAIT ( *nnn* ) dla DLQ, które mają niski poziom aktywności. Jeśli procedura obsługi DLQ może zostać zakończona, można ją w razie potrzeby wywołać za pomocą wyzwalacza.

## **z/OS Reguły (wzorce i działania) w systemie z/OS**

Procedura obsługi DLQ jest sterowana za pomocą serii słów kluczowych dopasowywania wzorca i działań opisanych w tym miejscu.

Rysunek 46 na stronie 2931 przedstawia przykładową regułę z tabeli reguł programu obsługi DLQ.

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +  
ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

Rysunek 46. Przykładowa reguła z tabeli reguł programu obsługi DLQ

W tej sekcji opisano słowa kluczowe, które można uwzględnić w tabeli reguł. Rozpoczyna się od opisu słów kluczowych dopasowujących wzorce (tych słów kluczowych, z którymi są zgodne komunikaty w DLQ). Następnie opisuje słowa kluczowe działania (te słowa kluczowe, które określają sposób przetwarzania zgodnego komunikatu przez procedurę obsługi DLQ).

- Wszystkie słowa kluczowe z wyjątkiem ACTION są opcjonalne.
- Wartość domyślna słowa kluczowego, jeśli istnieje, jest podkreślona. W przypadku większości słów kluczowych wartością domyślną jest gwiazdka (\*), która jest zgodna z dowolną wartością.
- Linia pionowa (!) oddziela alternatywy. Można podać tylko jedno z tych słów kluczowych.

Słowa kluczowe można pogrupować w następujący sposób:

- Słowa kluczowe dopasowywania wzorca
- Słowa kluczowe działań

## Słowa kluczowe dopasowywania wzorca

Słowa kluczowe dopasowywania wzorca zostały opisane w poniższej tabeli. Te słowa kluczowe służą do określania wartości, dla których dopasowywane są komunikaty w DLQ. Wszystkie słowa kluczowe dopasowywania wzorca są opcjonalne.

### **APPLIDAT (*ApplIdentityData*|\* (wartość domyślna))**

Wartość *ApplIdentityData* komunikatu w kolejce DLQ, określona w deskrytorze komunikatu MQMD.

### **APPLNAME (*PutApplNazwa*|\* (domyślny))**

Nazwa aplikacji, która wywołała komendę MQPUT lub MQPUT1, określona w polu *PutApplNazwa* deskryptora komunikatu (MQMD) w kolejce DLQ.

### **APPLTYPE (*PutApplTyp*|\* (domyślny))**

Wartość *PutApplTyp* określona w deskrytorze MQMD komunikatu w DLQ.

### **DESTQ (*QueueName*|\* (wartość domyślna))**

Nazwa kolejki komunikatów, do której komunikat jest przeznaczony.

### **DESTQM (*QueueManagernedżera kolejek*|\* (wartość domyślna))**

Nazwa menedżera kolejek dla kolejki komunikatów, dla której komunikat jest przeznaczony.

### **FEEDBACK (*Feedback*|\* (wartość domyślna))**

Opisuje rodzaj raportu, gdy wartością pola *MsgType* jest MQMT\_REPORT.

Można używać nazw symbolicznych. Na przykład można użyć nazwy symbolicznej MQFB\_COA, aby zidentyfikować te komunikaty w kolejce DLQ, które wymagają potwierdzenia ich przybycia do kolejek docelowych. Kilka nazw symbolicznych nie jest akceptowanych przez program narzędziowy i prowadzi do błędu składniowego. W takich przypadkach można użyć odpowiedniej wartości liczbowej.

### **FORMAT (*Format*|\* (wartość domyślna))**

Nazwa używana przez nadawcę komunikatu do opisanego formatu danych komunikatu.

### **MSGTYPE (*MsgType*|\* (wartość domyślna))**

Typ komunikatu w kolejce DLQ.

Można używać nazw symbolicznych. Na przykład można użyć nazwy symbolicznej MQMT\_REQUEST, aby zidentyfikować te komunikaty w DLQ, które wymagają odpowiedzi.

### **PERSIST (*Trwałość*|\* (wartość domyślna))**

Wartość trwałości komunikatu. (Trwałość komunikatu określa, czy zostanie zachowany restart menedżera kolejek).

Można używać nazw symbolicznych. Na przykład można użyć nazwy symbolicznej MQPER\_PERSISTENT, aby zidentyfikować trwałe komunikaty w kolejce DLQ.

### **REASON (*ReasonCode*|\* (domyślnie))**

Kod przyczyny, który opisuje, dlaczego komunikat został umieszczony w kolejce DLQ.

Można używać nazw symbolicznych. Na przykład można użyć nazwy symbolicznej MQRC\_Q\_FULL, aby zidentyfikować te komunikaty umieszczone w kolejce DLQ, ponieważ ich kolejki docelowe były pełne. Kilka nazw symbolicznych nie jest akceptowanych przez program narzędziowy i prowadzi do błędu składniowego. W takich przypadkach można użyć odpowiedniej wartości liczbowej.

### **REPLYQ (*QueueName*|\* (wartość domyślna))**

Nazwa kolejki odpowiedzi określona w deskrytorze komunikatu MQMD komunikatu w DLQ.

**REPLYQM (QueueManagerNazwa|\* (wartość domyślna))**

Nazwa menedżera kolejek kolejki odpowiedzi określona w parametrze REPLYQ.

**USERID (UserIdentifier|\* (wartość domyślna))**

Identyfikator użytkownika, który wygenerował komunikat w DLQ, określony w deskrytorze komunikatu MQMD.

**Słowa kluczowe akcji**

Słowa kluczowe działania zostały opisane w poniższej tabeli. Te słowa kluczowe służą do opisanie sposobu przetwarzania zgodnego komunikatu.

**DZIAŁANIE ( DISCARD | IGNORE | RETRY | FWD)**

Działanie wykonywane dla dowolnego komunikatu w kolejce DLQ, który jest zgodny ze wzorcem zdefiniowanym w tej regule.

**ODRZUĆ**

Powoduje usunięcie komunikatu z kolejki DLQ.

**IGNORE**

Powoduje pozostawienie komunikatu w kolejce DLQ.

**Ponów próbę**

Powoduje, że program obsługi DLQ próbuje ponownie umieścić komunikat w kolejce docelowej.

**Hasło**

Powoduje, że program obsługi DLQ przekazuje komunikat do kolejki określonej w słowie kluczowym FWDQ.

Należy określić słowo kluczowe ACTION. Liczba prób wykonania działania jest określana przez słowo kluczowe RETRY. Słowo kluczowe RETRYINT danych sterujących steruje odstępem czasu między próbami.

**CONVERT (YES (wartość domyślna) |NO)**

Domyślnie to słowo kluczowe jest ustawione na wartość CONVERT (YES). Podczas przekazywania lub ponawiania komunikatu program obsługi DLQ wykonuje operację MQGET z opcją MQGMO\_CONVERT; oznacza to, że przekształca dane komunikatu na identyfikator CCSID i kodowanie menedżera kolejek.

Jednak ustawienie parametru CONVERT (NO) powoduje przestanie lub ponowienie komunikatu bez przekształcania treści komunikatu.

**FWDQ (QueueName | &DESTQ | &REPLYQ)**

Nazwa kolejki komunikatów, do której przekazywany jest komunikat po wybraniu słowa kluczowego ACTION.

**QueueName**

Ten parametr jest nazwą kolejki komunikatów. FWDQ (") jest niepoprawne.

**& DESTQ**

Pobiera nazwę kolejki z pola *DestQName* w strukturze MQDLH.

**& REPLIKACJA**

Pobiera nazwę z pola *ReplyToQ* w deskrytorze komunikatu MQMD. We wzorcu komunikatu można podać wartość REPLYQ (? \*), aby uniknąć komunikatów o błędach, gdy reguła określająca FWDQ (& REPLYQ) dopasuje komunikat do pustego pola *ReplyToQ*.

**FWDQM (QueueManagerNazwa| & DESTQM | & REPLYQM | ' ' (domyślnie))**

Menedżer kolejek kolejki, do której przekazywany jest komunikat.

**QueueManagerName**

Ten parametr definiuje nazwę menedżera kolejek, do którego przekazywany jest komunikat po wybraniu słowa kluczowego ACTION (FWD).

**& DESTQM**

Pobiera nazwę menedżera kolejek z pola *DestQMgrNazwa* w strukturze MQDLH.

**& REPLIKACJA**

Pobiera nazwę z pola *Menedżer kolejekReplyTo* w deskrytorze komunikatu MQMD.

..

Menedżer kolejek lokalnych.

#### **HEADER (YES (wartość domyślna) |NO)**

Określa, czy MQDLH powinien pozostać w komunikacie, dla którego zażądano ACTION (FWD).

Domyślnie MQDLH pozostaje w komunikacie. Słowo kluczowe HEADER jest niepoprawne dla działań innych niż FWD.

#### **PUTAUT (DEF (domyślnie) |CTX)**

Uprawnienia, z którymi komunikaty powinny być umieszczane przez program obsługi DLQ:

##### **DEF**

Umieszcza komunikaty z uprawnieniami samej procedury obsługi DLQ.

##### **CTX**

Powoduje, że komunikaty są umieszczane z uprawnieniami ID użytkownika w kontekście komunikatu. Jeśli określono PUTAUT (CTX), użytkownik musi mieć uprawnienia do przyjmowania tożsamości innych użytkowników.

#### **PONÓW (RetryCount | 1 (default) )**

Liczba prób wykonania działania (w odstępie czasu określonym przez słowo kluczowe RETRYINT danych sterujących). Należy podać wartość z zakresu od 1 do 999 999 999.

**Uwaga:** Liczba prób podejmowanych przez program obsługi DLQ w celu zaimplementowania dowolnej reguły jest specyficzna dla bieżącej instancji programu obsługi DLQ; liczba ta nie jest zachowywana po restarcie. Jeśli program obsługi DLQ zostanie zrestartowany, liczba prób zastosowania reguły zostanie zresetowana do zera.

### **z/OS Konwencje stosowane w tabeli reguł w systemie z/OS**

W tym temacie opisano konwencje używane w tabeli reguł CSQUDLQH.

Tabela reguł musi być zgodna z następującymi konwencjami dotyczącymi składni, struktury i treści:

- Tabela reguł musi zawierać co najmniej jedną regułę.
- Słowa kluczowe mogą występować w dowolnej kolejności.
- Słowo kluczowe można uwzględnić tylko raz w dowolnej regule.
- W słowach kluczowych nie jest rozróżniana wielkość liter.
- Słowo kluczowe i jego wartość parametru mogą być oddzielone od innych słów kluczowych co najmniej jednym odstępem lub przecinkiem.
- Każda liczba odstępów może występować na początku lub na końcu reguły oraz między słowami kluczowymi, interpunkcją i wartościami.
- Każda reguła musi zaczynać się w nowym wierszu.
- Ze względu na przenośność znacząca długość wiersza nie powinna być większa niż 72 znaki.
- Użyj znaku plus (+) jako ostatniego niepustego znaku w wierszu, aby wskazać, że reguła jest kontynuowana od pierwszego niepustego znaku w następnym wierszu. Użyj znaku minus (-) jako ostatniego znaku niepustego w wierszu, aby wskazać, że reguła jest kontynuowana od początku następnego wiersza. Znaki kontynuacji mogą występować w słowach kluczowych i parametrach.

Na przykład:

```
APPLNAME (' ABC+  
D')
```

daje w wyniku 'ABCD'.

```
APPLNAME (' ABC -  
D')
```

daje w wyniku ' ABC D'.

- Wiersze komentarza rozpoczynające się gwiazdką (\*) mogą występować w dowolnym miejscu tabeli reguł.
- Puste wiersze są ignorowane.

Każdy wpis w tabeli reguł programu obsługi DLQ składa się z jednego lub większej liczby słów kluczowych i powiązanych z nimi parametrów. Parametry muszą być zgodne z następującymi regułami składni:

- Każda wartość parametru musi zawierać co najmniej jeden znaczący znak. Cudzysłowy odgraniczające w poniższych przykładach nie są uważane za istotne. Na przykład poprawne są następujące parametry:

**FORMAT('ABC')**

3 znaki znaczące

**FORMAT(ABC)**

3 znaki znaczące

**FORMAT('A')**

1 znaczący znak

**FORMAT(A)**

1 znaczący znak

**FORMAT(' ')**

1 znaczący znak

Te parametry nie są poprawne, ponieważ nie zawierają znaczących znaków:

– FORMAT('')

– FORMAT( )

– FORMAT()

– FORMAT

- Obsługiwane są znaki wieloznaczne. Zamiast pojedynczego znaku można użyć znaku zapytania (?), z wyjątkiem końcowego odstępu. Można użyć gwiazdki (\*) zamiast zera lub większej liczby przylegających znaków. Gwiazdka (\*) i znak zapytania (?) są **zawsze** interpretowane jako znaki wieloznaczne w wartościach parametrów.
- W parametrach tych słów kluczowych nie można używać znaków wieloznacznych: ACTION, HEADER, RETRY, FWDQ, FWDQM i PUTAUT.
- Końcowe odstępy w wartościach parametrów i w odpowiednich polach komunikatu w DLQ nie są istotne podczas wykonywania dopasowań ze znakami wieloznacznymi. Jednak początkowe i wewnętrzne odstępy w łańcuchach ujętych w cudzysłowy są istotne dla zgodności ze znakami wieloznacznymi.
- Parametry liczbowe nie mogą zawierać znaku wieloznacznego w postaci znaku zapytania (?). Zamiast całego parametru liczbowego można użyć gwiazdki (\*), ale gwiazdka nie może być uwzględniona jako część parametru liczbowego. Na przykład poprawne są następujące parametry liczbowe:

**MSGTYPE(2)**

Zakwalifikowane są tylko komunikaty odpowiedzi

**MSGTYPE(\*)**

Dowolny typ komunikatu jest odpowiedni

**MSGTYPE(' \*')**

Dowolny typ komunikatu jest odpowiedni

Jednak wartość MSGTYPE(' 2\* ') nie jest poprawna, ponieważ zawiera gwiazdkę (\*) jako część parametru liczbowego.

- Parametry liczbowe muszą być z zakresu od 0 do 999 999 999, chyba że określono inaczej. Jeśli wartość parametru należy do tego zakresu, jest ona akceptowana, nawet jeśli nie jest aktualnie poprawna w polu, do którego odnosi się słowo kluczowe. Dla parametrów liczbowych można używać nazw symbolicznych.
- Jeśli wartość łańcucha jest krótsza niż pole w MQDLH lub MQMD, do którego odnosi się słowo kluczowe, wartość jest dopełniana odstępami do długości pola. Jeśli wartość, z wyjątkiem gwiazdek, jest dłuższa

niż wartość w polu, oznacza to, że wystąpił błąd. Na przykład są to wszystkie poprawne wartości łańcuchowe dla pola o długości ośmiu znaków:

'ABCDEFGH'

8 znaków

'A\*C\*E\*G\*I'

5 znaków z wyjątkiem gwiazdek

'\*A\*C\*E\*G\*I\*K\*M\*O\*'

8 znaków z wyjątkiem gwiazdek

- Łańcuchy zawierające spacje, małe litery lub znaki specjalne inne niż kropka (.), ukośnik (/), podkreślenie (\_) i znak procentu (%) muszą być ujęte w apostrofy. Małe litery, które nie są ujęte w cudzysłów, są zwiżane do wielkich liter. Jeśli łańcuch zawiera cudzysłów, należy użyć dwóch pojedynczych cudzysłówów, aby oznaczyć zarówno początek, jak i koniec cudzysłowu. Podczas obliczania długości łańcucha każde wystąpienie podwójnych cudzysłówów jest liczone jako pojedynczy znak.

## Przetwarzanie tabeli reguł w systemie z/OS

W tym temacie opisano sposób przetwarzania tabeli reguł przez program narzędziowy CSQUDLQH.

Program obsługi DLQ wyszukuje w tabeli reguł regułę o wzorcu zgodnym z komunikatem w DLQ. Wyszukiwanie rozpoczyna się od pierwszej reguły w tabeli i jest kontynuowane sekwencyjnie w tabeli. Po znalezieniu reguły z pasującym wzorcem tabela reguł próbuje wykonać działanie z tej reguły. Program obsługi DLQ zwiększa liczbę ponownych prób dla reguły o 1 przy każdej próbie zastosowania tej reguły. Jeśli pierwsza próba nie powiedzie się, będzie ona powtarzana, dopóki liczba wykonanych prób nie będzie zgodna z liczbą określoną w słowie kluczowym RETRY. Jeśli wszystkie próby nie powiedzą się, program obsługi DLQ wyszuka następną zgodną regułę w tabeli.

Ten proces jest powtarzany dla kolejnych reguł uzgadniania do momentu pomyślnego wykonania działania. Jeśli każda reguła uzgadniania została podjęta tyle razy, ile określono w słowie kluczowym RETRY, a wszystkie próby nie powiodły się, przyjmowana jest wartość ACTION (IGNORE). Jeśli nie zostanie znaleziona żadna reguła dopasowania, przyjmowane jest również słowo ACTION (IGNORE).

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zapewnianie przetwarzania wszystkich komunikatów DLQ](#).

### Uwaga:

1. Zgodne wzorce reguł są wyszukiwane tylko dla komunikatów w kolejce DLQ, które rozpoczynają się od MQDLH. Jeśli procedura obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów napotka jeden lub więcej komunikatów, które nie są poprzedzone przedrostkiem MQDLH, wysyła komunikat informacyjny w celu zgłoszenia tego komunikatu. Komunikaty, które nie zawierają komunikatu MQDLH, nie są przetwarzane przez program obsługi DLQ i pozostają w kolejce niedostarczonych komunikatów, dopóki nie zostaną obsłużone przez inną metodę.
2. Wszystkie słowa kluczowe wzorca mogą być domyślne, dzięki czemu reguła może składać się tylko z działania. Należy jednak zauważyć, że reguły dotyczące tylko działań są stosowane do wszystkich komunikatów w kolejce, które mają pliki MQDL i które nie zostały jeszcze przetworzone zgodnie z innymi regułami w tabeli.
3. Poprawność tabeli reguł jest sprawdzana podczas uruchamiania programu obsługi DLQ i w tym momencie są oznaczane błędy. Tabelę reguł można zmienić w dowolnym momencie, ale zmiany te nie zostaną uwzględnione, dopóki program obsługi DLQ nie zostanie zrestartowany.
4. Program obsługi DLQ nie zmienia treści komunikatów, MQDLH ani deskryptora komunikatu. Program obsługi DLQ zawsze umieszcza komunikaty w innych kolejkach z opcją komunikatu MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT.
5. Kolejne błędy składniowe w tabeli reguł mogą nie zostać rozpoznane, ponieważ sprawdzanie poprawności tabeli reguł ma na celu wyeliminowanie generowania powtarzających się błędów.
6. Program obsługi DLQ otwiera DLQ z opcją MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF.



7. Nie należy uruchamiać aplikacji, które wykonują wywołania MQGET względem kolejki w tym samym czasie, co program obsługi DLQ. Obejmuje to wiele instancji programu obsługi DLQ. Zazwyczaj istnieje relacja jeden do jednego między kolejką niedostarczonych komunikatów a programem obsługi DLQ.

## Upewnianie się, że wszystkie komunikaty DLQ są przetwarzane

Program obsługi DLQ przechowuje zapis wszystkich komunikatów w DLQ, które zostały wyświetlone, ale nie zostały usunięte. Jeśli program obsługi DLQ jest używany jako filtr w celu wyodrębnienia małego podzbioru komunikatów z DLQ, program obsługi DLQ nadal zapisuje te komunikaty w kolejce DLQ, które nie zostały przetworzone. Ponadto program obsługi DLQ nie może zagwarantować, że nowe komunikaty przychodzące do DLQ będą widoczne, nawet jeśli DLQ jest zdefiniowane jako FIFO (first-in first-out-pierwszy przyszedł-pierwszy wyszedł). Dlatego, jeśli kolejka nie jest pusta, kolejka DLQ jest okresowo ponownie skanowana w celu sprawdzenia wszystkich komunikatów. Z tych powodów upewnij się, że kolejka DLQ zawiera jak najmniej komunikatów. Jeśli komunikaty, których nie można usunąć lub przekazać do innych kolejek (z jakiegokolwiek powodu), mogą być gromadzone w kolejce, obciążenie programu obsługi DLQ zwiększa się, a sama kolejka DLQ jest w niebezpieczeństwie zapełnienia.

Można podjąć konkretne działania, aby umożliwić programowi obsługi DLQ opróżnienie DLQ. Na przykład nie należy używać ACTION (IGNORE), która pozostawia komunikaty w DLQ. (Należy pamiętać, że dla komunikatów, które nie są jawnie adresowane przez inne reguły w tabeli, przyjmowana jest wartość ACTION (IGNORE)). Zamiast tego dla komunikatów, które w przeciwnym razie zostałyby zignorowane, należy użyć działania, które przenosi komunikaty do innej kolejki. Na przykład:

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Podobnie ostateczna reguła w tabeli powinna być regułą catchall do przetwarzania komunikatów, które nie zostały uwzględnione w poprzednich regułach w tabeli. Na przykład ostatnia reguła w tabeli może być podobna do następującej:

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Powoduje to przekazywanie komunikatów, które przechodzą do ostatniej reguły w tabeli, do kolejki REALLY . DEAD . QUEUE, w której mogą być przetwarzane ręcznie. Jeśli taka reguła nie istnieje, komunikaty mogą pozostać w kolejce DLQ w nieskończoność.

## Przykładowa tabela reguł programu obsługi DLQ w systemie z/OS

Ten temat stanowi przykład tabeli reguł programu obsługi DLQ.

Poniżej przedstawiono przykładową tabelę reguł, która zawiera pojedynczy wpis danych kontrolnych i kilka reguł:

```
*****
*           An example rules table for the CSQUDLQH utility           *
*****
* Control data entry
* -----
* If no queue manager name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH,
* use the default queue manager.
* If no queue name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH, use the
* DLQ defined for the queue manager.
*
inputqm(' ') inputq(' ')

* Rules
* -----

* The first check deals with attempted security violations.
* If a message was placed on the DLQ because the putter did not have the
* appropriate authority for the target queue, forward the message to a queue
* for manual inspection.

REASON(MQRC_NOT_AUTHORIZED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.SECURITY)
```

```

* The next set of rules with ACTION (RETRY) try to deliver the message to the
* intended destination.

* If a message is placed on the DLQ because its destination queue is full,
* attempt to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_Q_FULL) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* If a message is placed on the DLQ because there has been a problem starting the
* application by triggering, forward the message to another queue for manual
* inspection.

REASON(MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.TRIGGER)

* If a message is placed on the DLQ because of a put inhibited condition, attempt
* to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_PUT_INHIBITED) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* The AAAA corporation often send messages with incorrect addresses. When we find
* a request from the AAAA corporation, we return it to the DLQ (DEADQ) of the
* reply-to queue manager (&REPLYQM). The AAAA DLQ handler attempts to
* redirect the message.

MSGTYPE(MQMT_REQUEST) REPLYQM(AAAA.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ) FWDQM(&REPLYQM)

* The BBBB corporation requests that we try sending messages to queue manager
* BBB2 if queue manager BBB1 is unavailable.

DESTQM(BBB1) +
ACTION(FWD) FWDQ(&DESTQ) FWDQM(BBB2) HEADER(NO)

* The CCCC corporation is very security conscious, and believes that none of its
* messages will ever end up on one of our DLQs. If we do see a message from a
* CCCC queue manager on our DLQ, we send it to a special destination in the CCCC
* organization where the problem is investigated.

REPLYQM(CCCC.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(ALARM) FWDQM(CCCC.SYSTEM)

* Messages that are not persistent risk being lost when a queue manager terminates.
* If an application is sending nonpersistent messages, it will be able to cope with
* the message being lost, so we can afford to discard the message.

PERSIST(MQPER_NOT_PERSISTENT) ACTION(DISCARD)

* For performance and efficiency reasons, we like to keep the number of messages on
* the DLQ small. If we receive a message that has not been processed by an earlier
* rule in the table, we assume that it requires manual intervention to resolve the
* problem.

* Some problems are best solved at the node where the problem was detected, and
* others are best solved where the message originated. We do not have the message
* origin, but we can use the REPLYQM to identify a node that has some interest
* in this message. Attempt to put the message onto a manual intervention queue
* at the appropriate node. If this fails, put the message on the manual
* intervention queue at this node.

REPLYQM('?*') +
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION) FWDQM(&REPLYQM)

ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION)

```

## Program narzędziowy do konwersji BSDS (CSQJUCNV) w systemie z/OS

Za pomocą programu narzędziowego do konwersji BSDS CSQJUCNV można przekształcić zestaw danych programu startowego (BSDS) w wersji 1 do wersji 2. CSQJUCNV działa jako zadanie wsadowe.

BSDS w wersji 1 obsługuje 6-bajtowe wartości RBA dziennika (Relative Byte Address). Usługa BSDS w wersji 2 może być używana przez menedżery kolejek działające pod kontrolą systemu IBM MQ

8.0.0 lub nowszego i obsługuje 8-bajtowe wartości RBA dziennika. Więcej informacji na temat zmiany z 6-bajowego na 8-bajtowy adres RBA dziennika zawiera sekcja [Większy dziennik-względny adres bajtowy](#).

**V 9.3.0** W produkcie IBM MQ for z/OS 9.3 nie ma interakcji Db2 .

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.2.5, menedżery kolejek są automatycznie tworzone z BSDS w wersji 2. Jednak program narzędziowy CSQJUCNV jest nadal dostępny, aby w razie potrzeby można było przekształcić migrowane menedżery kolejek z BSDS w wersji 1 do wersji 2.

Przekształcone zestawy BSD są zapisywane w nowych zestawach danych. Te nowe zestawy danych muszą być przydzielone z atrybutami podobnymi do bieżących zestawów BSDS przed uruchomieniem programu narzędziowego i muszą być puste. BSDS w wersji 2 zawiera więcej danych niż BSDS w wersji 1, dlatego należy upewnić się, że nowe zestawy danych zostały przydzielone z wystarczającą ilością dostępnego miejsca. Przykładowy kod JCL w pliku thlqual.SCSQPROC(CSQ4BSDS) zawiera zalecane wartości podczas definiowania nowego zestawu BSDS.

Bieżące BSD nie są modyfikowane i mogą zostać użyte do uruchomienia menedżera kolejek, jeśli próba przekształcenia BSD i zrestartowania menedżera kolejek z nowym BSDS nie powiedzie się.

### Ważne:

1. Ten program narzędziowy należy uruchamiać tylko wtedy, gdy menedżer kolejek, do którego należy usługa BSDS, jest zatrzymany.
  2. Nie próbuj uruchamiać menedżera kolejek z nowym BSDS, dopóki program narzędziowy nie zakończy pomyślnie działania. Jeśli menedżer kolejek został uruchomiony z BSDS, który jest wynikiem konwersji zakończonej niepowodzeniem lub niezakończony, kończy działanie z kodem przyczyny [00D10121](#).
  3. Aby można było użyć tego programu narzędziowego, ID użytkownika zadania musi mieć dostęp do odczytu i zapisu zarówno do starego, jak i nowego BSD.
- [“Wywoływanie programu narzędziowego CSQJUCNV” na stronie 2939](#)
  - [“Instrukcje definicji danych \(DD\)” na stronie 2940](#)

## Wywoływanie programu narzędziowego CSQJUCNV

Program narzędziowy działa jako program wsadowy systemu z/OS . Rysunek 1 przedstawia przykład kodu JCL używanego do wywoływania programu narzędziowego CSQJUCNV dla menedżera kolejek, który jest elementem grupy współużytkownika kolejek.

**V 9.3.0** **V 9.3.0**

```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
// DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
// DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=h1q.BSDS01,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=h1q.BSDS02,DISP=SHR
//SYSUT3 DD DSN=newh1q.BSDS01,DISP=OLD
//SYSUT4 DD DSN=newh1q.BSDS02,DISP=OLD
```

Rysunek 47. Przykładowy kod JCL do wywołania programu narzędziowego CSQJUCNV

Przykładowy kod JCL służący do uruchamiania programu narzędziowego jest również dostępny w pliku thlqual.SCSQPROC(CSQ4BCNV).

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Z komendy IBM MQ for z/OS 9.2.5 CSQJUCNV nie są pobierane żadne parametry.

## Instrukcje definicji danych (DD)

CSQJUCNV rozpoznaje instrukcje DD o następujących nazwach:

### SYSUT1

Określa stary zestaw danych BSDS, który ma zostać przekształcony. Ta instrukcja jest wymagana.

### SYSUT2

Określa drugą kopię starego BSDS, który ma zostać przekształcony. Jeśli używany jest podwójny zestaw danych BSDS, należy to określić.

### SYSUT3

Określa nowy, przekształcony zestaw danych BSDS. Ta instrukcja jest wymagana.

### SYSUT4

Określa drugą kopię przekształconego zestawu BSDS. Ta instrukcja jest wymagana, jeśli podczas instalacji używane są podwójne BSD; w przeciwnym razie jest opcjonalna.

### SYSPRINT,

Zawiera komunikaty wyjściowe z programu narzędziowego do konwersji. Ta instrukcja jest wymagana.

## Program narzędziowy strategii bezpieczeństwa komunikatów (CSQOUTIL)

Program narzędziowy strategii Advanced Message Security jest udostępniany w celu zarządzania strategiami bezpieczeństwa określającymi algorytmy szyfrowania i podpisywania na potrzeby szyfrowania i uwierzytelniania komunikatów przepływających przez kolejki.

Za pomocą tego programu narzędziowego można wyświetlać, definiować, zmieniać, usuwać i eksportować strategie bezpieczeństwa.

Program narzędziowy CSQOUTIL jest uruchamiany jako wsadowy program narzędziowy systemu z/OS, który akceptuje dane wejściowe komendy **SYSIN**. Przykładowy kod JCL służący do uruchamiania programu narzędziowego jest dostępny w elemencie CSQ40CFG pliku thlqual.SCSQPROC.

```
-----  
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X  
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQOUTIL,  
// PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVARS") /'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
// DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//ENVARS DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
dspmqspl -m qmgr  
/*  
-----
```

Program narzędziowy akceptuje następujące komendy:

### dspmqspl,

Wyświetlanie lub eksportowanie informacji o co najmniej jednej strategii bezpieczeństwa.

### setmqspl,

Definiowanie, modyfikowanie lub usuwanie strategii bezpieczeństwa

Informacje na temat używania tych komend do zarządzania strategiami bezpieczeństwa zawiera sekcja [Zarządzanie strategiami bezpieczeństwa](#).

## Ogólne uwagi dotyczące użycia

Podczas określania nazw wyróżniających (DN), które mają odstępów wewnętrznych, należy ująć całą nazwę wyróżniającą w podwójny cudzysłów ("). Na przykład:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"  
-i "CN=JSmith,O=IBM Australia,C=AU"
```

Argumenty, które przekroczyłyby kolumnę 80 rekordu wejściowego SYSIN, mogą być kontynuowane w kolejnych rekordach SYSIN, pod warunkiem, że argumenty te są ujęte w cudzysłów ("), a odpowiednie kontynuacje są wznawiane w kolumnie 1 kolejnych rekordów SYSIN.

Podczas eksportowania informacji o strategii za pomocą opcji **dspmqsp1** z parametrem `-export` dane wyjściowe są zapisywane w dodatkowej definicji danych o nazwie EXPORT. Instrukcja EXPORT DD może mieć wartość `SYSOUT = *`, sekwencyjny zestaw danych lub element partycjonowanego zestawu danych. Format rekordu to stały blok, a długość rekordu logicznego to 80. Dane wyjściowe mają postać jednej lub większej liczby komend **setmqsp1**, które mogą być następnie używane jako dane wejściowe dla komendy CSQOUTIL.

## Szczegółowe informacje o ochronie

Aby użyć tego programu narzędziowego, należy mieć uprawnienia do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek jako aplikacja wsadowa. Uprawnienie to jest nadawane przez nadanie prawa do odczytu profilu hlq.BATCH w klasie MQCONN.

Wymagane jest również uprawnienie do umieszczania komunikatów w kolejce SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. To uprawnienie jest nadawane przez nadanie dostępu UPDATE do pliku hlq.SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE w klasie MQQUEUE.

Jeśli zdarzenia komend zostały włączone dla menedżera kolejek, wymagane jest również uprawnienie do umieszczania w kolejce SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT. Jeśli zdarzenia konfiguracji zostały włączone dla menedżera kolejek, wymagane jest uprawnienie do umieszczania w kolejce SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

### Pojęcia pokrewne

[Strategie bezpieczeństwa](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“dspmqsp1 \(wyświetlenie strategii bezpieczeństwa\)” na stronie 103](#)

Komenda **dspmqsp1** służy do wyświetlania listy wszystkich strategii i szczegółów nazwanej strategii.

 W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQOUTIL .

[“setmqsp1 \(ustawienie strategii bezpieczeństwa\)” na stronie 225](#)

Komenda **setmqsp1** służy do definiowania nowej strategii bezpieczeństwa, zastępowania istniejącej

strategii lub usuwania istniejącej strategii.  W systemie z/OS należy użyć komendy z programem narzędziowym CSQOUTIL .

## Wyświetlenie informacji o menedżerze kolejek (Display queue manager information utility-CSQUDSPM)

Komenda CSQUDSPM wyświetla informacje o menedżerach kolejek i udostępnia funkcję równoważną funkcji programu **dspmq** na platformie Multiplatforms.

### Przeznaczenie

Za pomocą programu narzędziowego CSQUDSPM można wyświetlić wszystkie podsystemy IBM MQ w partycji LPAR, niezależnie od wersji systemu IBM MQ, z którą są one powiązane.

W tym celu udostępniono przykładowy kod JCL CSQ4DSPM. Kod JCL znajduje się w zestawie danych SCSQPROC.

### Pakowanie

Moduł ładowalny CSQUDSPM jest udostępniany w zestawie danych SCSQAUTH z aliasem o nazwie DSPMQ.

Jeśli konieczne jest uruchomienie komendy CSQUDSPM z systemu z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), można wykonać następującą procedurę:

1. Utwórz pusty plik w katalogu z/OS UNIX o nazwie csqudspm lub dspmq. Na przykład wprowadź następującą komendę:

```
touch dspmq
```

2. Ustaw uprawnienia do pliku tak, aby był wykonywalny:

```
chmod 755 dspmq
```

3. Włącz bit tymczasowego przypisania:

```
chmod +t dspmq
```

4. Ustaw autoryzowany atrybut APF:

```
extattr +a dspmq
```

Aby mieć uprawnienia do wywoływania komendy **extattr** z opcją + a, użytkownik musi mieć co najmniej prawo do odczytu BPX.FILEATTR.APF w profilu klasy FACILITY.

5. Upewnij się, że biblioteka SCSQAUTH znajduje się w zmiennej środowiskowej STEPLIB i że wszystkie biblioteki w konkatencji STEPLIB są autoryzowane przez APF. Na przykład, aby ustawić konkatencję STEPLIB tak, aby zawierała biblioteki SCSQANLE i SCSQAUTH, należy wydać następującą komendę:

```
export STEPLIB=thqual.SCSQANLE:thqual.SCSQAUTH
```

Teraz można wykonać utworzony plik w celu uruchomienia komendy CSQUDSPM z systemu z/OS UNIX.

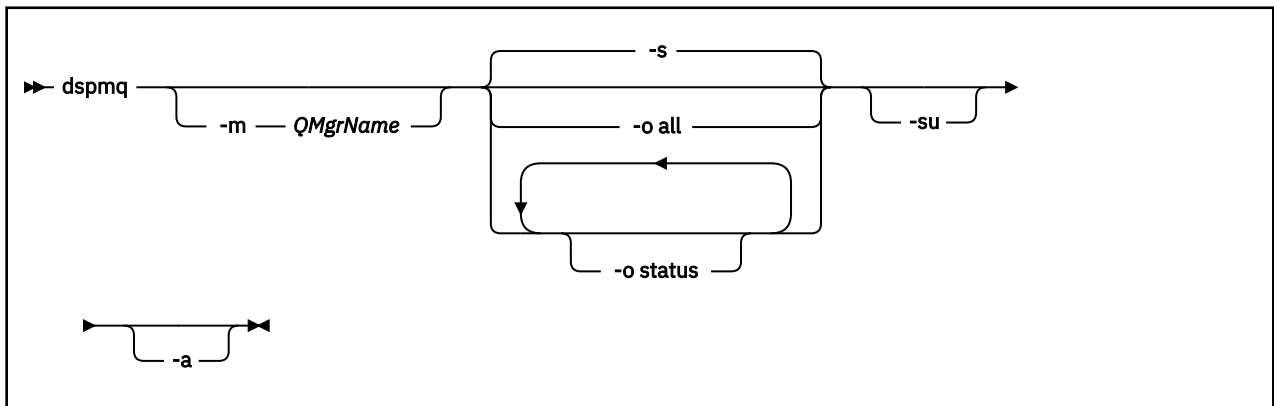
## Syntax

**V9.3.0** From IBM MQ for z/OS 9.2.4, all the parameters for this utility are case insensitive. For example:

```
dspmq -o status
```

is the same as

```
dspmq -O STATUS
```



## Wymagane parametry

Brak

## Parametry opcjonalne

**-a**

Wyświetla tylko informacje o działających menedżerach kolejek.

**-m QMgrName**

Menedżer kolejek, dla którego mają zostać wyświetlone szczegóły. Jeśli nazwa nie zostanie podana, zostaną wyświetlone wszystkie menedżery kolejek w partycji LPAR.

**-s**

Zostanie wyświetlony status operacyjny menedżerów kolejek. Ten parametr jest domyślnym ustawieniem statusu.

Parametr **-o status** jest odpowiednikiem parametru **-s**.

**-o all**

Zostaną wyświetlone wszystkie szczegóły dotyczące menedżera kolejek lub menedżerów kolejek.

**-o status**

Zostanie wyświetlony status operacyjny menedżerów kolejek.

**-su**

Blokowanie informacji o menedżerach kolejek, których wersja jest nieznana.

W nieznannej wersji wyświetlana jest wartość INSTVER V . R . M o wartości 0 . 0 . 0.

## Wyniki komendy

Nazwa wyniku	Szczegóły
QMNAME	Nazwa menedżera kolejek składająca się z maksymalnie czterech znaków. Jeśli nazwa menedżera kolejek jest krótsza niż cztery znaki, łańcuch nie jest dopełniany. Ten parametr jest zawsze wyprowadzany.  Przykłady: QMNAME (MQ21), QMNAME (MQ1)
STATUS	Status menedżera kolejek. Albo Running albo Stopped. Ten parametr jest zawsze wyprowadzany.  Przykłady: STATUS (Uruchomiony), STATUS (Zatrzymany)
INSTALACJA	Wersja, z którą ostatnio został uruchomiony menedżer kolejek, w formacie V . R . M.  <b>Uwaga:</b> W przypadku menedżera kolejek, który nie został uruchomiony od ostatniego IPL partycji LPAR, nie można uzyskać wersji tego menedżera kolejek. W takiej sytuacji atrybut INSTVER wyświetla wartość V . R . M 0 . 0 . 0.  Przykłady: INSTVER (8.0.0), INSTVER (9.0.1)
WERSJA	Wersja wcześniejszego kodu powiązanego z menedżerem kolejek w formacie V . R . M. Jest ona zwykle taka sama dla wszystkich menedżerów kolejek w partycji LPAR, ponieważ pojedynczy zestaw modułów wczesnego kodu jest ładowany do obszaru Link Pack Area (LPA) i powinien być używany przez wszystkie menedżery kolejek.  Przykłady: SERWER (9.0.1)
Komenda CMDPFX	Przedrostek komendy dla podsystemu menedżera kolejek. Może mieć długość od jednego do ośmiu znaków i nie jest dopełniana.  Przykłady:

Nazwa wyniku	Szczegóły
	CMDPFX (!MQ21), CMDPFX (MQ90ATST)
Nazwa QSGNAME	<p>Nazwa grupy współużytkowania kolejek, do której należy menedżer kolejek, składająca się z maksymalnie czterech znaków. Jeśli nazwa menedżera kolejek jest krótsza niż cztery znaki, łańcuch nie jest dopełniany. Ten parametr jest zawsze wprowadzany.</p> <p>Jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejek, wyświetlana jest funkcja QSGNAME ().</p> <p>Informacje o QSGNAME można uzyskać tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest uruchomiony, czyli STATUS (Uruchomiony). Jeśli menedżer kolejek jest zatrzymany, wyświetlana jest wartość QSGNAME (Nieznany).</p> <p>Przykład: QSGNAME (QSG1)</p>
TYP RELTYPE	<p>Typ wydania. Menedżer kolejek działa dla wersji CD , jeśli wartością jest <i>CDR</i> , lub dla wersji LTS , jeśli wartością jest <i>LTSR</i>.</p> <p>W przypadku menedżera kolejek, który nie został uruchomiony od ostatniego IPL partycji LPAR, nie można uzyskać typu wersji tego menedżera kolejek. W takiej sytuacji atrybut RELTYPE ma wartość <i>Nieznany</i>.</p>

## Przykłady

### 1. Dane wejściowe:

```
dspmQ
```

#### Dane wyjściowe:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM02) STATUS(Running)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM04) STATUS(Running)
```

### 2. Dane wejściowe:

```
dspmQ -o all
```

#### Dane wyjściowe:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped) INSTVER(0.0.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM01) QSGNAME(Unknown)
RELTYPE(Unknown)
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```

### 3. Dane wejściowe:

```
dspmQ -o all -su
```

#### Dane wyjściowe:

```
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```



**Odsyłacze pokrewne**

[“dspmą \(wyświetlenie menedżerów kolejek\)”](#) na stronie 77

Wyświetlanie informacji o menedżerach kolejek w programie Multiplatforms.



## 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. Przedstawienie niniejszej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże 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 oprogramowania, dział 49XA  
3605 Autostrada 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 o interfejsie programistycznym, jeśli są dostępne, mają na celu pomóc w tworzeniu aplikacji do użycia z tym programem.

Podręcznik ten zawiera informacje na temat interfejsów programistycznych, które umożliwiają klientom pisanie programów w celu uzyskania dostępu do usług produktu 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 o diagnostyce, modyfikacji i strojeniu nie należy używać jako interfejsu programistycznego, ponieważ mogą one 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 dostępna jest w serwisie WWW IBM, w sekcji "Copyright and trademark information" (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://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 firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub 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 (<https://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: